GAZETTE HEBDOMADAIRE

DE MÉDECINE ET DE CHIRURGIE

GAZETTE HEBDOMADAIRE

DE MÉDECINE ET DE CHIRURGIE



RÉDACTEUR EN CHEF

LE DOCTEUR A. DECHAMBRE 30158

DEUXIÈME SÉRIE - TOME VIII - 1871

- PARIS

VICTOR MASSON ET FILS.

PLACE DE L'ÉCOLE-DE-MÉDECINE

M DCCC LXXI



GAZETTE HEBDOMADAI

DE MÉDECINE ET DE CHIRURGIE

AVIS DES ÉDITEURS.

La publication de la Gazette невромарацав en 4870 a été interrompue avec le numéro 39 (30 septembre), et suspendue tant qu'a duré la résistance de Paris.

Le volume qui correspond à l'année 4870 ne contient donc que trois trimestres.

Il avait paru aux éditeurs qu'un journal dont la clientèle la plus nombreuse habite la province ou l'étranger ne pourrait être utilement continué tant que durerait l'interruption des communications. Les numéros qui se seraient ainsi accumulés pour être plus tard envoyés en bloc à leurs destinataires ne leur auraient plus apporté qu'une compilation, sans intérêt actuel, des incidents qui se succédaient sans relâche, et qui, soigneusement enregistrés et résumés, fourniront aujourd'hui matière à plus d'une intéressante communication, à plus d'un important mémoire.

Eu outre, tandis que ceux qui concouraient habituelle ment à la rédaction avaient suivi nos armées en province, ou se consacraient ici aux souffrances des blessés et des malades de la ville assiégée, la fabrication matérielle eût été constamment entravée par les services qu'imposaient à tous les besoins de la défense.

Les éditeurs n'entendent cependant, en aucune façon, faire supporter aux abonnés les conséquences de cet état de choses : et sans invoquer ni le cas de force majeure, ni les sacrifices qui leur ont été et vont leur être imposés, ils s'empressent de les prévenir que le prix de l'abonnement pour 4874 s'era réduit pour eux proportionnellement au nombre de numéros dont le volume s'est trouvé diminué.

La quittance qui leur sera présentée ne sera donc que de 48 francs au lieu de 24. L'année 4874 contiendra le nombre habituel de feuilles (52), celles qui n'auront pu être données pendant le mois de janvier devant être remplacées, au cours de l'année, par des suppléments au fur et à mesure que le nécessitera l'abondance des matières, toujours trop considérables pour la place dont dispose a rédaction.

Paris, 3 février 1871.

VICTOR MASSON ET FILS.

Paris, 9 février 4874.

LA SITUATION. -- LA VARIOLE A L'HOSPICE DE BICÈTRE,

La situation.

En reprenant cette publication, le premier sentiment qui nous touche est naturellement la satisfaction de communiquer de nouveau avec de chers lecteurs; mais il est loin d'en faire taire un autre, d'une nature plus grave, qui est la consolation de trouver, dans les choses de l'esprit, une diversion aux misères sans nombre qui nous accablent. Parmi ces misères. nous ne mettons pas au premier rang notre défaite et la conquête d'une partie de la France. Non ; sans accuser sans cesse la trahison, cet argument des intelligences communes, l'incapacité des chefs, la supériorité matérielle de l'ennemi, penvent suffire à décharger de toute humiliation une nation qui. pour sa part, a fait son devoir; et les pertes de territoire ne sont pas nécessairement fatales à la grandeur d'un pays, ni irréparables. Ce que nous voyons de plus affligeant dans la situation présente, c'est le résultat, aujourd'hui constatable, de la périlleuse expérience à laquelle nos premiers désastres ont soumis le caractère national. On ne peut se dissimuler que rien jusqu'ici n'est venu apporter quelque encouragement aux espérances de régénération qu'on se plaisait à fonder sur les lecons du malheur, et dont nous nous faisions, nous aussi, l'écho il y a cinq mois. Quel exemple a donné le peuple, celui du moins que nous avons eu sous les veux? Nous ne parlons pas de la classe bourgeoise, ni de la classe aristocratique. qui ont montré presque partout un admirable esprit de devoir et de sacrifice; mais bien de cette classe où un membre éminent du Gouvernement de la défense nationale ne voit pas ombre de « populace »? Quel exemple a-t-il donné? Celui de l'indiscipline, de la dévastation, de la panique, trop souvent de l'espionnage, enfin de l'inconduite sous toutes les formes, et pardessus tout de l'ivrognerie; et aujourd'hui encore, quand tont devrait être morne et sévère, on se sent indigné d'être à chaque pas heurté par des citoyens titubants, d'entendre leurs chants éraillés, et le cœur se soulève à l'odeur aigre dont leurs débauches emplissent les rues. Ce ne sont là, il est vrai. que des Parisiens, et qu'un petit groupe dans l'immense population de la capitale; c'est vrai, mais il suffit d'une très-minime portion de ce groupe-là pour enfoncer des grilles ouvertes et faire sans opposition la loi à la France entière. Et le gouvernement issu de ce coup de main, ce gouvernement entre les mains 1 ET 2

3 ET 40 FEVRIER 4871.

duquel la France est tombée en défaillance, et auquel nous aimons à croire qu'il a dû coûter, après tant d'éloquentes périodes sur la souveraincté du peuple et l'inviolabilité de la représentation nationale, de renverser l'œuvre d'un comp d'État par un autre coup d'État, non sanglant, il est vrai, mias qui ent-pu l'être ct qui l'est devenu plus tard; cet amalgame d'intelligence, d'honnêté, d'énergie, de faiblesse, de charlatanisme, de sénilité et de ridienle, déjà conpé en deux par la force des choses, puis morcelé dans chacune de ses moitiés par l'incohérence de la combinaison ; ce gouvernement n'a pu vivre que de compromis, ne marcher que d'aventures en aventures, ne libeller de déerets que pour la forme, n'emprisonner que pour leur propre bien les fuyards et les insurgés, n'instituer de conseils de guerre que sur le papier, fermer les anciens clubs pour les laisser rouvrir le lendemain, supprimer des journaux qu'il avait protégés, déclamer, proelamer, afficher, effrayer un jour, rassurer un autre, pour arriver en lin de compte à l'impuissance. Quelle a été. au vrai, dans ces conjonctures lugubres, l'attitude de la province ? On le saura bientôt; mais il est à penser que celle de la capitale n'a pas été étrangère aux défaillances dont on a parlé. Et ce serait tant mieux; car si elle aussi, la province, participait à l'abaissement de la conscience publique, à quel espoir se rattacher? Comment relever cc chênc qui penche? Quel remède à sa pourriture? On réorganisera l'armée, soit; et l'on aura raison, il faudra surtout la démocratiser; et singulier accouplement de mots - on ne la démocratisera qu'en l'aristocratisant, c'esl-à-dire en rendant le service obligatoire pour tous ceux qui comprennent la différence du patriotisme et du chauvinisme, et qui prennent un intérêt réfléchi à la prospérité et à la grandeur du pays. On rendra l'instruction primaire obligatoire, soit encore; mais nous craignons qu'on ne se fasse à cet égard quelque illusion. L'instruction est comme le vin ; elle peut produire beaucoup de bien ou beaucoup de mal selon l'usage qu'on en fait. L'instruction n'est pas l'éducation ; elle est seulement une des voies qui y conduisent, et, quand il s'agit d'un peuple, cette voie-là peut traverser plusicurs générations avant d'aboutir. Dans un pays dépourvu d'éducation morale et dans l'état présent de nos institutions, une instruction tout à fait élémentaire pourrait n'avoir d'autre résultat immédiat que d'exciter les convoitises, d'enlever plus de bras encore aux travaux manuels, et d'augmenter le nombre des déclassés. En attendant le bon fruit ct pour en hâter la maturation, il faut que tout le monde, le gouvernement par des institutions sociales, les familles par l'éducation domestique, s'appliquent à relever dans la population, ot dans toutes les classes de la population, le sentiment de la dignité du travail ; et on le relèvera, en ce qui concorne les masses ouvrières, en plaçant le travail dans des conditions de dignité réelle. C'est un des problèmes les plus ardus, mais aussi un des plus vitaux de la société moderne. Il faudra aussi étouffer le mauvais fruit ; il faudra comprendre que, si la société a le devoir d'améliorer incessamment le sort et de diminuer le nombre des déshérités de la fortune, elle n'est pas obligée de supporter les conséquences de leurs vices ni de leurs folies, et que le libéralisme, comme on l'appelle, ne consiste pas uniquement à défendre et à flatter les classes ouvrières. Plus large sera la part faite à la liberté dans les institutions souhaitées par les esprits éclairés, et plus impérieuse sera la nécessité d'en assurer la stabilité par une vigoureuse

répression de tout ce qui porte atteinte au droit de tous et aux mœnrs publiques.

Nous ne comptions pas, en prenant la plume, nous engager si loin sur le terrain politique; nous voulions seulement arriver, par un bref détour, et à propos de l'énervement général des caractères en France, à poser aux hommes de science de ce pays une question délieate. La main sur la conscience, se eroient-ils innocents du péché commun? A Dieu ne plaise que nous médisions des savants de France! Il en est, parmi eux, qui n'ont pas de supérieurs en Europe, et l'Institut est un corps assurément fort respectable. Mais, sans parler des médiocrités qui en franchissent trop souvent la porte, en combien de ses maîtres trouve-t-on cette fièvre continue de travail, cette ardeur du progrès, cette passion de la découverte, qui animaient autrefois jusqu'au dernier souffle un Ampère, un Biot, un Arago, un Poisson, un Gay-Lussae, et tant d'autres? La plupart, au contraire, limitent leur quote-part à de maigres discussions, à quelques rapports insignifiants ou, plus commodément encore, à l'honneur de leur présence. Et ce mal est général, en province comme à Paris. Nous faisons partie, au ministère de l'instruction publique, du Comité des travaux historiques et des sociétés savantes. Eh bien ! il est là de notoriété qu'il ne sort rien de sérieux de la grande majorité de ces sociétés, dont beaucoup pourtant siégent dans de grandes villes et dans des chefs-lieux d'Académie; et la chose difficile, aux époques de récompenses annuelles, n'est pas de décerner, à la macédonienne, la couronne au plus digne, mais de trouver une tête à qui elle puisse convenir.

Cette mollesse an travail individuel a un inconvénient particulièrement grave : c'est qu'elle rend difficile et souvent infractueux le travail en commun, qui pourrait rendre à la science et à l'humanité de si précieux services. Trop souvent, il faut le dire, les gouvernements n'y aident qu'insuffisamment; mais il est certain aussi qu'ils s'y prêteralent plus volontiers si les corps compétents montraient plus de zèle à les accomplir et plus d'ardeur à en obtenir les moyens. Voilà comment il se fait, pour eiter des exemples, que, sous le rapport des études démographiques et de la statistique générale, la France est inférieure à la plupart des autres États, et que nulle part ailleurs n'est si laborieux l'enfantement des grandes publications.

Sans sortir de la sphère médicale, sent-on, dans la science et dans la profession, la pulsation d'une vie intellectuelle et morale énergique, aussi attachée à son œuvre que la vie matérielle peut l'être à la sienne? S'il en était à peu près ain si chez ceux qu'il va falloir appeler plus que jamais nos voisins, pourquoi ne pas le confesser? Notre excellent ami Béhier disait naguère, à l'Académie de médecine, à propos du mode d'action de l'arsenic, qu'il se sentait disposé aujourd'hui à substituer à la fides punica la fides germanica : ne serait-ce pas confondre les objets, et n'y aurait-il pas autant d'enfantillage que d'injustice à se venger sur la science d'une rancune politique? Nous en parlons fort à notre aise : car, dans les matières qui ont élevé le plus haut le renom médical de l'Allemagne, la Gazette nebdomadaire penche plus vers l'École de Vienne que vers celle de Berlin. Mais, en somme, le mouvement scientifique de la médccine allemande a été légitime ; il a été brillant ; rien n'autorise à dire qu'il n'a pas été et n'est pas de tout point sincère ; et il serait d'autant plus inoppor-

tun de réagir contre lui, après l'avoir suivi inconsidérément (nons le reconnaissons sans peine), que, s'il est un génie national fait pour le corriger, pour le ramener à sa vraie direction et à sa juste portée, c'est le génie français. L'œuvre est commencée, déià même menée assez loin; il s'en faut de tout qu'en fait d'histologie ou de physico-chimie médicales, on jure chez nous par l'Allemagne, comme il y a vingt ans; et si l'on vent bien prendre patience, si l'on consent à se résigner à cet inconvénient de la précipitation dont peu d'idées nouvelles ont su l'affranchir, tout en écontant les sages conseils de M. Béhier sur les applications de la physiologie à la pratique médicale et sur l'autonomie de la clinique, le jour viendra où ce sera un titre d'honneur pour la médecine française de s'être associée au monvement qui inspire aujourd'hui tant de défiance. Qu'on y songe : quand nous rappelons, sous le canon même des Allemands, un témoignage de leur valeur intellectuelle, nous ne sommes pas si loin qu'on pourrait le penser des doulourcuses préoccupations du pays. Dans une armée sortic de la nation où l'instruction est le plus onracinée; dont l'organisation aristocratique assure les grades importants à des hommes d'un esprit cultivé et dès longtemps préparés à leurs fonctions militaires ; qui enfin se compose en grande partie, non pas éventuellement, mais normalement, d'ingénieurs, de médecins, d'avocats, de marchands, etc., l'intelligence est une force dont nous sentons à nos dépens toute la puissance, et qui commençait à s'affirmer

dans les rangs de notre garde mobile. Nous parlions tout à l'heure de l'infériorité relative de la statistique générale en France. En est-il autrement dans le domaine particulier de la médecine ? Hélas 1 non. Cette œuvre exige deux choses : une direction centrale, et le concours du grand nombre; or, de ces deux choses, une au moins, tantôt l'une, tantôt l'autro, fait presque toujours défaut dans notre pays. Nous connaissons un projet de Dictionnaire botanique obligé de chercher à l'étranger un appoint de collaborateurs. Il y a un an environ, la Société de chirurgie faisait un appel solennel aux chirurgiens de province pour l'établissement d'une grande statistique concernant les opérations. Cet appel n'a été entendu presque nulle part; et, par exemple, pour le département de la Meuse, sur 80 confrères auxquels s'était adressé M. Liégeois, 8 seulement ont répondu. Nous croyons que le chiffre des réponses, pour toute la France, ne s'est pas élevé à une trentaine. Que va produire, sous ce rapport, la guerre actuelle? Que sortira-t-il de l'armée, des ambulances internationales, des ambulances volontaires? Nous ne voulons pas le présumer; mals il est impossible de reporter les yeux, sans une sorte d'envie anticlpée, vers les belles publications sorties, soit de la guerre austroprussienne, soit de la guerre de la sécession.

C'est ce même abandon de soi, ce sentiment insuffisant de l'obligation morale, cotte insouciance de l'intérêt de tous, qui, dans les sciences médicales comme dans les autres, amène l'avortement de tant de travaux de longue haleine, et jette dans la circulation tant de livres inachevés, ou inscrit sur leurs couvertures les noms d'auteurs qui les ont à peine ouverts. « - Avez-vous lu mon mandement? - Non, monseigneur. Et vous? » N'est-ce pas votre histoire, chers et savants confrères que je ne nomme pas ?

Et si l'on voulait creuser un peu plus dans le vif, n'y aurait-il rien à dire de ce culte exclusif de la clientèle, qui si sonvent paraît seul inspirer la recherche scientifique, en déterminer la direction, en régler l'usage, à l'encontre de ce qu'on voit dans un autre pays où tant de confrères ne brûlent d'encens qu'à la science; - sur cette disposition singulière et assez répandue qui porte tout ensemble à récriminer contre ce qui se fait à l'étranger et à dénigrer ce qui se fait chez nous; - sur cet énorme prestige du succès, quels qu'en aient été les moyens, quel qu'en soit le mérite réel, au détriment des travailleurs modestes, sérieux, intelligents; - sur ce besoin malavisé de tutelle dont semble possédé le corps médical de France, et qui n'aboutira jamais qu'à des déceptions, si un nouvel ordre de choses ne le rend pas illusoire ou tout à fait Impuissant, etc., etc.

Que nos confrères nous pardonnent ce sermon en règle. Il a pour excuse les circonstances et pour occasion naturelle la reprise de la Gazette nebdomadaire. Il est des moments où l'on doit tout dire, et dans ces moments-là il est sage de tout écouter. Notre intention n'a d'ailleurs et ne peut avoir sa source que dans un profond attachement pour la corporation, dans une préoccupation sincère de sa bonne renommée et dans le désir de lui voir prendre une part efficace à la régénération du pays.

A. Dechambre.

La variole à l'hospice de Bicètre.

L'épidémie de variole qui sévit à Paris depuis plusieurs années et qui, dès les premiers mois de l'année néfaste 4870, avait pris un développement considérable, atteignit dans les trois derniers mois des proportions tout à fait redoutables, sous des influences multiples, parmi lesquelles figure en première ligne l'accumulation dans nos murs de jeunes sujets non acclimatés, non revaccinés, et particulièrement aptes à contracter la maladie. C'est vers la fin d'octobre, en présence d'un nombre de malades croissant chaque jour, malgré les revaceinations pratiquées sur une large échelle, que l'administration de la guerre se décida à réunir tous les malades dans un hôpital éloigné du centre et offrant des locaux suffisants pour y déverser les varioleux qui encombraient déjà les hôpitaux militaires. L'hospice de Bicêtre présentait sous ee rapport des conditions tout à fait exceptionnelles. Bâti sur un plateau élevé. à peu près isolé de toute habitation, il offrait, par suite de l'évacuation de son personnel habituel, des salles immenses tontes disposées pour le service hospitalier, et promettait de suffire largement aux exigences de la situation. Malheureusement ces avantages étaient compensés par d'autres inconvénients qu'on eut bientôt à déplorer. L'éloignement de l'hôpital, avantageux à un certain point de vue, nécessitait pour les malades des déplacements qui devaient être regrettables. Il ne faut pas oublier, en effet, que l'armée, disséminée dans la ligne des forts, occupait une circonférence énorme, et qu'il fallait faire subir aux malades, au début de l'éruption, des déplacements de 8 à 40 kilomètres. La plupart de ces malades n'étaient dirigés vers Bicêtre qu'au moment où les premières papules apparaissaient. La période prodromique se passait ordinairement dans les ambulances des corps, et c'était précisément en pleine fièvre d'éruption que les varioleux subissaient les fatigues d'un transport, dont les dangers s'accrurent bientôt en

ş.

raison de la rigueur de la température. Vers la fin de décembre et au commencement de janvier, alors que le thermomètre descendait fréquemment le matin au-dessous de 7 et 8 degrés centigrades, il n'était pas rare de voir arriver des varioleux en cacolets, plus ou moins enveloppés de leurs maigres convertures et complétement roidis par le froid. Sous cette peau glacée, le pouls était souvent à 410 ou 420 pulsations. Ces malades venaient habituellement des forts ou des campements. A ce moment du siège les moyens de transport commençaient à faire défaut. Une quantité considérable de voitures étaient réquisitionnées par les ambulances, surtout aux jours où l'on espérait quelque sortie, et le nombre des chevaux diminuait à raison d'une movenne quotidienne de 650 à 700. Les varioleux dirigés des ambulances sur Bicêtre étaient généralement plus favorisés, et pouvaient être transportés par des voitures du train ou autres. Nous verrons plus tard quelle influence ces refroidissements excessifs infligés à la période d'éruption ont pu avoir sur la forme et la marche de la ma-

On voit donc qu'à certains points de vue l'éloignement était pour le service de Bicêtre une condition fâcheuse, qui devait être tout d'abord signalée. Ce n'était pas la seule malheureu-

L'administration des hôpitaux, obligée de caser dans ditlérents établissements de la capitale une très-grande partie de ses pensionnaires de Bicètre, obligée en outre de suffire à des demandes multiples de matériel, avait dû faire enlever toutes les garnitures de lit, linge de corps, linge à pansement, matériel des salles, etc. L'intendance dut, en conséquence, se mettre en mesure de satisfaire à toutes les nécessités de l'installation : et toute l'activité qu'on déploya dans les premiers jours, en présence d'arrivages incessants de malades, ne put faire complétement face à la situation. Ceux-ci eurent donc à souffrir, dans les premiers jours, de tous les inconvénients d'une installation hàtive : matériel et surtout personnel insuffisants; service pharmaceutique nécessairement irrégulier; nécessité de déplacements intolérables pour des sujets plus ou moins gravement atteints, etc. Un certain nombre de sœurs hospitalières (une vingtaine) arrivèrent vers le milieu de novembre. Leur zèle et leur bonne volonté ne tinrent pas en présence des exigences d'un service qui eût nécessité un personnel trois ou quatre fois plus nombreux. Elles quittèrent l'hôpital au bout d'une quinzaine de jours. Bien que leur dévouement n'ait pas fait défaut pendant le court séjour qu'elles firent à Bicêtre, aucune d'elles cependant ne fut atteinte, et ce ne fut pas sans qualque étonnement que nous vimes à quelques jours de là, dans un journal, l'oraison funèbre des onze sœurs de Bicètre tombées sur le champ de bataille de la variole. Ces onze victimes firent place aux sœurs de l'ordre de Saint-Vincent, dont le personnel, beaucoup plus considérable, putoffrir aux malades des secours sinon plus dévoués, au moins plus efficaces.

La mortalité déjà considérable, déterminée par le seul fait de la variole, s'augmenta bientôt dans une proportion sensible, sous l'influence du froid.

Le chauffage des salles de Bicêtre est aussi mal entendu que possible, et nous en eumes bientôt des preuves multipliées. Les bâtiments comprennent ordinairement trois étages. Un ou deux poèles de fonte sont installés au premier étage; le tuyau de ces poêles traverse les deux autres : c'est la seule source de chaleur qu'ils possèdent. En temps ordinaire, les

poèles sont fortement chauffés au charbon. La température du premier étage est convenable. Les malades sont mal chauffés au second; ils souffrent véritablement du froid au troisième. Qu'on juge de ce qu'un pareil état de choses devait produire alors que le combustible diminuait de jour en jour! Le froid devint bientôt intolérable dans les étages supérieurs. La température y était de 2 à 3 degrés centigrades, et encore, mølgré le froid rigoureux qui sévissait an Jehors, fallait-il aérer des salles encombrées. Au mois de janvier, le combustible manqua complétement.

Qu'on joigne à ces conditions fâcheuses une alimentation insuffisante et mal appropriée aux besoins des convalescents. La soupe, la viande de cheval bouillie ou rôtie et le riz formèrent longtemps le fond du régime. On y joignit du chocolat, qui nous fut d'un grand secours, et, dans le début de la campagne, quelques légumes verts. C'est avec ces denrées qu'il fallut alimenter des convalescents, réparer des organismes épuisés.

Telle fut la situation faite par la force des choses aux varioleux de Bicêtre. Le zèle ne fit défaut d'aucun côté; mais il fallut se plier aux exigences créées par des circonstances tout exceptionnelles.

Pour suffire au service médical, le nombre des médecins fut progressivement porté au chiffre de onze ; dix-huit élèves remplirent les fonctions d'aides; et tout ce personnel fut placé sous la direction de M. le docteur Colin, médecin principal, professeur agrégé au Val-de-Grâce.

Au commencement de ce mois, 9000 malades environavaient passé par les services de Bicètre. Avec les varioleux, qui en formaient le gros, nous reçûmes un certain nombre de sujets atteints de rougeole ou de scarlatine, surtout de la première. La mortalité fut, à peu de chose près, d'un dixième. Elle était assez inégalement répartie, sans qu'il fût possible d'assigner aux accroissements ou aux atténuations du chiffre des décès une cause bien positive.

Nous ne voulons donner aucun chiffre précis. Il ne s'agil ici que d'un coup d'œil d'ensemble sur le service des varioleux de Bicêtre. Nous donnerons, au même point de vue, un aperçu de la physionomie générale de la maladie. Plus tard nous nous réservons de développer, avec les documents convenables, les divers faits que nous ne faisons que signaler aujonrd'hui.

L'immense majorité de nos malades était vaccinée ; un certain nombre avait été revacciné. Chez la plupart de ces derniers, la revaccination n'avait pas eu de résultat. Beaucoup de soldats avaient été revaccinés à leur corps, très-souvent avec du vaccin pris sur un camarade; et, dans ce dernier cas surtout, la revaccination avait été presque toujours inefficace. Plusieurs sujets vaccinés dans leur enfance, récemment revaccinés sans succès, succombèrent à des varioles confluentes; mais ces faits de revaccination demandent à être examinés de plus près et les observations à la main. Nous ne faisons que les indiquer.

Ce qu'il importe surtout de signaler ici, c'est l'influence que les circonstances particulières dans lesquelles la maladie a été observée à Bicêtre eurent sur la marche et la gravité de cette maladic.

Nous devons placer en première ligne l'influence du froid. Il est difficile d'imaginer, pour des malades en pleine éruption, des conditions plus fâcheuses que celles d'un transport Or, cette influence fut-elle aussi meurtrière qu'on devait le craindre à priori? Nous ne le pensons pas. Une fois installés dans le lit et plus ou moins réchauffés, les malades se remettaient rapidement des souffrances du transport. L'éruption se faisait librement, et la maladie suivait son cours régulier.

Cependant nois devous noter que les varioles hémorrhagiques se montrèrent de préférence au moment oil foridi sévit avec le plus de rigneur. Ces varioles furent presque constanment mottelles, et leur gravité extréme nous parait suriout liée à la forme de l'éruption. Deux ou trois cas de variole hémorrhagique griefrient. Il s'asjassil de varioles plus ou moins disretles; mais j'àl toujours vu succomber, et ordinairement dans les quatre premiers jours de l'éruption, tous les malades atteints de varioles confinentes éche Isequels les hémorrhagies s'étaient montrées. La plupart des malades qui succombèrent ainsi aux varioles confinentes hémorrhagiques étiaient des hommes remarquables par leur vigneur et leur développement presque athlifétique.

N'est-il pas permis de se demander si, chez heaucoup d'entre eux, le refroidissement extrême et prolongé de la peau n'a pas pu avoir une influence notable sur la production des hémorrhagies? La congestion violente qui a lieu sur tonte la surface cutanée au moment de l'éruption devait être, en effet, singulièrement entravée par la contraction des capillaires superficiels. Quoi qu'il en soit, nous le répétons, ce fut surtout au moment des froids les plus vifs que la forme hémorrhagique prédomina. L'épistaxis et l'hématurie furent les hémorrhagies les plus fréquentes. Vinreut ensuite les hémoptysies, les hémorrhagies intestinales ou gastriques. Chez tous les malades, des pustules hémorrhagiques, en plus ou moins grand nombre, se montrèrent. Chez beancoup, la surface cutanée présentait une teinte livide et violacée, et sur ce fond s'élevaient à peine des papules atrophiées, arrêtées dans leur développe ment.

Il faut bien se garder de eonfondre avec des varioles hémorrhagiques des éruptions ecchymotiques précédant l'apparition des boutons, véritables rash hémorrhagiques, et qui n'ajoutaient aucun caractère de gravité à l'éruption qu'ils précédaient, laquelle était au contraire bénigne dans la grande majorité des cas. Ordinairement ces rash s'effaçaient à mesure que l'éruption se développait, et passaient par les différentes nuances de l'ecchymose qui se résorbe. Nous avons même remarqué, et dans un cas en particulier fort intéressant sous ce rapport, une éruption cohérente, presque confluente, développée sur toutes les parties du corps, à l'exception de la partie antérieure du tronc et des bras, qui fut complétement préservée; et c'était chose curiense que ces boutons abondants et pressés sur tout le reste du corps, délimitant par une ligne nettement tracée toute une région complétement indemne. Or cette région avait été précisément couverte pendant les deux jours qui avaient précédé l'éruption d'un rash ecchymotique d'une violence toute particulière. Depuis nous avons maintes fois noté cette discrétion des boutons sur les points où les rash s'étaient précédemment montrés,

. Je ne crois pas qu'il existe une forme, une variété de variole qui n'ait passé maintes fois sous nos yeux dans ces vastes salles où se sont accumulés jusqu'à 4400 varioleux à la fois (leur chiffre s'est longtemps maintenu entre 4200 et 4300). Un

des points qui nous a le plus frappé, c'est la multiplicité des nuances, des transitions entre les différentes formes de variole; de telle sorte qu'il me paraît à peu près impossible de délimiter avec netteté ce qu'on est convenu d'appeler une varioloïde. Maintes fois nous avons cherché des cas bien définis dans lesquels se rencontrait l'évolution classique de la varioloide. Si l'on veut réserver ce nom aux cas où les vésicules ne passent pas à l'état de suppuration, je puis affirmer qu'en y regardant de près, on trouvera bien peu de malades chez lesquels, au milieu de vésicules qui se cornent et se flétrissent, on ne rencontre pas un certain nombre de pustules véritables, donnant du pus bien lié quand on les onvre. Si l'on earactérise la varioloide par l'absence de fièvre de suppuration, je crois pouvoir soutenir que cette fièvre est en rapport avec le nombre des pustules, l'abondance de l'éruption, et que vous n'observerez aucune trace de véritable fièvre dans des varioles suffisamment discrètes où chaque pustule suit d'ailleurs toutes les phases assignées à l'évolution normale du houton variolique, et qu'on ne saurait en aucune façon ranger dans les varioloïdes.

Dans un seul cas, j'ai vu se dérouler le tableau classique de la varioloïde. Il s'agissait d'une éruption abondante, presque confluente à la face, avec prodromes violents, ayant duré trois jours. Cette éruption tourna ceurt au sitième jour. La flèvre tomba en vingt-quatre heures, et de ces innombrables bontons un seul suppura sur la joue gauche. Tous les autres se séchèrent, se couvrirent d'une croite pelliculaire, et persistèrent pendant plus d'un mois sous la forme d'élevures assex saillantes et qui m'obligèrent à garder longtemps le malade dans mes salles.

Il y aurait donc peut-être avantage à laisser tomber en désuétude ce mot de verioloïde qu'on applique encore à des maladies dont l'évolution n'est point tout à fait similaire, et de le remplacer par le mot de veriole idepre, veriole modifiée; dénominations moins exclusives et qui n'ont pas l'inconvénient de créer en quelque sorte un moule spécial auquel doivent s'adapter des formes morbides essemitellement variables.

Parmi les complications de la variole que nous avons observées, nous devons mettre en première ligne les affections thoraciques que les conditions dans lesquelles nous exercions nous imposaient, pour ainsi dire. La broncho-pneumonie fut certainement un des facteurs les plus importants du chiffre des décès. Bien peu de malades furent préservés de bronchites plus ou moins intenses, plus ou moins prolongées. Notons, en passant, que la bronchite causa chez nos rubéoliques des ravages extraordinaires. Vers le milieu de janvier, les bronchites capillaires s'abattirent sur eux d'une façon désastreuse. Vers le quatrième ou le cinquième jour de l'éruption rubéolique, un malade était pris d'une recrudescence du catarrhe classique. Le lendemain, malgré le vomitif, la bronchite se généralisait. Un second vomitif ne produisait déjà plus d'évacuations, et deux ou trois jours après le malade succombait paisiblement, progressivement, asphyxié, sans que ventouses, vésicatoires, saignées, etc., retardassent d'une heure l'évolution fatale de la maladie.

Pour la variole, ces complications de broncho-pneumonies diminuèrent sensiblement avec le froid.

Les laryngites furent fréquentes, rebelles. Je n'eus cependant qu'un seul cas d'œdème de la glotte.

Peu de malades eurent de sérieuses complications cardiaques : je n'ai observé qu'un cas de péricardite avec pleurésie. Un seul cas d'endocardite légère s'est montré, et cependant tous les malades étaient auscultés, et l'on revenaît avec soin à l'examen quand la convalescence ne se prononçait pas régulièrement.

Il est également remarquable que deux cas de plenrésie se soient seuls présentés. Ils n'ont pas eu de gravité.

Après les broncho-pneumonies, ce sont les érsipèles qui se sont montrès le plus fréquemment. Ils survenaient ha période de dessiccation, et souvent, à des intervalles de deux à trois semaines, attaquaient deux fois le même malade. Chose remarquable, oce s'rispieles, siégeant presque tous à la face, et partant de quelque surface ulcérée, ne s'étendaient pas au trone, et souvent même n'atteignaient qu'une partie limitée du visage. Beaucoup étaient apyrétiques; en somme, fort légers.

Il n'en a pas été de même de deux autres complications qui ont fait de nombreuses victimes ; ce sont les phlegmons et les ophthalmies.

Chez beaucoup de malados, au moment où la peau se couvrait d'abcès, des phlegmons profonds se manifestaient aux bras, aux jambes, aux régions scapulaire, fessière, parolidienne. l'al vu tu de ces phlegmons s'étendre à toute la partie antérieure de la politrine dans toute la zone sus-manmaire, passer sous les aisselles, et former deux fusées qui se rejoigualent presque en arrière. Quand on l'ouvrit, les clavicules étaient dénudées, ainsi que le sternum.

Beaucoup de ces phlegmons guérirent. D'autres devinrent gangrénoux, et les incisions les plus làtires, les plus étendues, les plus multipliées, les lavages alcoolique, phénique, etc., ne purent servir qu'à retarder de quelques heures la perte du malade.

Les ophthalmies furent très-fréquentes. Je ne parle pas de celles qui accompagnent le développement des pustules, mais de celles qui surviennent à l'époque de la dessiccation, et qui sont spécialement caractérisées par une conjonctivite granuleuse à fines saillies et par des ulcérations cornéennes. Le nitrate d'argent me rendit les plus grands services dans ces divers cas. D'autres fois la cornée se prenait d'emblée : une vaste ulcération circonscrivait une partie plus ou moins étendue de sa circonférence : la cornée se troublait, s'infiltrait, devenait opaque : en vingt-quatre heures l'œil était perdu. J'eus plusieurs fois l'occasion d'assister à ce douloureux spectacle. Chez un des malades, cette kératite perforante rapide fut suivie d'une fonte purulente des deux veux. Même résultat pour deux autres, qui heurensement ne perdirent qu'un œil. Je cherchai à intervenir par l'atropine à haute dose, les émissions sanguines, les vésicatoires ; ailleurs, par une cautérisation énergique des conjonctives primitivement atteintes, en ayant soin de préserver les cornées du contact du caustique. Je n'obtins aucun succès. Chez un malade, l'atropine et la cautérisation des paupières solgneusement renversées paraissent devoir me donner un bon résultat, bien qu'il y ait encore une large ulcération de la cornée.

Les orchites varioleuses m'ont paru fort rares dans l'épidémie actuelle. Je les ai longtemps cherchées, je n'en ai tronyé qu'un seul cas.

En'ec qui concerne la question du traitement, on prévoit facilement la pauvreté des résultats obtenus. Qu'attendre de la thérapeutique dans les conditions signalées plus haut? Je n'ai pas obtenu de résultat sensible de l'emploi de l'acide phénique. Dans un cas de variole hémorrhagique, un de nos collègues (le docteur Legrand du Saulle) s'est bien trouvé quelquefois de l'emploi combiné de l'envelopment froid et de l'alcoal. Cette médication est restée complétement ineflicace dans la plupart des cas. Quant aux différentes substances employées pour modèrer l'éruption de la face, j'en ai expérimenté un certain nombre, et c'est aux lotions de sublimé au centième que je donne la préférence.

Nous reviendrons sur cette étude de la variole observée à Bicètre. Il y a bien des points de l'histoire de la variole qui ont pu être controlés sur une large échelle, et nous nous proposons d'en développer ultérienrement quelques-uns avec le soin que doivent surtout comporter des études cliniques.

Dr Blachez.

TRAVAUX ORIGINAUX.

Pathologie interne.

Note sur certains cas curieux de roclinie et de polydisse p'origine symilatique, par le docteur Alfred Fourner, médecin de l'hôpital de Lourcine, professeur agrégé de la

Faculté.

Il se produit parfois dans le cours de la syphilis secondaire, chez la femme spécialement, un symptôme très-singulier, consistant en une exagération temporaire de l'appétit, laquelle même, en certains cas, atteint les proportions d'une boulimie véritable.

C'est à l'étude de ce symptôme, encore très-peu connu, que seront consacrées les pages qui vont suivre.

To recomais immédiatement ce qu'un trouble morbide de cette nature peut évelieller de défiance, en raison de sa bizar-reie même. Je m'attends à re que sa nature, son essence sphilitique, semble contestable et soit contestée. Je presens d'autant plus les oppositions qu'il rencontrera que moi-même p'ai mis en donte tout d'abord sa connectio pathogénique avec la sphilis. Mais ces doutes n'ont pa subsister d'evant les faits et l'évidence clinique. L'étude scrupuleuse d'une cinquantaine d'éper-voitons n'a convainen que le p-honomiene singulier dont il va être question se rattache certainement à la sphilis comme un effet à sa cause, et constitue une manifestation diathésique imputable au bilau déjà si chargé de la vérole. Cette conviction, je désirerais la faire passer dans l'esprit de mes lecteurs; elle ressortira pour eux, je l'espère, des faits que je vais produire.

.

Déterminons d'abord les conditions dans lesquelles se présente le symptôme morbide sur lequel je me propose d'appeter l'attention.

 C'est, ai-je dit, dans le cours de la période secondaire que se produit — du moins d'après ce que j'ai vu jusqu'alors — l'exagération boulimique de l'appétit qu'on observe parfois chez les sujets syphilitiques.

Il résulte en cifet du relevé de mes notes que tous les malades (au nombre de 49) sur lesquels j'àt constaté ce trouble spécial de l'appétit, étaient encore à une époque très-jeune de la diathèse. Un seul était syphilitique depuis un an. Chez tous tes autrus, la maladie remonitait au plus à neuf mois jet, chez La plupart même, le début de l'infection ne datait que de troisà six mois.

Je dois encore, comme particularité très-curieuse, spécifier que sur bon nombre d'entre eux l'exagération morbide de l'appétit, la boulinie syphilitique, pour l'appeler par son nom, s'est produite avec les prenniers phénomènes constitutionnels, c'ést-à-drien au débat même de la périole secondaire. Sur seixe de ces malades, elle a coïncitid comme appartition avec qui on appelle în prenière poussé des accidents générans. C'est est dont lémoignent pluséures des observaises produites. C'est est dont lémoignent pluséures des observaises mont un exemple, avoir constaité sur la malade dont on va lire l'histoire. C'hez celle jeune femme, coïncidentuent avec l'explosion des premiers phénomènes secondaires (rocédele, céphalée, malaise général, courbature, insomnie, etc.), il s'est manifesté un exegération très-vic de l'appelit, une vériable boulinie, associée à un autre symptôme qui l'accompague assez fréquemment, la civilépsie. — Voic les fait :

0ns. 1. — Syphilis, Chaneres indurés multiples. — Boulinie et polyrigins et manifesiant as dobus même de la pérides secondiere, avec lurigins et manifesiant as dobus même de la pérides secondiere, avec lurigins et le la prime de la carte de la pérides secondiere must
première pouveés des accidents constitutionnels. — Polydripe persistuels arpiet a diaparticina de la Osmiline. — Accidents secondiere must
tigles: suphilides, cipholie, insomite, flever spécifique, seuers, armitarigier, douleurs musualaires, périodoses algidités périphériques, ce,
— G... (Appoine), domestique, figée de dis unit ans, entre le 21 janvier
1896 à l'Illiquit de louverine, saile sint-létement, n° de sint-létement, n° de
sint-létement, n° de
sint-létement, n° de
sint-létement, n° de
sint-létement, n° de
sint-létement, n° de
sint-létement, n° de
sint-létement, n° de
sint-létement, n° de
sint-létement, n° de
sint-létement, n° de
sint-létement, n° de
sint-létement, n° de
sint-létement, n° de
sint-létement, n° de
sint-létement, n° de
sint-létement, n° de
sint-létement, n° de
sint-létement, n° de
sint-létement, n° de
sint-létement, n° de
sint-létement, n° de
sint-létement, n° de
sint-létement, n° de
sint-létement, n° de
sint-létement, n° de
sint-létement, n° de
sint-létement, n° de
sint-létement, n° de
sint-létement, n° de
sint-létement, n° de
sint-létement, n° de
sint-létement, n° de
sint-létement, n° de
sint-létement, n° de
sint-létement, n° de
sint-létement, n° de
sint-létement, n° de
sint-létement, n° de
sint-létement, n° de
sint-létement, n° de
sint-létement, n° de
sint-létement, n° de
sint-létement, n° de
sint-létement, n° de
sint-létement, n° de
sint-létement, n° de
sint-létement, n° de
sint-létement, n° de
sint-létement, n° de
sint-lé

C'est une fille d'une constitution robuste, d'une bonne santé habituelle. — Bien réglée, — Aucune maladie vénérienne antérieure.

Il y a quinze jours environ qu'elle a ressenti quelques cuissons à la vulve et qu'elle s'est aperçue de l'existence en ce point d'un certain nombre de boutons. Elle n'a fait jusqu'à co jour aucun truitement.

Nous constatous sur elle, à la date du 12 janvier, des chancres multiples, à induration pracheminéo voi foliacée, siégeant sur les pctites lèvres, les grandes lèvres et la région périnéale. — Pléiades inguinales à ganglions durs et indulents. — Aucun autre accident syphilitique, — On prescrit un simple traitement local et des bains.

Vers lo 1** février s'annoncent les premiers phénomènes secondaires, consistant en ceel : malaise général, couristure, insomale, douleur si telte; appartition sur l'ablomen de quelques petiles aches rosées; flèvre vespérine; et, simultanément, exagération très-appréciable de l'appare, d'uni jour à l'autre, devient impérieux et continu; soil trés-vive.

7 février, mêmes phénomènes. Rosdoè plus accusée. Céphalée intense. Fière vespérine et seuers noturnes. Appèlit trés-violent et sof très-sive. La malade mange à toute heure de la journée, et à peine a-t-elle mangé qu'elle épruve presque sussitôt le bosin de la faim. - Urines normales. -- Traitement : une pilule de proto-iodure d'hydrargyre à 5 centierammes.

8 tévrier, même état. La malade, suivant son propre dire, « ne fait que manger et boire d'un bout à l'autre de la journée ». Fievre le soir (pouls à 100, température axillaire à 37°,8). — Épistaxis abondante. — 2 pilules.

Les jours suivants, cette faim extraordinaire s'apaise; la malde revent à son appliet normal, et ne mange plus que trois portions pri jour; mais la toif persiste. — Du reste, les accès fèrriles continuent à re manifester vers le soir. — Aux phienomosa qui précédent s'ajuntent encre des artiragies multiples (genoux, coudes, poignets), dus douleurs musculaires, du brisement dans les membres, den aussées, des souffrances aux définies et non locali-sibles dans l'abdonne, et des périostoses superficielles au nivaue des losses frontaites.

Le 15, la malade ne mange plus qu'une portion. En revanche, elle est tourmentée d'une soif continuelle. Indépendamment de sa ration de vin, elle boit au moins 3 litres d'eau par jour; elle urine beaucoup; la nuit elle se lève, dit-elle, sept ou huit fois pour uriner.

Le 18, amélioration au point de vue de la fièvre qui paralt avoir cédé, de la courbature qui est moindre, et de quelques douleurs (arthralgies, céphaléé) qui ont disparu. Mais la soif persiste et a même augmenté. Hier, la malade a émis 3 litres et demi d'une urine claire et transparente.

Le 19, même état. Non compris la ration de vin réglementaire, la malade a bu 4 litres d'eau, sans pouvoir résister aux sollicitations d'une soif impérieuse. Quaulité d'urine émise — 4 litres et demi.

Le 20, même étal. Frisson vers le soir; extrémités très-froides, glacèes. Céphalalgie très-vive.

Le 21 3 lires d'urine. — Cette urine est très-claire, transparente ; elle aurage 100 à un densindere, Audysée très-copiqueument, elle et per le comment de la comment de la comment de la comment de la commentation de la c

effacée

Les jours suivants, amélioration souteuue, Tous les phénomènes morbides disparaissent, et l'état général redevient excellent. Exeat, en bon état, le 15 mars.

II. — En second lieu, ai-je ajouté, c'est chez la femme, plus spécialement, que l'on observe ce trouble singulier de l'appétit.

Assez commun chez la femme, pnisque dans l'espace de quatre aunées, je l'ai rencontré sur ne cinquantaine de mes malades de Loureine, îl est au contraire très-rare et presque exceptionnel chez l'homme. Cette différence ponvail être prévue à priori. Le symptione, en effet, que nous étudions actuellement est de l'ordre des manifestations nerreuses de la syphilis, lesquelles, très-fréquentes dans le sexe féminin, ne s'observent dans le nôtre qu'en un nombre de cas relativement hien moindre, et ue s'observent jamais, je puis le dire, avec une égale multiplicité, non plus qu'avec une intensité comparable.

Chez l'homme, loutelois, et surtout chez l'homme trè-jeune, on renontre de lemps à autre la boulimie sphilitique. Pour n'eu cière qu'un exemple, je donne actuellemont mes soins à un jeune homme de dix-neuf ans, qui, trois somines environ après l'explosion des premiers phénomènes secondaires, a été pris subitement et sans cause d'une exagération extraordinaire de l'appétit. — Mais ce qui est à remarquer, c'est que les sujets de notre sexe sur lesquelses produit es expriptione, soit presque toujours des individus qui se rapprochen! plus ou moins des attributs du sex c'étunini, soit par le caractier jet platique de leur tempérament, voit pui leur conadite.

III. - Enfin, comme troisième point, je dois spécifier encore que ce symptôme morbide ne se produit pas Indifféremment dans telle ou telle forme de syphilis. Les sujets qu'il affecte de préférence sont ceux, comme nous le verrons plus loin, chez lesquels la maladie se montre doublement remarquable par la multiplicité et la forme nerveuse de ses manifestations. Jamais, d'une part, la boulimie ne se montre chez un syphilitique à l'état de phénomène isolé; elle fait toujours partie d'un ensemble, elle se produit en compagnie, pour ainsi dire, et associée à d'autres accidents. Et, d'autre part, cesaccidents sont presque toujours, pour la plupart du moins, de l'ordre de ceux qui dépendent évidemment d'une perturbation du système nerveux. Ainsi, chez la presque totalité des malades (femmes) sur lesquelles j'ai observé la boulimie, je l'ai vue se produire en coincidence avec d'autres manifestations multiples et diverses (syphilides cutanées on muquenses, adénopathies, arthralgies, douleurs variées, onyxis, lésions oculaires, etc.), et notamment avec des manifestations nerveuses, telles que : céphalée, insomnie, douleurs névralgiques ou névralgiformes, troubles de sensibilité (analgésie), troubles des sens, étourdissements, accès convulsifs, asthénie, défaillances, algidités périphériques, sueurs générales ou locales, battements de cœur, irrégularités et faiblesse du pouls, fièvre, etc. C'est ce que démontrera l'observation suivante, prise comme

Ons. 11. — Chaneres simples et chanere suphitifique. — Boulimie apparue coincidemment acce les pruniers condents secondares et soondares et acconitumen et des die de violent sa coès de febre et s'un stat d'authent profunde. — Sof, coliques, diarribé. — Accidents secondares multiples : uphilides, ciphalei, monante, courbairer, doubers diverse, epigestraigle, algistife périphériques, sueurs, vertiges, étourdissements, doubles, affenies, prostruiton, pubpiations, faibleses singulières.

exemple.

(1) Pour no rien omstre, je deit dire que jui recentré une foit (mais une des seulement) celle campération morbies de l'appetit dess Leginafia. Il régissail dans ce accident appetit des l'appetit de l

du pouls, aménorrhée, analgésie, etc. - R (Marie), couturière, ûgée de vingt-trois ans, entre à l'hôpital de Lourcine le 25 mai 1869.

A-sez bonne santé habituelle, - Constitution moyenne, - Aucune maladie vénérienne antérieure. - Régles régulières.

Cette femme, qui se dit malade depais une linitaine de jours (?), présente à la vulve et dans l'ampoule supérieure du vagin un mélange d'accidents parmi lesque's nous croyons reconnaître à la fois des chancres simples et un chancre syphilitique. Ces aceidents n'offrant pas d'in-

térêt au point de vue qui nous occupe actuellement, je crois inutile de les décrire et je me borne à les signaler.

Vers le 8 juin, s'annoncent les premiers phénomènes de la période secondaire, qui consistent en ecci : céphalée ; douleurs thoraciques au niveau des deux dernières eètes ; petites taches papuleuses, rosées, sur l'abdomen ; croûtes du euir chevelu ; et, en même temps, exagération notable de l'appétit, qui dégénère presque d'un jour à l'autre en une véritable boulimie. Ce symptôme a débuté environ le 8. Dès le 11, la malade nous raconte, non sans une certaine inquiétude, qu'elle ressent · un appétit extraordinaire, comme elle n'en a jamais éprouvé p, qu'elle a toujours faim même au sortir de table, qu'elle mange non-seulement la ration maxima d'hôpital, mais encore tout le pain et tous les restes qu'elle peut obteuir de ses compagnes. En un mot, suivant sa propre expression, « elle dévore ».

Le 14, boulimie extrême. - De plus, autres phénomènes singuliers ; algidité véritable des extrémités (mains et pieds) qui sont en même temps convertes de sucurs profuses. - Courbature générale, sentiment de fatigue dans tous les membres ; douleurs vives dans les genoux, sans ancune lésion appréciable ; insomnie, cephalée, vertiges, étour dissements dans la station. - La syphilide s'est accrue,

En outre, la malade nous apprend que depuis une huitaine environ elle éprouve tous les soirs, de quatre à neuf heures, un accès de fièvre assez violent. Le soir de ce même jour, neus l'observous à ce point de vuc, et nous constatuns en effet, à six heures, une fièvre assez vive : pouls à 120 ; température axillaire à 38°, 4. - Rate normale, - La malade n'a jamais cu de flèvre semblable, dit-elle; elle n'a jamais habité de pays à fièvres.

Dans la journée, elle a mangé avec un appétit vorace. De la vie, ditelle, clie n'a absorbé une telle quantité d'aliments. - Soif très-vive. -Epigastralgie. - Urines normales.

Le 15, mêmes phénomènes, et spécialement boulimie, polydipsie, flèvre vespérine, etc. - En plus, diarrhée.

Du 45 au 25, les mêmes phénomènes persistent, à savoir : boulimie très-vive, soif intense, diarrhée qui s'apaise un jour pour se reproduire le lendemain, et ainsi de suite ; coliques ; épigastralgie ; fièvre intermittente vespérine, se continuant quelquefois une partie de la mit et de la journée sulvante ; algidité des extrémités qui sont absolument glacées et trempées de sueur; céphalée, étourdissements; douleurs multiples dans les membres et le thorax ; sensibilité douloureuse du cuir chevelu ; otalgie; insomnie rehelle; battements de cœur; faiblesse excessive du pouls ; syphilide érythémato-papulcuse assez discréte ; psoriasis palmaire de forme légère ; et surtout courbature générale, abattement extrême. prostration égale à celle d'une fièvre continue ; la malade garde constamment le 1it ; il 1ui scrait impossible de se lever. - Aménorrhée.

Nous sommes vivement frappés d'un double fait : 1º la coïncidence d'un appétit des plus voraces avec des phénomènes fébriles très-accentués et un état de prostration presque typhoïde; 2º la conservation de l'état de la langue qui, pendant toute ectie période, est restée nette,

humide, sans le moindre enduit saburral.

A dater du 26, la boulimie diminue rapidement et l'appétit redevient normal. Nous constatons en même temps une amélinration non douteuse dans les symptômes. La physionomic devient meilleure ; la fièvre se ealme ; l'accablement est moindre, et même la malade peut se lever quelques heures. La plupart des douleurs et des phénomènes nerveux précédemment décrits disparaissent ou s'amendent d'une façon notable. Vers le 12 juillet, l'appêtit diminue d'une manière considérable, et la

malade ne mange plus qu'une seule portion de pain.

Du 17 au 25 environ, il se produit une excitation nouvelle de l'appétit (six portious de pain par jour); puis ce symptôme s'apaise et ne reparaît plus.

La suite de cette observation n'ayant plus trait à notre sujet actuel, je la résumerai en quelques mots. — Cette malade resta sujette, pendant les deux mois de séjour qu'elle fit encore dans notre service, à des manifestations syphilitiques aussi multiples que variées : état de langueur cominue et d'affaissement (asthénie diathésique); accès de fièvre de temps à autre ; sueurs, refroidissement des extrémités ; douleurs vagues, erratiques, se localisant dans l'abdomen, les membres, les seins, etc.; de temps à autre, crises de cephalée ; étourdissements, battements de cœur; aménorrhée; syphilides eutanées de forme toujours remarquablement superficielle, contrastant par leur béniguité avec l'intensité des phénomènes généraux; et finalement, en septembre, troubles de sensibilité, consistant en phénomènes analgésiques.

Un traitement spécifique avait été formulé à cette mal-de dès le début des manifestations secondaires. S'il n'en a pas été question dans le cours de cette observation, e'est que, lors de sa sortie, cette femme avoua qu'elle n'avait jamais pris une seule des pilules ni des potions qu'on lui avait prescrites.)

Résumant ce qui précède, relativement aux conditions dans lesquelles se présente le phénomène morbide que nons étudious, nous arrivous aux conclusions suivantes;

4º La boulimie syphilitique est un phénomène de la période secondaire, qui se produit le plus habituellement dans les premiers mois de la maladie, souvent même coîncidemment avec la première poussée des aceidents dits constitutionnels ou géné-

2º C'est un accident bien plus commun chez la femme que chez l'homme; -- assez fréquent chez la femme, rare dans le

3º C'est un accident qui ne se produit guére que dans certaines formes de syphilis, remarquables à la fois par la multiplicité et le caractère nerveux de leurs manifestations.

11

Le fait clinique que j'étudie est, en lui-même, des plus simples. Quelques mots suffiront à le spécifier.

Il consiste en ceci : une exagération momentanée de l'appétit. s'élevant aux proportions d'une véritable boulimie, associée le plus habituellement à une exagération notable de la soif, déterminant à sa suite en général divers troubles gastriques ou intestinaux, et coïncidant tonjours avec d'autres manifestations syphilitiques disséminées sur différents appareils.

Venons aux détails.

Ce développement morbide de l'appétit apparaît et s'établit d'une façon rapide. D'un jour à l'autre la malade (je dis la malade, parce que c'est presque toujours chez les femmes que j'ai surpris ce phénomène) s'aperçoit qu'elle mange davantage, qu'elle « a plus faim que de coutume », que sa ration habituelle ne lui suffit plus, qu'un appétit insolite et bizarre la sollicite à prendre des aliments entre ses repas et même la nuit. Puis cette faim singulière devient chez elle un phénomène habituel et continu, du moins pour un certain laps de temps.

Il y a des degrés dans cette exagération de l'appétit. Parfois elle reste assez modérée pour échapper à l'attention, du moins en tant que symptôme pathologique. La malade ne la remarque que pour s'en féliciter, la considérant comme un témoignage de favorable augure, interprétation que le plus souvent d'ailleurs le médecin ne songe pas à contredire. Mais, d'autres fois, cet appétit insolite devient inquiétant pour les malades elles-mêmes, par le seul fait de son intensité singulière. Instinctivement, ces femmes devenues subitement faméliques sentent qu'elles mangent au delà de leurs besoins, au delà « de leur nécessaire », comme elles le disent ; ce grand appétit ne leur semble pas « naturel »; elles en prennent sonci et s'en plaignent au médecin. On apprend d'elles alors, en descendant aux détails, qu'elles sont affamées d'une façon extraordinaire, qu'au lieu de manger quatre à cinq rations d'hôpital (ce qui constitue une dose d'aliments amplement suffisante à un adulte en bonne santé) (4), elles en absorbent 6, 7, 8, 9, 40 et quelquefois même davantage; qu'elles s'em-

(1) D'après le nouveau règlement en vigueur dans nos hôpitaux, la ration quotidienne d'une notade bien portante (ee qu'on appette les quatre portions) est composée comme il suit :

l'ain blanc, 400 grammes; - deux soupes de 30 centititres chacune, l'une maigre et l'autre grasse ;--- viande, 210 grammes environ; légumes, 40 centilitres; vin, 36 centilitres, ou, ou choix des malades, vin, 18 confittres, et lait, 1 litre.

Cette ration, comme quantité, suffit amplement à la plupart de nos malades, qui sont presque toutes des femmes jeunes et en bonne santé.

parent avidement des restes de leurs compagnes et de tout ce qui l'eur tombe sous la main; qu'elles se procurent d'une façon out d'une autre des suppléments de nourriture (gateux, bisentis, friandises, fruits, etc.); qu'elles mangent non-seulement aux heures des repas, mais eutre les repas et la unit; qu'aptès avoir déjeuné ou diné, elles out encore faim et se remettraient volontiers à table; inch, qu'elles sont tournentées d'un bout à l'autre de la journée par un appétit irrésistible et insatiable.

Quolquefois même, mais plus rarennent alors, cetle boutlinie s'exagère encore et devient lout à fait comparable à celle du diabète. Une de nos malades nous racontait qu'un jour, après avoir déjeund tirbe-copiensement, plus copiensement certes que ne pourrait le faire um adulte de vigoureux appétit, elle avait fait, séance teannet, un second déjeuner, qui ne le cétait en rien au précédent comme quantité, avec les restes de ses compagnes. Une autre mangeait quotifalennement douze portions de pain (1200 grammes), non compris sa ration de viande et de légumes, une compris les suppléments qu'elle se procurait sur ses propres ressources. Encore restait-elle toujours sur sa faim, majeré cette absorption considérable d'aliments, car, d'après son dire, « elle ent mangé bien davantage si elle n'ett écotté que son appétit ».

Cette exagération de la faim est le plus souvent accompagnée d'une excitation plus ou moins vive de la soi. La plupart de nos malades faméliques buvaient bien plus qu'ià leur oxiliaire (2 à 3 litres de liquide par jour et quelquefois plus). Toutefois, il n'est pas de partié à établir entre ces deux symptômes morbides. Le premier domine toujours le second, qui, du reste, lui paraît subardonde, c'est-à-dire que le houtimie est le fait principal, le trouble primitif, et que la polydipsie, relativement moindre, semble n'être qu'un phénomène consécutir, une conséquence de l'absorption exagérée d'aliments solides, spécialement 'd'aliments amylacés.

Le dois reconnaître toutefois que dans quelques-unes de mes observations cotte exagération de la soif a existé seule, indipondamuent de toute surexcitation de l'appédit, et que dans quelques autres (notamment dans l'observation 11, après avoir coexisté avec la boulimie, elle a persisté seule, alors que cette dernière était calmée. Cela prouve que la polythipse n'est pas toujours subordonnée à la boulimie et qu'elle peut se montrer à l'état de symptôme isolé, indépendant. Mais il est rare qu'on l'observe sous cette forme; la règle c'est qu'elle soit, comme je l'ai dit, un épiphénomène d'un trouble primitif plus important et plus accentrée, la boulimie.

On scrait tenté de croire à priori que l'ingestion d'une quantife excessive d'aliments ne pout manquer d'entrainer à a suite des désordres gastriques ou intestinaux plus ou moins graves. Cette prévision ration nelle n'est pas toujours confirmée par l'expérience. Pluséeurs de nos malades affectées d'une houlimie vértable et tuangeant avec un appétit éxtraordiurire, n'ont éprouvé, contre notre attente, aucun trouble sérieux des voies digestives. Toutfeils, le fait de beaucoup le plus labitud est que cette houlimie, surfout lorsqu'elle se prolonge, détermine d'urers rempliones movibles vers l'estomac ou l'intestin.

Cos désordres consécutifa, d'après nos observations, ont consisté principalement en ceci : 9 nour l'estomac, phénomènes douloureux variés comme expression: malaise gastrique, lourdeurs, pesanteurs après les repas; crannes, traillements, tortillements, véritables colliques stomacales; — on bien troubles d'yepcptiques: aigreurs, éructations, leuteur et difficuld és directions; puasées, vonituritions et vomissements; — 2º pour l'untestin, borborygmes, coliques fréquentes, sourdes: entéralei, et surfout diarrhée.

Tous ces phénomènes ne se montrent pas réunis sur la même malade, cela va sans dire. — Ils ne sout pas également fréquents, et ils out une intensité variable. — Les plus communs sont les troubles dyspeptiques, les vomissements, et surtout la diarrhée. — Le plus habituellement, enfin, ces divers phénomènes n'affectent qu'une intensité moyenne.

Le plus remarquable d'entre eux, c'est la districke, qui s'ajonte à la brultimie comme une complication assez commune. Rien d'étonanat à cela, car l'absorption d'une quantité surabondante d'atiments doit être une cause continue d'indigestion intestinale, et l'on sait d'ailleurs que la boullinie, quelle qu'en soit l'origine, devient souvent l'occasion de troubles distribétiques plus ou mois nichesses.

Cette diarrhée, dans plusieurs de nos observations, s'est montrée singulièrement opiniatre, entretenne qu'elle était par la cause qui l'avait provoquée. Presque toujours elle résistait à nos remèdes, ou ne s'apaisait un jour que pour reparaître le lendemain. Puis, lorsque l'appétit devenait moindre, lorsque les malades ingéraient une dose moins considérable d'aliments, alors elle se calmait tont aussitôt, il est donc à croire qu'on en aurait facilement reison si l'on ponvait, d'une façon ou d'une autre, restreindre l'alimentation à de justes limites. C'est ce que j'ai souvent essayé de faire, mais sans succès. L'appétit morbide de nos malades, en effet, était tellement vif, tellement impérieux, que les plus dociles et les plus courageuses ne pouvaient résister à ses sollicitations incessantes. « Je voudrais bien, nous disait l'une d'elles récemment, ne pas manger comme je mange; j'en at honte et je sens bien que cela me fait mal; mais c'est plus fort que moi ; j'ai tellement faim, qu'il faut absolument que je mange à toute heure du jour, et souvent même la muit, »

Ajontous enfin, comme derniers défails, que cette diarrhée éarcompagne le plus souvent de coliques et de malaise abdominal. — Elle finit alors par fatigner beancoup les malades, sutont lorsqu'elle est tant soit peu abondante. — Je ne l'ai vue qu'une fois s'accompagner d'un flux sanguin.

Sur l'une de nos malades elle a persisté, coincidemment avec la boulluire, pondant un temps fort long, plus de sept mois. Entreteune par une cause que nous étions impuissants à dominer, elle a résisté opinitirément à tous les remèdes, notamment à l'extrait thébaïque porté jusqu'à la dose quotidienne de 40 centigrammes. Elle ne éses calmée qu'un noment oi l'excitation morbide de l'appétit commença à s'apaiser ellomène. — Voic ce ces, crimén d'ailleurs à d'autres titres.

008. III. — Syphiku secondaire. A ccidents mulliples: syphikides mu-queuver, syphikide pigmentaire, doubleurs diverse, arthralgies, névralgie (rifaciole, r-udes de moitille bétarres dans uw main, paljhaltens, refrioidissemant général, algalikis pérsphériques, phinomènes d'analghée et d'anesthéeis, doubline excessers et prolonges, poliquipie, coliques, diarribée actraordinairement réelle, etc.

V..... (Blanchée), gigé de étées ans, entre le 11 mai 1869 à l'hôpial

de Lourcine, salle Saint Jean, nº 6.

Tempérament très-lymphatique; embonpoint considérable, excessif,

surtout par rapport au jeune âge de la malade ; face pâle et comme bouffie. — Bonne santé habituelle, à part quelques indispositions passagéres.

Il y a huit mois, cette fille e-t déjà entrée à Lourcine, dans le service

de M. le docteur Pèan, pour une vaginile et des chaucres; elle y est restée cinq moss environ, et a été soumise à un traitement mercuriel. Au serir de l'hôpital, des accidents nouveaux es coul produits are alle, ancun traitement ne leur a été opposé, et éest pour ces accidents qu'elle se présente de nouveau à notre consultation.

Etat acuel, 12 mai : Syphilde papuleuse, lumide, de toute la marge de l'anue, ulcéruse sur quelleuse points; vulve sins; vagin et cel siais; amécorrèé depuis deux mois, mais aucus signe de grossesse; douleurs dans la bax-erute depuis deux mois, pauls aucus signe de grossesse; douleurs dans la bax-erute depuis deux mois. Depuis un qui otanzin, polipitalisme de cœur, se produisant surtout dans l'exercice. A l'auscultation et à la percussion, nous ne constatous pas la mointre fésion du cœur. A peleu un tést-lèger murmure continu dans les vaisseaux du cou, Nulle outre mandetatius syphiduique. — Traitement : bains, telumos à la liqueur de Labarraque, pansement avec exyste de zinc et ousle; une piùale de protoidoure d'hydrarger, sinop d'ilouture de fer.

Guérison très-rapide de la syphilide péri-anale, Douleur abdominale

Une quinzaine après son entrée à l'hôpital, la malade, qui a toujours continué à souffir du ventre, se plaint à nous de nouveaux phénomènes : 1º d'une diarrhée assez intense, irrégulière comme apparition, se prooblisant un jour el us suspriminant le lendemuin pour se répliée encore; 22 d'un senionnel do soif continuelle, qui la porte à boir encessamment; 32 entin, d'une casquiration singuitiere de l'appetit. Elle a fain, dit-elle, e comme elle u'à jamais en fain de sa via ». Elle mange sans cesses. Se artion d'hajital (cinq portions) ce lai suffit pas Elle a-richte les portions de ses compagnes, elle mange leurs restes, et n'estjumais resessite. — Utries novembres, elle mange leurs restes, et n'estjumais resessite. — Utries novembres de la della d'une suplicité s'appenente. — On septeme te pour 500 grammes de sirop), trois cuillerées; extrait thébaique, 10 centgrammes.

3 juillet. La syphitide pigmentaire du cou est aussi manifeste que possibiste ; la malade mange quotidiennement huit à neuf portions de pain (c'est.à-dire 800 à 900 grammes de paint, non compris sa portion réglementaire de viande et de l'équimes, et le supplément de vivres qu'elle

recoit de ses voisines.

17 juillet, Les mêmes ph'enomèmes posisteut. Vainement on cessayé de résiste à l'appeid de la malend et de réalier son aimmentation; vainement on a essayé de combattre la diurriche à l'aide de mablications diverses. Tout a debund, «Laquorit l'ini le mainde se plaint on principal de combatte de la compartité de la malenda de la compartité de la compartité de la compartité de la compartité dans une main. Cette main, qui n'offre aucune l'eion apparente, est par moment à demi mujusissante je amale ne peut alors excerer avec les doigts une pression suffisante pour tonir sérement un objet; elle est incapable de travalille et de couler. Ces phenomèmes laberres durent un quart d'hore corrèce. L'est phenomèmes laberres de couler. Ces phenomèmes laberres de couler. Ces phenomèmes laberres de couler. Ces phenomèmes la source de couler. Ces phenomèmes la source de couler de couler. Ces phenomèmes la source de couler de couler. Ces phenomèmes la source de couler de

23 juillet. Mêmos phénomènes. De plus, il s'est manifesté sur les flancs depuis quelques jours une éraption de syphilide pigmentaire exactement semblable à celle du cou, lequelle persiste sans modification.— Palantators. — Même traitement. — L'analyse chinique ne montre pas

trace de glycoso dans les urines.

10 noul. Names pheianomines. La bouluine, qui s'était amendée quelques jours au détut de ca mois, s'els arceme acones, rel à maiste est arrivée à manger douce portions de pant [1200 granmes) chaque jours aus parier des amplements qu'els depuies à sur tains réglementaire. Elle a dérours », saivant su propre expressions: de présentaire. Elle a dérours », saivant su propre expressions: de récherche de ses consquages, ingérant toos les altenuets que d'une feçon ou d'une atre celle peut se procurer. — Soif s-sex vive, mais bien inférieure à l'appolit propredimentent (3 à d'itres de boisses pur jour). — Harrière riche intense et centime. — Urines normales, c'est à drire une surcées et mont de la consecue de l'archiver de l'archive de l'archive de l'archiver de l'archiver de l'archiver de l'ar

31 soul. Assume modification ne s'est produite. Meme fondiarie, même soul, même directive, entême data nomad les urines. Amsteorriche depuis quatre mode, Palpitations. — En plus, depais une quintaine, archivalgies quatre mode. Palpitations — En plus, depais une quintaine, archivalgies presque nhodite. — Il s'est reproduit assis une syphilide production tune insommité de la narage de l'auux. — La sphilide primordatire persiste. La malde a'it pas majeri; elle conserve ce depré très-accentué d'embourpoint que nous avons siguale précédemant.

En septembre, nous essayons d'une médication nouvelle pour combattre ces phénomènes si étrangement rebelles. Deux injections hypodermiques de sublimé chaque jour; quotidiennement, iodure de potassium, de 3 à 8 grammes, et extrait thébaque de 10 à 30 et 40 centigrammes. Eru alhumineuse, the Lavements laudanisés le soir. On continue de plus l'hydrothérapie. - Tout cela reste sans résultat. Les mêmes symptômes persistent, et la boulimie spécialement s'accroît plutôt qu'elle ne diminue. — La syphitide pigmentaire persiste. — Ou est forcé de renoncer aux injections hypodermiques qui ont déterminé deux phénomènes dont se plaint vivement la malade, à savoir : t° des douleurs dans le dos, s'irra-diant des points où ont été pratiquées les injections dans toute la cage thoracique; 2º d'énormes nodosités, dares et douloureuses, quelques-unes grosses comme un œuf de poule, qui se sont produites au niveau des ponctions, soit à la région dorsale, soit à la région antérieure des cuisses. Ces nodosités sont tellement douloureuses que celles du dos empêchent le décubitus dorsal et celles de la cuisse rendent la marche très-pénible, presque impossible.

En octobre, la dose quotidionne d'islore est dievée progressiement à 10 grammes. — Momes phéromènes. — De reste, la malade, fatiguée de tant de médications auccessies sans résultat, no prend se potion d'isloure que très-irregulièrement. Son d'at général reste assez satisfaisant. Elle a pail quelque pec, mais elle couserres on ambonpout, et nous sommes étonnés en somme de ce double fait ; que de tels phénomènes n'atent mas plus de réaction sur l'état général; qui une absorption continue depuis par la prendit de la contra del la contra de la contra de la contra del la contra del la contra de cinq mois d'une telle proportion d'aliments n'ait pas déterminé vers l'appareil gastro-intestinal des troubles plus accentués. La diarriée et quelques coliques abdominales sont les seuls désortres que nous constations. En octobre, tou éois, la diarribée, qui n'avait offert rien de particulier jusqu'ici, devient sanglante de temps à autre.

En novembre, nous constatons plusieurs phénomènes nouveaux, parmi lesquels les plus importants à noter sont les deux suivants : 1º sensation de refroidissement général et continu; refroidissement très-appréciable des mains et surtout des pieds ; - 2º analgésie absolue, occupant toule la surface de la peau, sauf au niveau de la face et du cou; nous piquons avec une épingle la pean de toutes les régions du corps, nous la traversons même en quelques points, sans éveiller le moindre phénomène douloureux. A la face, au contraire, et au cou, le contact de l'épingle est vivement perçu. Cette analgésie s'accompagne d'une anesthésie notable des mêmes régions. - La syphilide pigmentaire de l'abdomen a disparu ; celle du cou s'est effacée presque entièrement; celle des mains ne laisse plus qu'une teinte très-lègère. - La malade a un appétit moins vorace ; elle mange notablement moins (de sept à huit portions par jour). D'arrhie moindre (deux selles par jour en moyenne). Urines non glycosuriques. - Le traitement (iodure de potassium, 10 grammes par jour) a été plus régulièrement suivi. La dose de ce remêde est élevée à 12 grammes, En décembre, les phénomènes analgésiques et anesthésiques persistent. Il en est de même des phénomènes d'algidité. L'appétit resto le même à peu près qu'en novembre. - La malade quitte l'hôpital malgré nous le 27 décembre. — Non revue.

Au point de vue de la nutrition, de l'état des forces et de la santé générale, cette ingestion d'une quantité d'aliments excessive, bien supérieure à celle qui doit suffire aux besoins de l'économie, est loin d'être avantageuse aux malades. Elle reste indifférente tout au plus en quelques cas ; le plus sonvent elle ne tarde pas à devenir nuisible. Si quelques-unes des femmes de notre service, devenues faméliques pour un temps plus ou moins long, ont conservé presque intégralement leur embonpoint et leurs forces, beaucoup d'autres, en plus grand nombre, ont maigri et se sont affaiblies dans les mêmes conditions, en même temps que leur état général s'est totalement altéré. C'est encore là ce qu'ou observe le plus communément dans les boulimies de toute espèce qui, au bout d'un certain temps, deviennent notablement préjudiciables à l'économie. L'excès d'aliments « ne profite pas » aux faméliques ; souvent, d'ailleurs, il est plus que largement compensé par les troubles gastriques ou intestinaux qu'il ne manque guère de produire. C'est ce dont témoignent toutes nos observations. Ainsi, pour n'en citer qu'une senle, une de nos malades qui pendant quatre mois mangea d'une façon étonnante, qui « dévorait », suivant sa propre expression, qui même était réveillée la nuit par le besoin de la faim, subit sous nos yeux un amaigrissement très-notable et tomba dans un état de faiblesse quelque neu alarmant.

Telle se présente la boulimie syphilitique.

Pour en achever l'histoire, je dois rappeler ici ce que je disais précédemment en étudiant les conditions dans lesquelles on observe ce trouble singulier, à savoir : que ce n'est pas un symptôme qui se produit isolément, à l'instar par exemple d'une syphilide cutanée ou muqueuse, d'une iritis, d'une tunieur gommeuse, etc., toutes lésions qui peuvent exister seules et constituer à un moment donné l'expression unique de la diathèse; - que, tout au contraire, c'est un phénomène qui se montre toujours associé à d'autres manifestations, concurrenment avec d'autres accidents, qui se produit toujours accompagné, si je puis ainsi dire. Il semble partie d'un ensemble, élément d'un groupe, satellite d'une pléiade, d'une pléiade de déterminations morbides, lesquelles sont en général remarquables à deux titres : 1º par leur multiplicité même et leur dissémination sur divers appareils; 2º par leurs caractères qui les rattachent pour la plupart à des troubles fonctionnels du système nerveux. C'est ainsi que sur toutes nos malades devenues faméliques par le fait de la syphilis, nous avons observé, coinciderument avec la boulimie, des manifestations diathésiques des plus multiples et spéciale-

ment des phénomènes nerveux des plus variés. J'ai déjà cité une observation curieuse à ce point de vue. Le dépouillement de quelques autres faits achèvera de mettre cette vérité en évidence.

OBS. IV. (Sommaire.) - Femme de dix-neuf ans. Entrée à Loureine pour une syphilis dont le début remonte à quelques mois. Aceidents principaux : syphilides cutanées exeessivement confluentes , croûtes du cuir chevelu, plaques opalines du col utério; céphalée, douleurs multiples (sternalgie, xiphalgie, épigastralgie, douleurs dans les genoux, etc.; périostite eostale, insomnie; fièvre syphilitique, à aceès intermittents se produisant surtout vers le soir ou pendant la muit; algidité des extrémités inférieures, tremblement du bras droit, étourdissements, obnubilations passagéres; abattement, asthésie spécifique; adécorpathie strumoïde du cou, aboutissant à suppuration; boulimie; nausées, vomissements; douleurs abdominales, douleurs dans l'un des seins, etc., etc.

OBS. V. (Sommaire.) - Femme de vingt-neuf ans. Accidents principaux : chaneres indurés des grandes lèvres, adénopathie spécifique. Consécutivement : douleurs remarquables par leur multiplicité et leur variété (douleurs vagues dans les mollets, les épaules, les genoux, le cou, etc.; dou'eurs fixes en quelques points circonscrits, notamment au niveau du tendon d'Achille et de l'épitrochlée); alopécie; insomnie, céphalée nocturne très-intense; sueurs nocturnes, générales; mains incessamment baignées de sueurs, trempées; algidité des extrêmités inférieures ; aceablement, faiblesse, asthénie syphilitique ; boulimie très-vive, avec soif exagérée. Cette boulimie s'angise avec la disparition des autres phénomènes syphilitiques, pour reparaître avec une poussée nouvelle de la diathèse et la récidive des accidents précités.

Obs., VI. (Sommaire.) - Fenume Je treute-deux ans. Chancres indurés des grandes lévres, pléiades inguinales. Dès le début de la période secondaire, boulimie très-accentuée, qui s'apaise après un mois environ, pour reparaître ensuite et durer trois mois; soil vive, crampes d'estomac, vomituritions, vomissements; céphalée nocturne, insomnie; syphilides diverses: aeneiforme d'abord, puis papulo-squameuse, puis ecthymateuse; papules muqueuses vulvaires; alopécie; adénopathies cervicales et mastoïdiennes; douleurs multiples; sternalgie, xiohalgie; douleurs dans les cuisses, les bras, les genoux, qui sont roides et comme a rouillés » ; douleurs en certains points circonscrits au niveau des condyles fémoraux et des tubérosités tibiales ; périostite eostale ; sucurs nocturnes profuses; algidité des extrémités; étouffements; faiblesse excessive, brisement, asthénie ; impossibilité de la marche ; la station même est difficile et très-pénible; phénomènes analgésiques; amaigrissement, etc.

Obs. VII. (Sommaire.) - Femme de dix-huit ans. Symbilis secondaire datant de six mois environ et s'accusant par les phénomènes suivants : syphilides vulvaires; alopécie crânienne; chute presque comp'éte des poils du pubis; adénopathies cervicates; céphalée; donteurs multiples, dans les mollets, les jarrels, les articulations, etc.; xiphalgie; insomne; boulimie, avec exagération de la soif; épigastralgie, aigreurs, nausées, coliques; algidité des extrémités; sueurs, et specialement sueurs des extremités; jetére passager; aménorrhée; affaiblissement, asthénie; élourdissements ; troubles de la vue ; bourdonnements d'oreilles ; sensation de boule hystérique (sucun antécèdent d'hystérie); analgésio générale; diminution trés notable de la sensibilité de température (la malude sent à peine la chaleur de la flamme d'une allumette) ; étouffements, battements de eœur, etc., etc.

(La fin à un prochain numéro.)

Anatomic.

DU MODE DE DISTRIBUTION ET DE LA TERMINAISON DES NERFS DANS LES MUSCLES LISSES (4), par A. HÉNOCQUE.

Un certain nombre de travaux dont quelques-uns sont encore récents, ont placé parmi les questions d'histologie normale les plus discutées, l'étude du mode de terminaison des nerfs dans les muscles lisses. Une sèrie de recherches m'a démontré que la solution d'une question si intéressante en anatomie et en physiologie n'est pas seulement retardée par les difficultés matérielles qu'offre la recherche des extrêmités nerveuses, mais qu'elle est encore compliquée par l'absence

de notions précises sur la distribution même des rameaux nerveux dans les muscles lisses.

C'est rourquoi, dans cette étude, je suivrai les nerfs depuis leur entrée dans les organes contenant des muscles lisses, jusqu'à leur terminaison à la fibre musculaire. Ce travail sera divisé en deux parties. La première, consacrée à l'étude générale du mode de distribution et de terminaison des nerfs dans les muscles lisses, comprendra la description des diverses parties du réseau nerveux, nerfs, ganglions, renflements et terminaisons, puis les données historiques générales, et enfin les procédés techniques applicables aux divers organes.

Dans la seconde, les notions précédentes seront développées ou complétées à propos des principaux organes qui contiennent des muscles lisses. Les particularités historiques, anatomiques et techniques spéciales à chacun de ces organes, y seront exposées dans l'ordre suivant :

Vessie, tube digestif, utérus et annexes, vaisseaux, iris, canaux excrèteurs (uretere).

PREMIÈRE PARTIE,

§ 1. - Dispositions générales.

Quand on suit par la dissection, et à l'aide de la loupe, les ners qui se rendent à un organe riche en faisceaux museulaires lisses, tel que la vessie, on voit des troncs nerveux pénétrer sous la couche péritonéale, se ramifier à la surface de la couche musculaire, pénétrer dans les faisceaux qui la composent, et former des plexus qui accompagnent les rameaux vasculaires.

Ces plexus renferment les nerfs destinés à l'organe, par consequent les nerfs qui se distribuent à la maqueuse, aux vaisseaux et aux muscles lisses,

Ces perfs présentent en outre une particularité remarquable. c'est l'existence de nombreux ganglions situés sur lenr trajet et déjà reconnaissables à l'aide de la loupe. A un faible grossissement, on peut constater que les branches nerveuses composant les piexus, ont des diamètres très-variables, que certaines d'entre elles semblent s'unir étroitement aux vaisscaux. que d'antres s'arrêtent dans les faisceaux niusculaires, et qu'en définitive du plexus général naissent des branches qui se perdent dans les divers tissus constituant l'organe.

Les anatomistes en sont restés longtemps à ces simples notions, et même à la lecture de nos traités classiques d'anatomie, il semble que, jusqu'à présent, nos connaissances certaines n'aillent pas beaucoup plus loin.

Cependant si, à l'aide du microscope et de grossissements assez forts, on étudie des portions des faisceaux de muscles lisses qui s'entrecroisent dans les parois vésicales, on retrouve des rameaux nerveux très-tenns, qui s'insinuent entre les fascicules constituant le faiscean musculaire, et se dirigent longitudinalement dans le sens des fibres lisses composantes, on bien s'anastomosent entre eux, en traversant transversalement les fascicules de fibres musculaires lisses. Les mailles qui résultent de ces anastomoses ou de ces divisions forment un réseau ou plexus réticulaire.

Ce plexus est remarquable par l'existence, aux angles des mailles, de nodules ou renflements irrégulièrement triangulaires, quadrangulaires, ou ovoïdes. Klebs le premier, en 1863, et Beale ont décrit, dans la vessie, ce réseau, et ils ont cru y voir la fin des nerfs des muscles lisses.

Poursuit-on les recherches avec des objectifs à immersion et puissants, on voit que des branches du plexus naissent des fibres d'une ténuité extrême, apparaissant comme de fins linéaments à un grossissement de 600 diamètres, et qui, s'ınsinuant entre les fibres musculaires lisses, se subdivisent et semblent s'arrêter dans la substance même de la fibre musculaire lisse, dans le noyau, et aussi dans la substance qui sépare les fibres lisses, sorte de matière cimentaire (kitt Substance des Allemands). Ces fibres ou filaments grêles présen-

(1) Les conclusions seules de ce travail, et les planches qui s'y rapportent, ont été publiées dans les Archives de physiologie normale et pathologique, en juillet 1870. - N'* 1 ET 2. -

tent de petits nodules ou renliements en bouton, punctiformes, qui sont situés au niveau des divisions, on semblent un renflement terminal des filaments.

On les retrouve dans le noyau, ou en dehors, dans la substance gramuleuse qui surmonte les deux extrémités, ou bien eucore à la surface et à l'intérieur des fibres musculaires lisses, enfin entre ces éléments.

En résumé, dans la disposition des nerfs de la vessie qui est prise comme exemple, deux grands faits dominent :

4º L'existence d'un plexus d'origine situé dans le tissu lamineux ou connectif qui entoure et sépare les faisceaux musculaires :

2º L'existence d'un plexus ou réseau nerveux, plus délicat, situé à l'intérieur même du faiseeau musculaire.

Nous désignerons le premier sons le nom de plexus fondamental on extra-musculaire, le second sous le nom de réseau intra-musculaire,

Quant aux rameaux nerveux qui unissent ces deux plexus, leur position, leur rôle, et nous le verrons bientôt, leur structure elle-même, indiquent naturellement la dénomination de

réseau intermédiaire qui leur sera appliquée.

Les dernières divisions nerveuses qui naisseut du réseau intra-musculaire seront désignées par nous sous le nom de fibrilles terminales

De l'étude de la distribution nerveuse dans divers organes est résultée pour noits la possibilité de comparer à cette description sommaire des nerfs de la vessie la description particulière à chacun des organes contenant des fibres lisses.

En définitive, il est possible d'établir un type général de la distribution des nerfs dans les muscles lisses.

Les différences surtout apparentes, ou portant sur des détails, deviennent beaucoup moins sensibles quand on considère les couches musculaires organiques comme représentant de véritables museles.

En effet, quelle que soit la disposition de la couche musculaire lisse, qu'elle soit disposée en cylindre comme la couche circulaire de l'intestin, ou en sphincler comme dans l'fris, en bandes longitudinales (intestin), en faisceaux aplatis ou arroudis et entrecroisés (vessie), on peut considérer le muscle lisse comme un composé de faisceaux séparables à l'uil nu, et entre lessuels se trouvent du tissu lamipueux et des visseaux.

Áilleurs, la distinction est plus difficile; ainsi, dars la conche circulaire des petites arrières, il semble que le musele soit constitué par une simple couche annulaire de fibres musculaires, mais dans son ensemble elle est séparée des autres tuniques par du tissu lamineux et du tissu élastique.

Dans l'utérns, les cornes ou les trompes, où les faisceaux sont peu distincts, nous verrous que, pour la distribution nerveuse, il est bou de considérer l'utérns comme un gros muscle lisse.

Grâce à des distinctions de ce genre, on peut résumer brièvement le mode de distribution des nerfs dans les muscles lisses sous forme des propositions suivantes :

lisses sous forme des propositions suivantes :

4° La distribution des nerfs dans les miseles lisses se fait d'une
manière analogue, d'une part, chez l'homme et chez les vertébrés où elle a été observée, et d'autre part, dans les divers

organes à fibres musculaires lisses.

2º Les nerfs, avant de se terminer dans les muscles lisses,

se distribuent en trois plexus ou réseaux :

a. Un piexus fondamental muni de ganglions nombreux et siégeant en dehors du muscle lisse.

b. Un plexus intermédiaire.

c. Un réseau intra-musculaire situé à l'intérieur des faisceaux de fibres lisses.

38 Les fbrills terminales sont identiques partout où elles ont seves y ellesse subdivisent dichotomiquement ou s'anastomosent, et se terminent par un léger reullement en bouton, ou punctiforme. Les renflements terminaux m'ont paru sièger dans les diverses parties de la fibre musculaire lisse, plus soutvent autour du noyau, ou à la surface des fibres museulaires lisses, ou enfin entre elles.

Remarque. — Pour nc pas dépasser la limite de généralisation qui peut nous être permise, nous signalerons les divers animaux pour lesquels ees propositions nous paraissent devoir être admises, et nous sont démontrées pour certaines parties des réseaux de distribution.

des réseaux de distribution.

Homme, chien, chat, lapin, rat, eochon d'Inde, écureuil, veau, mouton, poule, pigeon, lézard, grenouille et quelques

autres vertébrés.

Cette distinction de trois plexas ne m'est pas particulière, elle a été créée par Klebs et Arnold.

Avant que je connusse leurs travanx, envisageant la distribution des nerfs au point de vue de leur siége, j'étais arrivé à grouper ces plexus sons des noms différents, et que j'indi-

que ici comme complément. On peut diviser les nerfs des museles suivant leur siège en :

On peut diviser les neris des indiscles suivant leur siège en . Nerls d'origine, ou extra-musculaires; Nerls interfoscieulaires, on siégeant entre les faisceaux se-

condaires des muscles lisses; Neis interfibrillaires, correspondant au plexus intra-mus-

culaire; Enfin norfs intra-fibrillaires on fibrilles terminales.

Ces divers ners constituent quatre réseaux correspondant à peu près aux précédents.

Du plexus fondamental, du plexus intermédiaire; de leurs ganglions et anastomoses plexiformes.

A. Piezus fondamental. — En considérant comme plexus fondamental le résean formé par les nefse no debros des muscles lises, nous avons vu qu'il n'est pas foujours facile de lui attribure de limites précises, car, dans la plupart des organes, ce plexus ne donne pas dos rameaux exclusivement desfinés aux muscles lises. Cependant, en désignant sous cen om le premièr plexus aerveux qui existe autour des muscles lises, et qui renferme des ners à moelle et des ganglions, on peut trouver une grande analogie dans les caractères qu'ils présentent dans les divers organes.

Les nerfs qui le constituent sont d'un volume variable; ils renferment plus on moins de tubes nerveux à moelle, entourés de périnèvre, et se ramifient en général dichotomiquement, formant des mailles allongées, rhomboïdales. Parmi ces branches, on en trouve de beaucoup plus fines, qui, se détachant du plexus, se portent directement dans les faisceaux museulaires après un trajet quelquefois assez long. Elles ne renferment que deux à quatre tubes nerveux (ligament large, vessie, vaisseaux), ou sont formées par des fibres pâles, contenant des noyaux, présentant quelquefois un aspect fibrillaire, et au milieu d'elles le chlorure d'or montre des cylindres d'axe mis. On observe surtout ces fibres pâles et larges dans les branches efférentes des ganglions. En résumé, dans ce plexus, les libres à moelle, variétés large, moyenne et fiue, dominent, mais on trouve aussi des fibres pâles. Quant à présent nous ne pouvons fixer ni la quantité relative, ni le rôle des fibres de chaque ordre.

Quand, d'une part, nous aurons vu que les fibres à moelle clies-mêmes se continuent avec des fibres publes, avec des fibres à noyau semblables aux (fibres embryonnaires, et d'autre part, sì nous rélichénissons la difficulté de nettement distinguer les fibres à moelle fine, les cylindres d'axe mis, et les diverses fibres palles, rabanées, fibrillaires ou nuclées, nous comprendrons pourquoi on peut rejeter sur un plan secondaire la distinction de ces divers éliments.

B. Plexus intermédiaire. — Les nerfs qui réunissent le plexus fondamental et le plexus intra-musculaire, ne constituent pas un plexus aussi défini dans son siége ou sa structure que ceux-là. Il représente en réalité la diffusion des nerfs qui naissent du premier et constituent le second. Situé, en géérala, pour

sa partie la plus considérable, en dehors des muscles ou entre les couches musculaires, il pénètre dans l'intervalle des faisceaux lorsque ceux-ci forment une couche épaisse annulaire, lamelliforme ou réticulaire (intestin, vessie). Il participe des caractères des deux plexus principaux. Les rameaux sont, en général, grêles, composés de deux à quatre tubes nerveux : les tubes à moelle deviennent plus rares, ils sont de la variété fine, et l'on y rencontre en plus grand nombre les fibres pàles, rubanées, à noyau. Beaucoup de rameaux qui la composent renferment, à côté de fibres pâles ou d'un certain nombre de cylindres d'axe nus, quelques tibres à noyau.

Ces rameaux sont, par rapport à l'axe longitudinal des faisceaux de fibres lisses, obliques, perpendiculaires ou parallèles. Ils forment plutôt des mailles très-larges, irrégulières et allongées autour des muscles à faisceaux grêles (vessie, dilatateur de l'iris), an contraire, courtes, plus ou moins rhomboidales comme dans l'intestin, les vaisseaux. Ce plexus présente des ganglions et des anastomoses plexiformes comme le plexus fondamental, et aussi des nodules ou renflements, comme ceux que nous décrivons dans le plexus intramusculaire.

C. Ganglions, - Les ganglions du plexus fondamental ont les formes les plus variées.

Tantôt ils forment des masses ovoïdes ou irrégulièrement arrondies, qui font saillie de tous côtés sur les nerfs qui les portent; tantôt ils n'occupent qu'une partie du trajet du ramean nerveux et sont en quelque sorte des hémi-ganglions ; tantôt ils sont placés au centre de rameaux nerveux qui les circonscrivent et forment les bords d'une étoile à plusieurs branches.

Les rameaux afférents et efférents sont quelquefois d'égal volume, mais presque toujours il y a des rameaux efférents très-petits, qui souvent sont formés de fibres pàles ou ruba-

Dans les ganglions pénètrent des vaisseaux sanguins, qu'il faut distinguer avec soin des rameaux nerveux.

Ces vaisseaux forment ordinairement, avant de pénètrer dans le ganglion, un réseau périphérique, d'où émanent des branches qui pénètrent dans l'enveloppe ou dans la masse ganglionnaire, et auquel se rendent celles qui en sortent. Nulle part ces rameaux ne sont aussi développés, aussi gros que dans les ganglions du plexus d'Auerbach, ce qui explique pourquoi certains observateurs, cherchant à étudier ce plexus sur des intestins dont les vaisseaux avaient été injectés. ont cru qu'Auerbach et ses successeurs avaient pris pour des nerfs et des ganglions les ramifications vasculaires. Aujourd'hui le doute ne me paraît plus possible, mais je crois qu'il y a là une disposition toute particulière qui mérite des recher-

Le nombre des ganglions varie: ici, ils sont distribués inégalement sur le trajet des rameaux nerveux, quelquefois trèsrapprochés; là, ils affectent une disposition plexiforme remarquable (plexus de Meissner et plexus d'Anerbach), et constituent un plexus ganglionnaire dont la richesse est véritablement extraordinaire, puisque, sur un millimètre carré de l'intestin, j'ai pu compter jusqu'à quinze ou vingt de ces ganglions.

La texture des ganglions est assez uniforme dans la plupart des organes; on distingue une membrane d'enveloppe qui peut être très-épaisse et renferme des noyaux nombreux. Dans le ganglion, on peut compter un nombre considérable de cellules nerveuses; nous en avons noté jusqu'à 40 ou 50, on en a vu davantage; Billroth et Kölliker ont signalé (des ganglions renfermant jusqu'à 420 cellules nerveuses. Je crois qu'il faut mettre beaucoup de réserve dans cette évaluation et ne compter que les cellules sur la nature desquelles il n'y a aucun doute à conserver.

En effet, les auteurs qui ont décrit ces ganglions ne sont as d'accord sur la nature des cellules ganglionnaires, et signalent surtout des cellules apolaires ou bipolaires; pour moi il n'est pas douteux qu'on frouve un grand nombre de cellules multipolaires, mais la discussion des caractères des cellules apolaires et bipolaires n'est pas spéciale à ces ganglions.

On trouve surtout dans le plexus d'Auerbach des noyaux et des cellules à noyau, grisatres, entourés de substance amorphe granulense. Je n'ai ou élucider complétement leur nature ; ils me paraissent siéger en dedans de la gaîne et offrent les caractères des myélocytes, ou des éléments analogues qui se rencontrent dans les ganglions du grand sympathique.

Des ganglions existent également dans le plexus intermédiaire, par exemple dans la vessie, dans la tunique externe des artères (lézard, chien). Ou bien ils sont ovoïdes et situés sur le trajet de rameaux composés de deux ou trois tubes nerveux; ou bien ils sont représentés par une ou deux cellules ganglionnaires, isolées au centre d'un rameau nerveux; ils peuvent avoir l'aspect d'étoiles à branches multiples, et alors contiennent un plus grand nombre de cellules ganglionnaires.

Ces ganglions ont ordinairement un très-petit volume, et de plus on n'est pas en droit de conclure à l'existence d'un nomdre de cellules ganglionnaires proportionnel à leur étendue.

D. Anastomoses plexiformes. - Nous désignerons sous ce nom une disposition fréquente des nerfs, des muscles lisses, que nous avons observée surtout dans le plexus intermédiaire des vaisseaux, de l'iris, de l'uretère, c'est-à-dire à la surface des couches annulaires de muscles lisses qui semblent être douées des contractions les plus fréquentes. Les figures 40 et 28 représentent ces anastomoses dans l'iris et dans la carotide.

Elles peuvent être ramenées à deux types : tantôt, comme dans l'iris, ce sont des tubes à moelle très-fins, qui se détachent de certains faisceaux pour rejoindre perpendiculairement ou obliquement d'autres faisceaux à direction opposée, et circonscrivent des mailles triangulaires on rhomboïdales, au centre desquelles certains auteurs ont vu des éléments cellulaires peut-être de nature nerveuse ; je ne les ai pas rencontres dans l'iris.

L'autre type est constitué par les anastomoses de diverses fibres nervenses; on y trouve des fibres à moelle très-fines, en petit nombre, puis une plus grande quantité de fibres fines qui ne sont que des cylindres d'axe renfermés dans une gaine tibrillaire, c'est-à-dire, en résumé, des faisceaux mixtes de fibres à moelle et de fibres pâles avec les variétés nombrenses qu'on observe dans leur aspect. Avec le chlorure d'or on décompose très-bien ces plexus en un grand nombre de cylindres d'axe, mais avec d'autres réactifs on serait tenté de prendre pout des renflements gauglionnaires les masses losangiques que forment les tibres nerveuses à leur point de réunion.

Tels sont les caractères généraux du plexus fondamental et du plexus intermédiaire.

Nous allons indiquer rapidement les particularités qu'ils présentent dans les différents organes, résumant ainsi les données spéciales qu'on trouvera dans la seconde partie de notre travail.

E. Des deux premiers plexus dans les divers organes. -- Dans la vessie, le plexus fondamental commun aux muscles, aux vaisseaux et à la muqueuse, est situé sous le péritoine et entre les conches multiples formées par les petits muscles arrondis ou aplatis qui constituent la musculature de l'organe, Le plexus intermédiaire est peu distinct, ses rameaux naissent au milieu du plexus fondamental. On trouve des ganglions nombreux, jusque sur des rameaux de 45 micra et quelquefois situés à une distance de 4 millimètre à 4 mm, 5 comme chez l'homme (fig. 9). Les ganglions ont ici une forme arrondie, ovoïde, et le plus souvent interrompent le traiet des nerfs. Dans les vaisseaux, le plexus fondamental se trouve dans la gaine adventice et la gaine commune à des artères des veines et même des nerfs. Il est surtout facile à voir chez les reptiles et les batraciens, sur les petits animaux, probablement à cause du petit volume des vaisseaux. Chez le lézard, il présente des ganglions. Chez l'homme, ce plexus m'a paru bien moins développé; dans l'adventice des petits vaisseaux on ne retrouve, à proprement parler, qu'un petit nombre de ramcaux nerveux, sans ganglions, anssi est-ce dans la gaîne commune aux gros trones vasculo-nerveux, à l'aine, à l'aisselle, à la base du eou, autour des vaisseaux des cavités thoracique et abdominale, dans les ganglions des nerfs cràciens, qu'on retrouve par la dissection fine des plexus fondamentanx munis de ganglions. J'ai vu M. Bastien, alors prosecteur à Clamart, disséquer ainsi sur des fœtus des rameaux vasculaires munis de petits ganglions sur le trajet de l'humérale. Jusqu'à ce que les ganglious intra-vasculaires sojent démontrés chez l'homaic comme chez le chien, le lézard et la grenouille, on peut considérer ces ganglions, presque microscopiques, et les nerfs qui les portent, comme représentant un véritable plexus fondamental. Le plexus intermédiaire se retrouve dans tous les vaisseaux artériels ou veineux, où il forme des mailles arrondies dont le siège est la tunique externe ou fibreuse. Chez le lézard, la grenouille et le chien, ce plexus renferme de petits ganglions et des plexus anastomotiques.

Dans le tube digestif, la disposition dominante est l'abondance remarquable des ganglions constituant plusieurs plexus ganglionnaires fondamentaux sous le péritoine (It.), entre les deux musculaires (Auerbach), sons la muqueuse (Meissner). Le plexus intermédiaire est constitué par des rameaux courts et d'une importance secondaire.

Dans l'uterus, le plexus fondamental situé en dehors du muscle utérin ne présente qu'un petit nombre de ganglions qui, réunis, forment les plexus gauglionnaires situés près du col. Les nerfs qui en naissent pénètrent dans l'ulérus par les bords, le plexus intermédiaire existe dans le ligament large et vers les bords de l'intérus et des trompes.

Dans l'iris, il existe une disposition analogue du plexus intermédiaire pour chaeun des muscles constricteur, dilatateur, muscle ciliaire; mais le plexus fondamental est surtout représenté par l'anneau ganglionnaire ciliaire et par les branches qui en naissent et qui forment des plexus à auses arrondies et élégantes dans les deux tiers externes de l'iris. Le plexus intermédiaire est représenté par les branches issues de ce plexus, et qui longent les faisceaux rayonnés du dilatateur ou vont s'épanouir à la surface du constricteur. Ces raincaux offrent cette particularité, qu'ils sont composés de fibres à moelle d'un calibre plus large qu'on ne le rencontre ordinairement dans les autres muscles lisses.

§ 3. — Réseau intra-musculaire, nodules et renstements. Fibrilles terminales.

Ce réseau présente comme caractère important que, dans tous les organes et chez tous les animaux où il a été observé. il a des caractères tont à fait semblables, et la description que nous en donnons est aussi bien spéciale que générale.

Du plexus intermédiaire naissent des rameaux nerveux trèsfins, dans lesquels on ne distingue qu'un ou deux cylindres d'axc, ou une fibre pale, quelquefois fibrillaire, ou même une fibre à noyaux; par leurs anastomoses ou leurs divisions, elles forment un réseau à mailles losangiques ou bien polygonales irrégulières; les plus gros rameaux sont longitudinaux, c'està-dire parallèles au grand axe des fibres museul-ires, eirconscrivant deux, trois ou plus, puis quatre fibres lisses, des rameaux transversaux ou obliques réunissent entre eux les rameaux longitudinaux. De ces deux ordres de filets nerveux naissent des fibres extrêmement grêles qui, s'insinuant entre les fibres musculaires lisses, forment, comme nous le verrous, les fibres terminales. Les premiers rameaux out environ un millième de millimètre d'épaisseur (1 micra), et ceux qui en naissent n'ont plus que la moitié ou le tiers de ce diametre, e'est-à-dire 0,5 à 0,3 micra. Ces ramuscules sont formés par diverses variétés de fibres nerveuses, ou par des cylindres d'axe mus, c'est-à-dire sans moelle; les plus gros out l'aspect de fibres nervenses embryonnaires, c'est-à-dire présentent sur leur trajet des noyaux elliptiques, arrondis, mesurant de 4 à 2 miera de large sur 2 à 3 de long.

Les plus fioes fibres apparaissent comme des lignes un peu sincuses, renflées en certains points, colorées en violet foncé par le chlorure d'or, ou variqueuses par l'action de l'acide osmique, du sucre, et même du vinaigre de bois. Enfin, elles ont souvent les caractères de fibres pâles ou de Remak, et l'on v voit l'aspect fibrillaire dû, soit à des stries de la gaîne, soit neut-être à la réunion de fibrilles perveuses des plus fines. Cette apparence est plus marquée au niveau des points de ionction ou de division des filtres nerveuses, e'est-à-dire aux angles des mailles qu'elles forment.

C'est également aux angles des mailles que se trouvent ces nodules ou renstements sur la nature desquels les anteurs qui les ont vus, Klehs, Frankenhœuser Arnold, ne se sont prononcés qu'avec réserve.

Ces nodules arrondis ou quadrangulaires, ou très-irréguliers, renferment quelquefois un noyau évident, qui, par ses dimensions, rappelle bien plutôt les noyaux des fibres nerveuses embryonnaires que des cellules nerveuses. Ces nadules peuvent être colorés en violet par le chlorure d'or, et comme trois on quatre filets nerveux s'en détachent ou vahoutissent, il semblerait possible de les considérer comme des cellules nerveuses, mais il ne nous a pas été possible d'y constater une seule fois nettement les earactères d'une cellule nerveuse ganglionnaire, e'est-à-dire le contenu pigmentaire, le noyau brillant non coloré par l'or, etc.

Dans bien des cas, ces nodules m'ont paru formés par l'aplatissement d'un tube pâle, dans lequel on retrouve l'aspect d'un entrecroisement de fibrilles; les nodules ou renflements s'observent même sur les divisions des filets acryeux qui pénètrent entre les fibres musculaires lisses, quelquefois isolés sur leur traiet, mais le plus souvent au niveau de leurs subdivisions, lesquelles ordinairement se font dichotomiquement, et rarement trichotomiquement.

La division et le trajet des fibres nerveuses ne s'arrêtent pas là; en ell'et, si l'on emploie un grossissement de 600 à 800 diamètres obtenu par un objectif à immersion (nº 8, Nachet), on voit que du réseau intra-musculaire naissent des filaments qui, par leur ténuité, sont à la limite des objets perceptibles par le microscope, et apparaissent comme de fins linéaments.

Ces filets terminaux sont rendus plus faciles à reconnaître à cause de l'existence, sur leur trajet, de petits renflements nodulaires, punctiformes, qui semblent les terminer ou bien siégent au niveau d'une bifurcation ultime de ces fibrilles terminales.

Quand on cherche à reconnaître le siège précis de ces nodules ou points colorés en noir par le chlorure d'or, en rouge par le earmin, à première vue on les retrouve dans la fibre lisse elle-même, dans le novau ou autour du novau, ou à la surface et aux bords des fibres musculaires lisses, dans la substance cimentaire.

On est en présence de fibrilles terminales et des ferminaisons; c'est alors que, malgré la difficulté vaincue pour préparer les divers réseaux, on s'aperçoit qu'il reste un problème encore plus délicat à résondre, celui du siège précis et de la forme réelle de la terminaison.

Entre les deux observateurs qui ont vu ces terminaisons, il y a déjà divergence d'opinions. Frankenhœuser et Arnold, les seuls qui aient publié jusqu'à présent des figures et des descriptions sur le sujel, différent d'opinion quant au siège précis de la terminaison; pour ma part, j'ai lougtemps suspendu un jugement définitif sur ce point.

Je m'efforcerai d'exposer nettement l'aspect pur et simple démontré par les préparations, puis j'en discuterai l'intérprétation dans le chapitre suivant.

§ 4. - De la terminaison des nerfs dans les fibr es musculaires

Quels que soient les procédés employés pour isoler ou dissocier les fibres musculaires lisses, ou bien on obtient des préparations dans lesquelles les fibres musculaires apparaissent nettement avec tous leurs détails; substance de la fibre, novan allongé, en bâtonnet, avec granulations situées dans le novan, et granulations formant au-dessus des deux extrémités du novau de petites masses qui se prolongent à quelque distance dans la fibre lisse.

Ou bien on reconnaît encore les fibres lisses, mais on distingue peu ou point les novaux.

Enfin par certains procédés on isole complétement des portions de fibres lisses, quelquefois le novau avec une petite portion de la substance voisine.

Dans tous ces eas, il est possible de retrouver et les librilles terminales et les renflements punctiformes qu'elles présentent.

Dans les cas les plus favorables, voici ce qu'on observe :

4º Entre les fibres musculaires lisses, à leur surface, existent des filaments excessivement grêles, colorés par le ehlorure d'or en violet. Ces filaments sont rarement rigides, mais le plus souvent ondulés; ils font suite aux filets nerveux intramuseulaires, et eux-mêmes se divisent en fibrilles qui conservent à peu près le même diamètre. Ces divisions dichotomiques se font, ou bien latéralement, et alors la fibrille se détache à angle plus ou moins aigu, ou bien la fibrille, après avoir présenté une ou deux divisions latérales, s'épanouit en se dédoublant.

2º Dans presque tous les points de division, il y a un renllement léger, tantôt punctiforme, tantôt à peu près triangu-

3º Les branches de division sont ici longues et se dirigent dans le sens des éléments musculaires lisses ou plus ou moins obliquement et même transversalement; là, au contraire, courtes, elles s'inlléchissent en formant une petite houcle à l'extrémité de laquelle est un renslement punctiforme.

Malgré la ténuité de ces fibrilles terminales, il en est qui paraissent plus grêles que les filets qui se divisent, et qui semblent destinées à des anastomoses spéciales dont nous reparlerons.

En résumé, à un premier examen les fibrilles terminales forment une sorte de réseau à renflements punetiformes qui semblent entourer ou pénétrer les éléments museulaires lisses. De sorte que pour chaeune des fibrilles lisses, on retrouve plusieurs nodules punctiformes dont quelques-uns semblent être la fin même, la terminaison de la fibrille. Les fibrilles destinées à chaeun des éléments museulaires communiquent entre elles, de sorte que des fibrilles situées dans la substance intermédiaire aux éléments peuvent se distribuer à plusieurs de ces éléments, d'où il résulte ce fait important, qu'une fibre musculaire lisse peut recevoir des fibrilles nerveuses provenant de plusieurs des filets nerveux situés dans la substance cimentaire ou intermédiaire aux fibres musculaires lisses.

4º Quand on cherche à préciser le siège même des nodules punctiformes, on trouve que eeux-ei penvent siéger à la surface de la fibre lisse, entre les fibres lisses, et même dans les masses granuleuses situées aux deux pôles du noyau, enfin dans le noyau lui-même, en général vers une de ses extrémités, c'est-à-dire aux points mêmes où quelques auteurs ont décrit le ou les nucléoles de la fibre lisse.

5º Quel que soit le siége du nodule punctiforme, tantôt il paraît terminer la fibrille nerveuse, tantôt de ce point partent des filaments plus grêles encore que celui d'où ils proviennent, ces derniers filaments portent un point ou renllement terminal, ou bien le plus souvent ne peuvent être suivis ; d'après l'opinion de Frankenhæuser il est probable qu'ils servent d'anastomoses entre les fibrilles des novaux des fibres lisses, et Arnold a vu également cette disposition.

En résumé :

Les fibrilles terminales et leurs renflements, vus dans le champ du microscope, correspondent au noyau, aux amas granuleux périnucléaires et à la substance constituante de la fibre lisse.

Deux questions sont dés lors à résoudre :

Les renflements punctiformes constituent-ils une véritable terminaison? ou bien ne seraient-ils que des renllements répondant toujours au point de division dichotomique, la fibrille d'origine restant seule visible, et les deux fibrilles de dédoublement ayant disparu dans les manipulations préparatoires?

Si l'on admettait la dernière interprétation, il n'y aurait pas de terminaisons proprenient dites des filets nerveux dans les muscles lisses, mais un simple réseau fibrillaire terminal. Je ne crois pas qu'on puisse sontenir une telle interprétation, car d'une part, on trouve assez souvent les rentlements punetiformes terminaux parfaitement nets, pour admettre qu'il n'y a rien au delà, et qu'on est bien à l'extrémité de la librille, et d'antre part, ce mode de terminaison en réseaux serait opposé à ce qu'on observe dans le mode de terminaison des nerfs partont ailleurs que dans les fibres umsenlaires lisses,

Toutefois, il faut admettre que, parmi les nodules punctiformes qu'on voit, il en est un grand nombre qui répondent au point de division dichotomique de la fibrille, et cette distinction importante n'a pas été faite par Frankenhæuser, comme nous alions le voir.

Il nous reste à discuter la question déjà controversée du siége réel des terminaisons,

Pour Frankenhænser la terminaison se ferait dans le nucléole du noyau de la tibre lisse. Cet auteur a figuré ce mode de terminaison, et l'on voit dans ses dessins que le nucléole serait en quelque sorte l'enveloppe de la fibrille renflée en forme de point rond, ou de bouton légèrement piriforme.

Et cependant, dans ces mêmes dessins, on voit des fibrilles très-ténues paître de cette même terminaison dans le nucléole et sortir du noyan, Pour Frankenhauser, ce seraient de simples filets anastomotiques destinés à réunir les nucléoles des fibres lisses les plus voisines les unes any autres,

J'ai observe des dispositions analogues; mais, à côté d'elles, j'ai vu des terminaisons également nettes au dehors du novau, près de son bord latéral, on rapprochées des pôles, aussi bien qu'à l'intérieur du novau.

Arnold, dans un travail très-récent, est également arrivé à cette conclusion, que les fibrilles nerveuses ne se terminent pas exclusivement dans le nucléole, mais en divers points de la fibre museulaire lisse que ces fibrilles traversent en divers sens, de même qu'elles traversent les noyaux eux-mêmes.

J'avoue que longtemps il m'a semblé que les fibrilles terminales et leurs terminaisons étaient situées en dehors de la fibre musculaire lisse, et que le mode d'examen par transparence, superposant les terminaisons aux noyaux ou aux fibres lisses, faisait croire à une pénétration apparente, mais non réelle.

Cependant, je suis arrivé à cette conviction que, pour le noyau, la fibrille nerveuse pénètre bien à son intérieur, comme aussi dans la substance granulense située au dehors du noyau et près de ses pôles.

Divers faits confirment cette conclusion. D'un côté, quand on isole les noyaux avec une plus ou moins grande partie de la substance de la fibre lisse, on voit la fibrille nerveuse adhérente au noyau, et quelquefois même des fibrilles très-minces font saillie hors du noyau et llotteut dans le liquide de la préparation. D'un autre côté, Arnold a vu, sur des coupes transversales des fibres musculaires lisses, les fibrilles nerveuses pénétrant le noyan, et dans leur disposition rappelant les fils et les plaques de cuivre qui, dans les piles de Bunsen, unissent le cylindre de charbon au zinc d'une pile voisine.

Maintenant, à moins de démontrer que le noyau n'est pas au centre de la libre musculaire lisse, il faut bien admettre que la fibrille nerveuse pénètre dans le protoplasma musculaire lui-même, et, par suite, les renflements terminaux qui pourraient sembler situés à la surface de la fibre lisse seraient également à leur intérieur.

Pour toutes ces raisons, je crois pouvoir conclure que la terminaison des nerfs dans les muscles lisses se fait de la manière suivante :

CONTINUOS.— 4° Du plexus intra-musculaire naissent des fibrilles nereuses extrêmenten grêles, de 0,1 h 0,2 micre (4 h 2 dix-millièmes de millimètre) qui, après après avoir formé une sorte de réseau d'anastomoses et de divisions décho-tomiques, situé entre les fibres musculaires lisses, penètrent dans les fibres lisses, peuvent les traverser ou 3' arrêter et 3' y arrêter et 3' y arrêter et 3' y terminer par un renflement punctiforme, sorte de boution pyriforme, mesurant 0,2 à 0,4 indire de large.

2º La terminaison de la fibrille siége ou dans le noyau ou autour du noyau; elle peut être située dans la fibre lisse ou à sa surface, dans la substance intermédiaire qui unit les fibres lisses entre elles.

3° Pour une seule fibre lisse il peut y avoir plusieurs terminaisons, et les fibrilles terminales peuvent, en se divisant, se

rendre à plusieurs fibres lisses voisines. 4° Les terminaisons, plus encore que le plexus intra-musculaire, n'offrent qu'un type unique, non-seulement dans les divers muscles lisses, mais dans les divers animans vertébrés,

où on les a observées.

Yai pu, comme Arnold et Frankenhæuser, constater ce fait chez la grenonille (vessie et mésentière), et, de plus, chez le cleard dans les vaisseaux et le mésentière; comme Frankenkæuser, dans le ligament large de la lapine, et de plus, dans la vessée du chion, du cochon d'hole, l'iris du lapin albinos et

du rat albinos, dans l'intestin et l'estomac de ces avimaux. Enfin, chez l'homme, j'ai vu ces terminaisons dans de petites artères, branches de la cubitale, et jusque dans l'artère ombilicale du cordon.

(La suite au prochain numéro.)

Statistique.

L'ARMÉE ET LA POPULATION, ÉTUDES DÉMOGRAPHIQUES, par M. ÉLY, médecin-major de première classe (1).

Dans un moment où l'organisation de notre armée subit, au point de vue militaire, les plus graves épreuves, il ne saurait être sans intérêt de l'envisager sous certains autres aspects, et notamment au point de vue démographique. Son influence sur le mouvement de la population est, à l'heure qu'il est, très-peu connue. On n'a pas encore étudié, chiffres en main, cette question si importante : aussi que d'erreurs répandues, que de préjugés installés! Les esprits les moins prévenus ont accepté depuis longtemps comme démontrées toutes les accusations formulées contre nos institutions militaires : l'armée est la ruine de l'agriculture; elle produit le dépérissement de la race, et arrête le développement de la population ; nos soldats, infestés de maladies honteuses, succombent à une mortalité exceptionnelle; enfin, tout récemment, un honorable membre de l'Académie de médecine a nettément déclaré que cette calamiteuse mortalité des nourrissons et des nouveau-nés, dont on se préoccupe, était absolument imputable à l'institution de l'armée permanente.

Voilà, à coup sur, un tableau bien chargé et des griefs gravement spécifiés. Mais heureusement, devant l'examen approfondi des faits, ces appréciations, toujours un peu déclamatoires, doivent disparaitre, comme s'évanouissent tous les fantômes, alors qu'on marche hardiment à leur rencontre la lumière à la main. Saus nomber dans l'exagération opposée, et en admettant honnétement les conséquences inévitables de notre étan nilitaire, il faut demander aux fait strictement établis et conscienciensement appréciés la constatation de la situation véritable. La démonstration que nous allons entreprendre na comporte aucun artifice de style; les chiffres seuls, impartialement présentés, se chargeront d'établir la vérité.

1

Cette question de l'agriculture est celle qui revient toujours en première ligne dans les discussions sur ce sujet. Commençons donc par elle, et cherchons à déterminer exactement « de combien le recrutement militaire pèse sur la production agricole »?

La réponse est simple, car le calcul est facile. Le recensement officiel de la population, opéré pour la dernière fois en 4866, nous fournit la base de nos évaluations, et le Compterendu du Recrutement pour la même année complète les éléments nécessaires. Voici le résultat brut et incontestable de cette comparaison :

La proportion des agriculteurs dans le contingent est de 50 poir 109, année moyenne (19,66 classe de 1866). C'est à dire que la moitié au plus des hommes sous les drapeaux sont empruntés à la population agricole. Et par conséquent, pour l'effectif total, 365 607 hommes, relevé au 4" janvier 1867, il y avait 184 635 hommes de cette profession, arrackés, suivant l'expression ordinaire, aux travanx de la campagne. Or, la population agricole males e moitati, à cette époque, au chiffre de 9 737 295 personnes; c'est-à-dire que l'armée avait pris, en somme, 19 agricolleurs sur 1000, chiffre brut.

Miss ce n'est pas là encore l'expression absolue des faits. Sur ces 1846 555 hommes, il y au hou nombre d'engagés volontaires, de rengagés, de remplagants, de gagistes ou commissionnés (gendarmes, musicions, etc.), et ces soldats ne peuvent évidemment pas être considérés comme enlevés à leur profession malgré eux. Il est cependant admissible, d'autre part, que les remplagants et les rengagés aient été influencés dans leur résolution par les considérations particulières de rémunération, de carrière commencée; et l'armée doit, jusqu'à un certain point, par conséquent, être considérate onum responsable des engagements intéressés. Pour rester dans une résponsable des engagements intéressés. Pour rester dans une résponsable des engagements en de l'entre et les estretions de ces calégories, ou tout au moins de certaines d'entre elles, et l'on peut alors formules ainsi qu'il suit le caractère des faits;

L'armée prend à la population agricole, en chiffre brut et au maximum, bus-ner hommes sur mille; elle n'en prend que coxvouze si l'on déduit les engagés volontaires, commissionnes ou gagistes; entin, déduction faite de tons les hommes servant violnairement, la proportion n'est pas tout à fait de serr par mille, parmi les hommes appelés pour leur compte (6,7).

Ainsi, pour mille agriculteurs restés dans leurs foyers, il y en a seur qui sont malgré eux sous les drapeaux. C'est donc, si l'on veut, quatorze bras que l'on arrache à l'agriculture par chaque millier de producteurs.

Il convient d'insister un moment sur ce dernier mot, parce qu'il présente un des côtés imperatus de la question. La profession agricole a cela de particulier qu'elle emploie le travail de l'homne à bout àge et d'un bout à l'autre de sa carrière. Depuis l'enfant qui garde les oics jusqu'à l'aient qui nettoie les graines et les semences, tont le monde prodinit. Il n'en est pas de mème dans les professions industrielles, qui exigent d'abord l'apprentisage, et, plus tard, l'intégrité des forces musculaires ou des organes des sens. La proportiou d'hommes prefevés sur l'agriculture est donc d'autant moins lourde qu'elle s'applique à la totalité de la catégorie; et si la comparaison d'ait possible pour les autres professions, il en résulte-

⁽¹⁾ Extrait du Recueil des Mémoires de médecine et de chirurgie militaires, numéro de jarvier 1871. Nous n'en avons supprimé que les tableaux, dont on trouvera seulement ici le résumé.

rait probablement cette conclusion inattendue : que le recrutement est moins lourd dans les campagnes que partout ailleurs !

Les catégories professionnelles, adoptées par le Compte rendu du Recrutement, ne s'appliquent pas assez exactement à celles des tableaux du Recensement pour que le calcul puisse en être fait avec exactitude. Un seul exemple est possible, et il faut s'empresser de le mettre en lumière :

Les tailleurs d'habits forment, dans les deux documents officiels, une classe spéciale, et le calcul qui vient d'être fait pour les agriculteurs peut être refait ici dans des conditions identiques. Or, le chiffre des teilleurs d'habits, dans la population, était de 405 060, et l'on en trouvait 0,7 pour 400 dans le contingent annuel. Par conséquent il y en avait dans l'armée, à cette époque, vingt-quatre pour mille, au total, et près de NEUF (8,75) parmi les hommes appelés pour leur compte. La proportion est, on le voit, d'un quart plus forte que celle constatée pour les agriculteurs; et l'armée a à se reprocher d'arracher relativement bien plus de bras à l'aiguille qu'à la

Un autre fait qu'il est important de ne pas omettre, c'est que le recrutement a une influence évidente contre l'émigration si déplorable des travailleurs agricoles vers les centres populeux. On sait que là surtout est le danger pour la culture du sol, et la proportion croissante de cette émigration a fait baisser en vingt années (1846-1866) le chiffre de la population rurale de 76 pour 100 à 70, an profit de la population des villes. Or, il est certain que l'ouvrier des campagnes attend d'ordinaire le résultat de la conscription pour se décider au départ; il n'émigre que lorsque son sort est fixé sur ce point. Ainsi, prenant les chiffres du recensement de 4866, on trouve que, pour Paris par exemple, la proportion des adultes de quinze à vingt ans est ici inférieure à celle de toute la France, 85 au lieu de 87 pour 4000. Mais des que la conscription est passée, les adultes de vingt à vingt-cinq ans deviennent plus nombreux, et alors que la proportion moyenne est de 82 pour 4000 en France, on en trouve 404 à Paris.

On doit déduire de cette démonstration que la perspective du tirage au sort retient effectivement dans leurs foyers bon nombre de jeunes hommes qui, sans cette considération, les quitteraient quelques années plus tôt, et il est logique de penser que l'institution de la réserve donne, par les mêmes raisons, un résultat analogue.

Tel est le véritable état des choses en ce qui concerne les rapports de l'armée avec l'agriculture, et l'on peut voir combien il y a loin, en réalité, de ces faits matériellement démontrés à la fausse opinion que l'on s'en fait d'ordinaire.

La mortalité militaire n'est pas moins sujette à récriminations erronées. Il n'est personne qui n'ait entendu formuler cette opinion, que les hommes sous les drapeaux meurent dans une proportion double de celle de la population civile.

Voici, à cet égard, les chiffres exacts, tels qu'ils résultent du dernier recensement opéré, suivant les mêmes règles, à la fois dans la population et dans l'armée. On comprend en effet que pour établir une comparaison rigoureuse il fallait avant tout tenir compte des conditions d'age qui exercent une influence prépondérante sur la durée de l'existence. Le Rapport de statistique médicale de l'armée a donc mis en regard, par catégories d'ages, les chiffres relevés par le ministère de l'agriculture et du commerce d'une part, par l'administration de la guerre d'autre part. Ce document n'a opéré, pour éviter toute cause d'erreur, que sur la partie de l'armée qui se trouve dans des conditions identiques avec celles de la population. Mais ces chissres ont besoin d'être commentés; les objections à une comparaison aussi sommaire seraient nombreuses; d'ailleurs cette forme brève du chiffre est loin de dire toute la vérité.

Au premier coup d'œil, on constate que la catégorie la plus

nombreuse dans l'armée est celle des hommes de vingt à vingt-cinq ans ; elle compte 364 pour 4000 de l'effectif total. plus du tiers. Dans cette catégorie, la mortalité militaire n'est que de 9,9 pour 4000; celle de la population est de 40,1;différence, 0,2. C'est-à-dire qu'il meurt en plus vingt habitants sur 400 000 entre vingt et vingt-cinq ans.

Dans la catégorie de vingt-cinq à trente ans, qui vienc ensuite, et qui compte 320 soldats sur 4000, - un autre tiers. - la différence est la même : 9,3 pour 1000 dans l'armée : 9,5 pour 1000 dans la population. De sorte qu'en somme, plus des deux tiers de l'armée, 684 pour 4000, sont dans une situation un pen plus avantageuse que les habitants de même

age dans leurs foyers.

Les autres résultats partiels n'infirment point ce premier fait. Au total, 72 pour 100 de la population militaire figurent dans les catégories d'age favorisées, et 28 pour 400 seulement comptent dans les catégories où l'avantage est à la population civile. Mais il faut avouer que cela ne suffit pas. Il est notoire, en effet, que la population militaire est une réunion d'hommes choisis, triés avec soin par les conseils de révision, et qui doit fournir, dans ces conditions, un état sanitaire meilleur et une proportion obituaire moins élevée. La différence qui vient d'être montrée serait même tout à fait insuffisante, en égard à la sélection opérée; et s'il n'y a pas mieux, ce n'est pas assez. Examinons donc de plus près.

La comparaison qui vient d'être faite a pris pour base, comme on l'a vu, la population civile tout entière, quelles que fussent ses conditions de résidence et d'état civil. Or, pour obtenir des termes égaux, il fant évidemment choisir une base plus restreinte, celle des célibataires tout d'abord, celle de la population urbaine en second lieu. Ce sont là, en effet, les circonstances dans lesquelles vit le soldat; et pour connaître exactement l'influence de la profession militaire, il faut bien faire abstraction des habitants placés dans des conditions différentes. Cette distinction est démontrée nécessaire par ce fait, qu'il y a un écart considérable entre les chiffres de mortalité de ces diverses catégories de la population.

Ainsi, la mortalité des célibataires de vingt à trente ans est de 10,25 pour 1000, tandis que pour les hommes mariés elle n'est plus que de 6,90.

Ainsi encore, la mortalité générale des habitants des villes est de 26,6 pour 4000, tandis que celle des habitants des campagnes n'est que de 21,7. Il y a donc une différence de 3,35 dans le premier cas, et de 4,90 dans le second.

Le soldat, qui est célibataire et qui tient garnison dans les centres populeux, doit naturellement être comparé au citadin célibataire; il en résulte que, sans avoir recours à un calcul rigoureusement impossible dans l'état des documents, la mortalité militaire, au lieu d'un bénéfice minime de 0,2 précédemment constaté, comporte en réalité un écart bien plus considérable, soit un tiers en moins pour son état civil, et un cinquième en moins pour ses conditions de résidence. Evaluer absolument en chiffres ces données, cependant exactes, n'est ni possible, ni rigoureusement nécessaire. On peut conclure en tonte assurance que le soldat, loin d'être exposé, en temps de paix, à des chances de mort supérieures à celles de la population, jouit au contraire de chances meilleures que celles du milieu dans lequel il vit.

Il suffit, du reste, d'une courte expérience et d'une brève étude pour reconnaître que le bien-être matériel est pour lui bien différent de celui que peut se procurer la majorité du peuple dans les villes. Si l'on en veut un exemple, voici des chiffres exacts sur la garnison de Paris : la mortalité, pour les habitants de vingt à trente ans, en 4866, a été de 13,70 pour 1000; pour les militaires (même abstraction faite de la garde impériale et des corps spéciaux), elle a été de 9,67 seulement, ce qui établit un écart considérable de 4 pour 1000 en faveur de l'armée.

Tels sont les faits qui ressortent des documents officiels les plus récents, scrupuleusement étudiés. Les tomes XVII et XVIII

de la Statistique générale de France, les Comples rendus du Recruttement et les Rapports de Statistique médicale de l'armée sont les seules sources où nous avons puisé les éléments de notre calcul. Si peu conformes que soient ces faits constatés à l'opinion généralement admise, lis ont tout le caractère de la certitude, et ils doivent être tenus pour établissant la situation véritable, tout au moins dans le présent.

ш

Pour en finir tout de suite avec les questions sanitaires, il faut examiner brièvement les chiffres relatifs à ese deux ordres de maladies que l'on a signalées comme exerçant des ravages inustifs dans les rangs de l'armée, la tuberculose et la syphilis.

La phibisie, en premier lieu, coûte à l'armée une perte anmuelle de 3 hommes sur 4009, réformes comprises, au dire de la statistique médicale. Il est difficile d'établir le chiffre comparatif pour la population de même dez. Cependant le docteur Bertillon, dans les Anuales d'hygiène, a constaté une proportion supérieure pour Paris, 3,8. Il faut dire encore qu'un grand nombre de ces affections sont d'origine antérieure à l'incorporation, tout au moins celles de la première amée de service.

Quant aux maladies secrèles, la proportion est tout à fait minime. Sur 4 000 jeunes soldats, dans les conditions que chacun sait, il y a en moyenne sur de ces malades. Nulle comparaison n'est possible d'videmment avec les faits analogues de la population; mais ce n'est pas beaucoup s'avancer que de croire à un chiffre très-supérieur parmi les jeunes gens de nos villes poudleuses.

Une autre comparaison fort rassurante est celle qui s'adresse à l'armée anglaise. Le chiffre des atteintes est, chez nos voisins, plus que triple du nôtre. Du reste, il suffit, pour expliquer cette situation, relativement très-satisfaisante, de savoir que la plus sage surveillance est établie par les soits du serpétations émisses et en dissant le jour sur ces délicates questions, on rétablit, comme elle doit l'être, la responsabilité de chacun, en ce qui concerne la santé publique.

(La suite à un prochain numéro.)

SOCIÉTÉS SAVANTES (1)

Académie des sciences.

SÉANCE DU 26 SEPTEMBRE 4870.

Alimentation. — M. Grimaux (de Caux) fait à l'Académie une lecture sur la bouillie de blé.

Pendant le siège de Venise, en 4848, vint un moment où il ne resta que du blé; mais on manquait de mouilis, on essaya de l'écraser avec des pierres, à la façon antique, mais sans succès. a C'est alors que [eux recours, di l'auteur, an moyen suivant : Je mis le blé tout entier dans l'eau, où je le fis bouil-lile pendant un temps suffisant, el j'obitis une bouilile très-nourrissante et très-agréable à prendre, à condition d'y avoir ajouté des aromates pour la cuisson. »

M. Dumas. On sait que 400 kilogrammes de blé donnent 75 kilogrammes de farine et quelquefois même seulement 70. Il y a donc du déchet. Il vaudrait mieux, en cc moment, que tout le blé fût transformé en pain.

Le procédé romain consistait à faire griller le grain, puis à le réduire en farine, dont on faisait de la bouillie. De là ce surnom de mangeurs de bouillie donné aux Romains par leurs ennemis.

Après quelques observations de MM. Morin et Chevreul,

 Nous résumons les séances des Académies d'après les comptes rendus de l'Union népigale. M. Payen appelle l'attention sur un pain fabriqué sans mouture avec le blé tout entier; cette fabrication se fait en grand en flollande. M. Sézille, qui s'occupe de cette fabrication à Paris, en a présenté un échantillon aux deux dernières séances de la Société d'agriculture.

Voici le procédé employé : On pralique sur le grain un léger décorticage, qui n'enlève guère que l'épiderme (environ 5 pour 100 du poids); puis on fait tremper les grains dans l'eau, on les pétrit entre deux cylindres, el l'on forme ainsi une pate à laquelle on ajoute un peu de levain. Après quoi on fait cuire. On peut ainsi gagner 25 pour 100 de nourriture, mais le pain n'est pas tirè-blanc.

M. Milne Edwards. J'insiste sur l'adjonction, signalée dans le mémoire qui a été lu, des substances sapides ou aromatiques à la bouillie de blé. Ces assaisonnements excitent les sécrétions des sucs digestifs et facilitent la digestion.

M. Dumas signale d'autres substances alimentaires que nous pourrions utiliser. Le pain de tout grain des Anglais est déjà un pain de lux e qu'on n'emploie que deux fois par semaine, avec le thé, dans les familles riches d'Angleterre. Mais en Ecosse, dans toutes les familles, on mange tous les matins une bouillé de farine d'avoine, aliment très-agréable et dont nous pourrions profiler.

M. Payen. L'orge est aussi une substance saine et utile à ajouter au pain. Quant au riz additionné de suere, qu'on a proposé pour remplacer le pain, c'est un aliment moins réparateur que le blé. Il faudrait y ajouter des farines de légumineues, telles que pois cassés, feres, haricots, etc.

SÉANCE DU 3 OCTOBRE 4870.

ALIMENTATION. — M. Mégo-Mouriès écrit au sujet de la fabrication du pain blanc avec le grain de blé tout entier.

Il arrive ordinairement, quand on emploie le grain tout entier, qu'on obtient un pain gris et de qualité inférieure, ce qui tient à ce que la céréaline, mélée intimement à la pâte, provoque une fermentation qui transforme l'amidon du grain de blé en destrine, puis en glycose.

M. Mége-Mouriès à imaginé un procédé qui permet d'utiliser le grain tout entier, sans être exposé à ces inconvénieux. Voici son procédé : Il fait subir d'abord au grain une légère décortication, qui enlève sculement 5 pour 400 du grain sous forme d'une pellicule très-mince. Le grain ainsi préparé est sounis à la mouture, qu'on sépare en deux parties :

4º La farine fine, composée presque exclusivement d'amidon; 2º les parties les plus gossières, représentant le son, et désignées sous le nom de grunnx : ce sont les contenes extéctions et de grant qu'en le les coutenes extéctions et la céréaline. On prend seulement la farine fine pour faire la pâte; et ce n'est que lorsque la pâte est édil levée en partie qu'on y ajonte les gruuxx. La céréaline contenue dans ces gruuxx n'ap se le temps de fermenter. Ce procédé permet de réaliser une économie d'un huitième dans la quantité de blê nécessaire à la fabrication du pain. Pour la ville de Paris, qui a adopté ce procédé, elle réalise ainsi une économie annuelle évalue de 400 à 200 000 france.

M. Fournier, pour économiser les grains et les farines, propose l'emploi du pain rassis, qui est, à poids égal, plus nourrissant que le pain frais.

M. Aubert propose, pour économiser le blé, d'employer 400 grammes de blé moulu dans un moulin à café, et mis en bouillie avec 400 grammes d'eau qu'on fait réduire par l'ébullition.

M. Wilson recommande l'emploi de la farine d'avoine, qui est très-employée en Ecosse et surtout en Irlande, soit sous forme de houillie, soit sous forme de gâteau pouvant se garder dix à douze jours.

SÉANCE DU 17 OCTOBRE 4870, - PRÉSIDENCE DE M. LIOUVILLE.

M. Chevreul fait une lecture sur la différence entre l'abstrait et le concret.

Ballons. — M. Dupuy de Lóme ajoute quelques mots d'explieation à sa communication sur les ballons.

SÉANCE DU 24 OCTOBRE 4870. - PRÉSIDENCE DE M. LIQUVILLE.

ALMENTATION. — M. Guiddrés-Boilleus appelle l'átlention sur la boillier romain. Avec 250 grammes de hid en nature par jour, on peut se procurer une ration alimentaire très-suffisante. Le bié est légèrement grillé jusqu'à la teinte jaune dorée, puis décortiqué dans un simple moulin à café. Après moi, la farine sinsi obtenue est délayée avec de l'eau froide; le vasc est mis sur le feu, un feu virf, on sale et l'on poirre si fon veut, et l'on remue sans dissontinuer. Si la bouillié épaissit trop, on continue à verse de l'eau froide. En trente unitutes la cuisson doit être terminée. Pour augmenter encore la valeur nutritive de la bouillié, on peut y mêler un peu de la rou de graisse.

M. Riche déclare mal fondées les craintes que l'on avait exprimées sur l'usage du boudin fait avec du sang de bœuf.

Ballons. — M. Joulie, et ensuite M. Dupuy de Lôme et le général Morin, agitent la question de la direction des ballons.

SÉANCE DU 34 OCTOBRE 4870.

Camurane. — M. Telier (Charles) peus que l'application de la glace sur les parties blessées, en refroit/sans l'air ambiant, anène la condensation de l'humidité atmosphérique et le dépôt de sporties morbides. Il propose en conséquence d'enfermer, quand cela est possible, la partle dans une poche de métal souple, à double paroi, commaniquant avec l'air extérieur par une sorte de trémic remplié de glace. L'espace compris entre les deur parois contient de l'eau en rapport avec la glace. On pourrait faire pénditrer des vapeurs phéniquées dans l'air confiné et froid qui entoure ainsi la plaie.

ALIMENTATION. — M. E. Fremy lit une note sur l'emploi de l'osséine et de la gélatine dans l'alimentation. On sait que ces deux substances sont isomériques, comme l'amidon est isomère de la dextrine, mais qu'elles n'ont pas les mêmes propriétés.

La gélatine est un corps qui n'existe pas tout formé dans l'organisme; il est le produit d'une transformation chimique; il résulte de l'action de l'eau et de la chaleur sur le tissu osseux. La gélatine est complétement soluble dans l'eau, tandis que l'osseine est insoluble et véritablement organisée : c'est le tissu osseux qui a perdu ses éléments calcaires; on peut comparer l'osséine aux tendons, à la peau et même aux tissus fibrineux. Ces quelques remarques font facilement comprendre la différence considérable qui, au point de vue de l'alimentation, peut exister entre la gélatine et l'osséine. Dans l'acte digestif, une substance insoluble comme l'ossélne doit se comporter autrement que la gélatine, qui est soluble. L'osséine ne peut tenir lieu de pain et de viande. Une nutrition ne peut être complète et prolongée que par l'emploi des aliments complexes, comme le lait et le pain, qui présentent l'association convenable des éléments minéraux et organiques utiles à l'économie animale. Le gluten, c'est-à-dire la farine privée d'amidon, de corps gras, de substances solubles, etc., n'est donc pas un aliment complet.

Pour ohtenir industriellement l'osséine, il suffit de scier en

lames minces les os dégraissés et de les soumettre pendant quelque temps à l'action de l'acide chienyhrique étendu' écau. Le résidu organique après des lavages et une dessiccation n'est autre que l'ossèine. Ce corps anis préparé peut se conserver indéfiniment. Quant aux caux acides provenant de l'opération, elles nes sont pas sans valeur; ne les saturant par de la chaux, elles laissent précipiter du phosphate de chaux, que l'agrieulture utilités anjourd'hai avec tant de profit. Anis préparée, l'osséine est coriace; mais elle se ramollit et se gonde sous l'action de l'eau bouillante.

Pour l'employer comme aliment, il faut la laisser gonfler lentement dans de l'eau fotole, et la faire bouillier ensuite pendant une heure environ dans de l'eau salée et aromatisée par les méthodes ordinaires. L'eau gélaitenses provenant de cette cuisson peut déjà être utilisée. Quant à l'osséine cuite dans les conditions qui viennent d'être indiquées, elle possède une savur agréable et peut recevoir facilement lous les assisionnements eulinaires, comme M. Fremy l'a reconnu lni-même dans un repas auqueil il a virs part.

En résumé, conclut M. Fremy, je n'hésite pas à déclarer que les os, qui sont perdus en ce moment, peuvent fournir un tissu azoté, abondant, nutritif et imputrescible, qui doit entrer avec avantage dans l'alimentation.

M. Chevreut approuve la communication de M. Fremy.

M. Dumas ruppelle que, en 4846, pendant la disetle qui frappait la Savole, on broya les os pour en extraire la gélatine; mais, loin d'avoir recours à la cuisson par la vapeur en vase cles, on les soumit à l'action d'eau aiguisée d'acide chlorhy-drique; on oblemait ainst un tistu mou, présentant desqualitée alimentaires agréables. On en faisait des soupes que tout le monde mangeait avec plaisir.

M. Pagen. Comme nous l'avons constaté, M. Blondlot et moj. l'acide gastrique agit très-bien sur le tissu organique des so. Or, l'acition du sue gastrique peut être considérée comme un critérium de la faculté assimilatrice. L'osséine peut donc entres afrement dans l'aimentation. On pourra utiliser pour la préparer des os aujourd'hui sans valenr, les os à grande surlace, sans épaisseur, les os de têtes debeuf, mouton, tiblis, etc., tous ces os dont l'industrie ne tire pas parti pour la fabrication des boutons, etc.

SÉANCE DU 24 NOVEMBRE 4870.

ALBENTATION. — M. Dumas présente un morceau de viande conservée par un procédé imaginé par M. Esg. Pelouse, et qu'il y aurait inconvénient à divulguer en ce moment; la viande est fraiche et ne paraît avoir subi aueume préparation. M. Dumas ajoule qu'il a va nautreloi su morceau de viande conservé par un procédé dont le secret a été perdu, et qui, laissé au contact de l'air, a résisté trante am à la putrification.

Consurgie. — M. Bonnafont communique trois observations desquelles il résulterait que les troncs artériels résistent mieux que les cordons nerveux à l'action directe des projectiles sphériques.

SÉANCE DU 28 NOVEMBRE 4870. - PRÉSIDENCE DE M. LIOUVILLE.

ALIMENTATION. — M. Frenty, en présence d'un décret qui réquisitionne les os pour en extraire la portion alimentaire, croit devoir revenir sur l'emploi de l'osséine.

Quelles sont, pourrait-on demander, les expériences qui prouvent que l'osséine est alimentaire? Et puis qui démontre que cette substance n'est pas nuisible à l'organisme?

4° M. Frem y cite les observations si importantes de M. Edwards ainé et celles de la commission de la gélatine, qui prouvent que le parenchyme des pieds de mouton, qui n'est que de l'oséine, peut nourrir des animaux sans répugnance pendant longtemps. En ce qui concerne l'homme, voici des faits aussi probants. Toul le monde connail la réputation d'un mets préparé à Sainte-Meueloudd, dans lequel la partie esseuse des prieds de cochon a été complétement attendré par un acide. L'osséine se trouve là en quantité considérable, dans le même état que celui que je propose à l'alimentation. Les viandes blanches, la tête de veau, les pieds de mouton, les tendons, contiennent de très-grandes quantités de tissus osséiques, etc.

2º Les répugnances injustes, selon lui, qui frappent la gélatine au point de vue de l'alimentation, doivent-elles s'étendre

Que l'Académie nue permette d'abord, dil M. Freny, de lui faire connaître mon opinion sur les propriétés nutritives de la gélatine. On seit en effet combien elles ont été discutées. La gélatine est alimentaire, car en l'introduisant dans l'organisme on ne la retrouve pas dans les déjections animales. Quant aux cas de mort déterminés par l'emploi de cette substance, ons sible na dujour finiq u'îls expliquent facilement. Un animal mourra toujours d'inantition si on le nourrit exclusivement degétaine, ou d'ablumine, ou de dessine, corps gras, sucre, etc. C'est le mélange seul de ces détenents, en proportions convenables, qu'onstituer l'atiment complet.

Une osséine alimentaire doit être, avant tout, inodore et inspitéde. Les olse plus divers peuvent être employés; mais il convient d'apporter les plus grands soins à sa préparation. Il paraît préférable de n'employer que des os durs et blancs, dont le dégraissage est facile. Quand l'osséine sort des bairs addes, elle conserve une odeur esnible, même après de nombreux livarges; il faut la sommettre à l'action d'une substance alcaline, chaux ou carhonate de soude. Les échantillous présentés ont été préparés, les uns à la chaux, par M. Bonneville, par M. Thomas. La praique apprendra quele el le meilleur mode de purification. En tout ces, les tissus osséiques retiennent une certaine quantité de chaux et de soude.

M. Fremy aborde ensuite la question de la cuisson par l'eau boulllante, et montre que le principe insoluble qu'îl a étudie autrefois dans l'organisation végétale sous le nom de pectose a son analogue dans l'organisation animale. Uroséme correspond à la pectose; elle peut, comme cette dernière, produire en se modifiant plusieurs corse gétalineux differents que l'industrie confond jusqu'à présenteous le même nom de génetine. Il dira ultérieurement comment on peut les différencier.

L'action de l'eau bouillante a pour effet de gonfler et de changer le tissu dur et coviace en une substance molle et friable. Au bout d'une heure, l'osséine est cutie et comestible. Toute action ulférieure de l'eau bouillante est, selon lui, nuisible et tend à changer l'osséine en une masse gélatineuse, ne présentant plus pour l'alimentation les avantages de l'osséine.

M. Terreil, qui aide M. Fremy dans ses recherches, a veconnu qu'en s'hydratant dans l'eau bouillante, 400 parties d'ossèine sèche donnent environ 580 parties d'ossèine cuite. Ainsi, le nouvel aliment rendu comestible par la cuison contient 40 pour 400 de substance solide. L'osséine sèche l'aisse par l'Incinération de 5 à 10 millièmes de cendres, formées principalement de phosphate de chaux. Ce fait a son importance, si l'on se rappelle que le phosphate de chaux est un aliment minéral utile.

Une fois culte, l'osséine éprouve de nouvelles modifications. Avant de se transformer en gélatine, elle perde n partie son tissa organique et se change en une sorte de gelée de nouveau insoluble dans l'eau. Sous l'action prolongée de l'eau bouil-lante, elle se dissout encore et forme des substances dont les propriétée géalutienses varient avec le temps d'ébullition. On voit d'après cela que, pour préparer l'osséine alimentaire, il ne faut pas dépaser une heure de cuisson. Au contraire, pour obtenir des gelées out pour donner au bouillon un élément souble et nutritt, il faut prolonger l'action de l'eau juşcu'ge.

dissolution totale du tissu. On obtient, dans le second cas, une gélatine de première qualité, puisqu'elle provient d'une osséine préparée avec le plus grand soin.

L'osséfine cuite sera rendue plus asvoureuse par l'aromatisation. M. Freny, après de nombreux essais, recommande la recette suivante : elle consiste à laisser, pendant trente-six heures environ, l'osséine cuite dans de l'eau froide fortement salée et aromatisée par les méthodes employées ordinairement dans les salaisons. On obtient ainsi un alliment agréable qui pent être mangé froid ou chand, que l'on peut faire chauffer dans la graisse, melanque r à des figumes ou à de la viande, et dont le prix ne doit pas dépasser un franc le kilogramme, tandis que la gélatine se vend de à 6 s francs.

— A la suite de la communication de M. Fremy, s'élève une intéressante discussion relative aux conclusions de la commission de la gélatine sur le pouvoir nutritif de cette substance et aux exagérations opposées répandues dans l'opinion sur sa valeur alimentaire. MN. Dumas, Milne Edwards, Cherreul, de Quatrefages, proment successivement la parole.

On peut inférer de ce débat que, conformément à l'opinion exprimée par M. Fremy, le préjugé qui a fait repoure longtemps la gélatine comme dépourvue de toute qualité airmentaire serait mal fondé, et qu'en définitive, mélangée avec d'autres aliments, elle ne peut qu'apporter un appoint précieux à la consommation journalière.

SÉANCE DU 5 DÉCEMBRE 1870.

ALIMENTATION. — M. Pelletier propose, pour la conservation des viandes, l'emploi de l'acide carbonique, qu'on fait pénétrer dans la viande après l'avoir vidée d'air à l'aide de la machine pneumatique, et qu'on extrait à son tour, soit par le même moven, soit à l'aide d'une solution de potasse.

Une note de M. Gazeau sur la coca, une plante américaine, constate que cette substance permet en effet de se passer de nourriture pendant plusieurs jours, comme le café, le thé, le chocolat.

M. Budin, qui a étudié la coca sur les lieux, raconte que la coca n'est plus guère en usage qu'an Pérou e i sur une pétite partie des côtes, chez les Indiens non soumis. Ailleurs elle a été proscrite, parce que les sociers l'employaient pour se donner une sorte d'excitation mentale servant de prétude à leurs prophéties. Au Paraguay et dans la Floride, on nanage une herbe analogue par ses propriétés, et qui est voisine du houx. Les Indiens mangent de la coca pendant plusieurs jours avant une expédition guerrière: ils se donnent ainsi une excitation morale assez vive en même temps qu'une plus grande force physique.

Souvent, après la coca, ils mangent un peu de chaux caustique qu'ils potent toiquier dans une calebasse à leur côté, qui a la propriété d'exciter la salivation. Ce mélange finit par amener sur leurs dents le dépôt d'une suistance collante dont ils se servent comme d'un mastic très-solide pour recoller les obiets cassés.

Dans la Malaisie et la Mélanésie, on mâche également de la chaux avec le bétel. Un voyageur, qui décida à prix d'argent un indigène à se laisser arracher une de ses dents singulières et monstrucuses, rapporte que les difformités de cette dent étaient dues à un enduit de chaux.

Quant aux effets de la coca, M. Roulin déclare que, en dépit de toute explication chimique, les Indiens en mangent constamment et sans dépérir.

— La correspondance contient encore une lettre de M. Riche, qui préfère l'osséine préparée au carbonate de soude à celle qui est préparée à la chaux; il reste toujours dans cette dernière é à 8 pour 100 de chaux, qui lui donnent une saveur urineuse désagréable.

mée de Paris.

- M. Milne Edwards lit une Note sur les propriétés nutritives des matières alimentaires extraites des os et sur la théorie des rations alimentaires.

Nous ne pouvons donner que la substance de la note du savant doyen de la Société des sciences. En voici le résumé : Je voudrais combattre des préjugés et des erreurs que je

viens de voir revivre dans le public, et en même temps je voudrais rappeler les travaux de mon frère Williams Edwards,

si injustement dénigrés par Magendie.

Certes, Darcet avait exagéré les mérites de la gélatine; mais il rencontra une violente opposition. Magendie, Dupuytren, Récamier, proscrivirent en 1834, dans leurs services d'hôpitaux, cette nouvelle substance alimentaire. M. Donné mit en doute ses propriétés nutritives. Des chimistes allèrent même jusqu'à lui attribuer des propriétés nuisibles, et ils demandèrent au gouvernement sa proscription absolue comme aliment.

Darcet en appela à l'Académie des sciences. Une commission fut nommée. Magendie en fut le rapporteur. Il mit dix ans à faire son rapport. Il le publia enfin en 4844. Ses conclusions étaient que la gélatine n'était pas nourrissante, car des chiens nourris de cette substance seule étaient morts de faim.

Mais des chiens aussi étaient morts de faim lorsque Magendie les avait nourris exclusivement, soit d'albumine, soit de fibrine; et cependant personne ne conteste le pouvoir nutritif à ces substances, qui constituent la partie active des œufs et de

Magendie eût peut-être conclu différemment, s'il avait tenu compte des expériences de mon frère, qui sont les suivantes : 4° Si l'on nourrit des chiens avec de l'eau et du pain pen-

dant un mois, ils dépérissent et perdent de leur poids. 2º A ce régime, si l'on ajoute de la gélatine, les chiens augmentent de poids, mais irrégulièrement, et ils succombent

3º Si à l'eau, au pain et à la gélatine on ajoute un peu de bon bouillon, les chiens prospèrent et engraissent.

Je voudrais terminer par quelques considérations sur les

rations alimentaires.

ll faut d∗ns la ration de chaque jour ou de quelques jours consécutifs une quantité de principes nutritifs représentant l'équivalent de ce que le corps perd chaque jour.

Les principes alimentaires forment deux grands groupes : 1º Les principes azotés (albumine, caséine, gélatine, gluten);

2º Les principes carbonés (fécules, graisses, sucre).

Aucun de ces deux principes ne suffit à l'entretien de la vie : il faut les mélanger dans le régime.

En outre, il faut que ces aliments puissent être transformés par les sucs digestifs et rendus assimilables. Pour provoquer la sécrétion de ces sucs digestifs (salive, suc gastrique, suc pancréatique), il faut des assaisonnements : tel est le rôle des aromates et autres condiments.

l'ajouterai que la variété dans le régime est nécessaire pour réveiller les fonctions digestives émoussées par l'habitude d'un même mets.

Disons enfin que, pour combattre les froids rigoureux, les graisses sont très-utiles dans le régime. Joignons-y un peu d'alcool, qu'on trouve avec bien du plaisir dans les nuits froides du bivouac.

Académie de médecine.

SÉANCE DU 4 OCTOBRE 1870. -- PRÉSIDENCE DE M. DENONVILLIERS.

Le procès-verbal de la précédente séance est lu et adopté.

Correspondance.

1º M. le ministre de l'agriculture et du commerce transmet : Une série de com-munications de M. le docteur Reserd (de Wouves) relatives à la variole. 2º L'Académie reçoit une lettre de M. Colin, médecin principal de l'armée, professeur au Val-de-Grace, accompagnant l'envoi d'un article qu'il a publié dans un d derniers numéros de la Gazette hebdomadaire sur les Conditions sanitaires de l'ar-

- M. Gubler met sous les yeux de l'Académie quelques échantillons d'ouate qu'il a préparée en l'imbibant d'une certaine quantité de glycérine, et à laquelle il a donné ainsi la propriété d'être perméable à tous les liquides médicamenteux on autres, sans lui faire rien perdre de sa souplesse et de sa légèreté. Le docteur Delaborde a employé déjà avec avantage ce mode de pansement. Pour préparer cette ouate, il suffit de verser quelques gouttes de glycérine sur des carrés de cette matière et d'exprimer ensuite ces derniers aussi fortement que possible,
- M. Wurtz rend compte de la démarche faite par le bureau de l'Académie auprès du général gouverneur de Paris, conformément à une décision prise dans la dernière séance au sujet de la revaccination de la garde mobile.
- M. Davaine lit une note intitulée : Expériences relatives à un moyen de multiplier le virus vaccinal. Ce moyen consiste à étendre le fluide vaccinal d'une certaine quantité d'eau. On a reconnu expérimentalement que le vaccin ne perd point ses propriétés virulentes même lorsqu'il est étendu de 450 parties d'ean. M. Davaine a eu plusieurs fois l'occasion de vacciner ainsi avec succès un certain nombre de personnes. D'après les expériences de M. le docteur Marcelin Berthelot, du virus vaccin étendu d'une certaine quantité d'eau n'avait pas perdu ses propriétés virulentes après cinquante-cinq jours de conservation, et cela pendant la saison la plus chaude de l'année.

Il semble donc à M. Davaine que l'addition d'une certaine quantité d'eau au liquide vaccinal non-seulement serait sans inconvénient dans la pratique médicale, mais au contraire qu'elle aurait l'avantage, en cas de besoin, d'augmenter de

beaucoup la quantité disponible de ce virus. Elle aurait encore l'avantage de rendre très-facile l'intro-

duction du vaccin dans les tubes. M. Depaul fait observer que le moyen proposé par M. Davaine n'est pas nouveau; il est indiqué dans le Traité de la vaccine de M. Bonsquet, à qui revient le mérite de l'avoir signalé le premier. Du reste, M. Depaul, sans méconnaître l'utilité de ce moyen, ne pense pas qu'il puisse avoir un avan-

tage bien considérable dans les circonstances actuelles.

- M. Chauffard, revenant sur la question de la revaccination de la garde mobile, propose de ne pratiquer l'opération que sur le bras gauche et d'y faire quatre piqures. M. Larrey appuie cette proposition. M. Blot demande pourquoi on ne choisirait pas, pour les piqures, une partie du corps autre que les membres, la poitrine par exemple. M. Bouley pense que deux piqures suffiraient parfaitement pour obtenir les effets d'une bonne vaccination. Enfin, M. J. Guérin propose de confier la revaccination de la garde mobile aux médecins et chirurgiens des ambulances mobiles.

SÉANCE DU 44 OCTOBRE 1870. - PRÉSIDENCE DE M. DENONVILLIERS.

Vaccination. - M. Béclard donne lecture de la note qu'il a adressée au général Trochu relativement à la vaccination et à la revaccination de la garde mobile, ainsi que de la réponse qui lui a été faite par le président du gouvernement, gouverneur de Paris.

Dans cette note, M. Béclard s'exprimait ainsi :

a La première demande que l'Académie doit adresser au gouverneur de Paris, Cets de vouloir bien lui allouer un crédit de 3000 francs destiné à ouvrir de nouveau deux sources abondantes de vaccin (animal et humain). Les animaux de l'espèce bovine sur lesquels on pratique l'inoculation du cov-pox n'éprouvent aucune allération dans leur santé, et, après les quelques jours pendant lesquels lis peuvent être utilisé aux vaccinations, l'éruption disparait, et ils peuvent être, comme les autres, livrés à la houcherie.

» En ce qui concerne les moyens pratiques d'arriver le plus rapidement possible à la vaccination et à la revaccination des gardes mobiles des départements, voici les mesures qui pour-

raient être prises :

- n 4º Inviter la commission des hôpitaux, qui a remplacé l'administration de l'assistance publique, à envoyer à l'Académie de médecine tous les enfants nés dans les hôpitaux et récemment vaccinés.
- » Ces enfants vacciniferes serviraient dans nos salles de vaccine à inoculer directement les gardes mobiles que les nécessités du service n'appellent pas en 'dehors du mur d'enceinte. Plus de buit cents de ces jeunes gens es sont déjà présentés, et ont été vaccinés séance tenante sans qu'il en soit résulté pour cur le plus léger inconvérincie.

» Le grand nombre des enfants vaccinifères administrativement dirigés par l'Académie permettralt en outre de faire

une abondante récolte de vaccin.

- » Ce vaccin, convenablement conservé, serait remis à tous les chirurgions de l'armée active, de la garde mobile et de la garde nationale, qui se rendraient là où se trouvent des groupes armés et y pratiqueraient la vaccination.
- 5 n 9 Le gouverneur de Paris pourrait faire appel à MM. Bouley et Reynal, membres de l'Académie de médecine et vétérinaires distingués de Paris, et les clarger de présider à l'inoculation du cowpox sur un certain nombre d'animaux de Pesnèce bovine.
- » Un ou plusieurs de ces animaux pourraient, après inoculation, être conduits à l'Académie les jours de vaccination et servir aux vaccinations sur place.
- » D'autres animaux pourraient être demandés à ces messieurs (qui centraliseraient ainsi momentamément le service des vaccinations animales) et conduits sur tous les points où le vaccin humain fait défaut. »

Voici la réponse du président du gouvernement, gouverneur de Paris :

Paris, 9 octobre 4870.

« Monsicur le secrétaire,

» J'ai l'honneur de vous adresser mes remerciments pour la lettre que vous m'avez écrite, à la date du 8 de ce mois, an sujet de la vaccination des gardes mobiles; j'adopte complétement vos conclusions.

- » l'écris au ministre de la guerre pour lui faire la demande du crédit de 300 frunca qui vous est nécessaire, et à MJ. Bouley et Reynal pour les charger de présider à l'inoculation du compos sut un certain nombre d'animaux de l'espèce bovine. l'Invite ces messieurs à se concerter avec vous à ce sujet. En outre, j'à prié N. le président de la commission des hôpitus de faire envoyer à l'Académie de médecine les jeunes enfants récemment vaccinés.
- » Jo vais porter les intentions de l'Académie de médecine à la connaissance de toute la garde uationale mobile; mais je vous prie, aupuravant, de me faire connaître le plus tôt possible : 4º quels jours et à quelles heures se fera la vaccination des gardes mobiles; 3º combien d'hommes pourront être vac-ninés à chaque séance.
 » Receve, étc.
 - » Le président du gouvernement, gouverneur de Paris, » Général Trochu, »

- (MM. Depaul, Bouley et Reynal, réunis en commission, ont été chargés de répondre aux deux questions posées par le général Trochu.)
- M. Depoul rappelle que le directeur de la vaccine n'est pas resté inacití. Il a vacciné lni seni piès de quatre mille mobiles, Sur un groupe de onze mobiles qui n'avient jamais del vaccinés, et dont l'un portait des traces évidentes d'une variole contractée à l'âge de six ans, les inoculations vaccinales ont complétement réussi. Il en concint qu'il y a lieu d'insister sur l'utilité des revaccinalions.

Une conversation s'engage entre MM. Gosselin, Payen, Delpech, Hardy, Gubler, Chevallier et Depaul.

ALIMENTATION. — M. Gubler, au nom d'une commission dont i fait partie arec MM. Bouchardal, Wurtz, Bouley et Béclard, donne lecture d'un rapport en réponse à la lettre dans laquelle M. le ministre de l'agriculture et du commerce demandoit à l'Académie e'il ne seruit pas possible de trouver des substances capables de reumplacer jusqu'à un certain point le lait dans l'alimentation des petits enfants et des malades.

La lecture de ce rapport a été suivie d'une discussion.

- M. Jules Guéria pense qu'avant de chercher des succédands du lait, il serait plus simple et plus pratique de recommander de couper le lait, soit avec l'eau, soit avec les diverses préparations artificielles indiquées par M. Gubler; mieux vaut n'avoir qu'un demi-lait que de ne pas en avoir du tout
- M. Gubler fait observer que le lait étant déjà trop largement coupé par les débitants, il serait difficile de faire davantage à cet égard.
- M. Barth s'étonne que M. Gubler n'ait pas indiqué la farine de riz au nombre des farines qu'il a recommandées comme pouvant servir de supplément dans l'alimentation des enfants privés de leur ration habituelle de lait.
- M. Gubler répond qu'il a mis de côté la farine de riz parce que cette substance est de toutes la moins riche en principes alibles, et principalement en principes azotés. C'est la moins nourrissante des céréales.
- M. Hardy. Comment se fait-il que des peuples entiers ne vivent que de riz?
- M. Gubler. Ces peuples vivent ou plutôt végètent dans une paresse profonde, et sont incapables de tout travall qui nécessite un certain déploiement de forces musculaires.
- M. Depaul regarde le lait étendu d'eau comme l'rès-nuisible à santé des enlants. Il s'étonne que M. le rapporteur r'ait las insistés ur la nécessité de réglementer la distribution du lait, comme on a fait déjà celle de la viande. Avec wing mille litres de lait par jour convenablement distributés, il serait possible de fournir à l'altimentation des enfants, et il y en aurait encore pour les malades. Le lait devarial tère intentiu aux gens valides, et les municipalités devraient veiller à ce que tout le lait fût réservé aux enfants et aux malades.
- M. Depail ne saurait approuver le lait de poule, recommandé par M. Boiler contrus succédand du vértiable lait. Pour lai, les féculents, ou plutôl les farines données aux enfants sous forme de bouillies plus ou môns claires, plus ou moins épaises, suivant l'âge, valent beaucoup mieux que les œufs pour l'alimentation des enfants. L'expérience de tous les jours montre que ces bouillies constituent un excellent aliment, très-réparateur. Elles sont de beaucoup préférables au lait de vache étendu d'eau. M. Depaul recommande encore une autre préparation excellente qui consiste dans une décoction légère de viande, thé de bourt, mélangés avec de la biscotte ou avec une certaine proportion de fairnes et même de fécule.
- M. Delpech ne comprendrait pas qu'après avoir, dans une récente discussion sur l'hygiène des nourrissons, proclamé ce principe, que rien ne pent remplacer le lait dans l'alimentation des enfants, l'Académie acceptàt avec confiance les di-

verses préparations artificielles qui sont proposées comme pouvant remplacer le latt. De tout ce qui a été indiqué pour suppléer au lait dans l'alimentation des enfants, M. Delpech préférerait les panades de biscotte et le thé de beuf. Il proposerait également la viande crue, très-bien supportée, comme on suit, par les enfants.

3 ET 10 FEVRIER 1871.

- M. Blache n'admet pas avec M. Depaul que le lait coupé soit un mauvais aliment pour les enfants. Il préfère l'eau pure à la décoction de grauu que l'on emploie ordinairement pour couper le lait. Quant au lait de poule fait avec l'esuf entier, M. Blache pense qu'il doit constituer un bon aliment. Les bouillies faites avec des farines séchées au four sont également de nature à rendre d'excellents services. M. Blache rejette le thé de bourf et la biscotte qui contient du beurre, lequel rancitavee une extrème facilité.
- M. Fuvuel repousse énergiquement la réglementation que M. Depaul réclame pour la distribution du lait dans Paris. L'intervention administrative est ce qu'il y a de pire en ces matières. On le voit en ce moment pour la viande, qui ne fut jamais ni si mai ni si injustement distribuée depuis que l'adninistration municipale s'en est emparée. En toutes ces choses, la liberté est de beaucoup préférable à la réglementation.
- M. Marrotte pense que l'autorité devrait appeler l'attention du public sur la nécessité qu'il y a de réserver le lait pour les enfants et les malades.
- M. Bergeron insiste pour que, dans les conclusions du rapport, le principe de l'excellence et de la prééminence absolucs du lait dans l'alimentation des enfants soit proclamé; il ne faudrait pas que, plus tard, des médecins ou des familles s'autorissesent du savant rapport de M. Gubler pour corlor que l'on peut remplacer le lait par diverses préparations artificielles dans l'alimentation des enfants.
- M. Gubler donne de nouveau lecture des conclusions de son rapport, qui sont mises aux volx et adoptées.

SÉANCE DU 48 OCTOBRE 4870. — PRÉSIDENCE DE M. DENONVILLIERS.

4º L'Académic roçoil une lettre de M. Jules Guériu accompagnant l'envoi d'un pil
cachols l'etalif à un nouvau perfectionnoment de la mélhode de l'occlusion pneumalique. — Le dépt de co pil et accepté.

Auczasznos. — M. Ohauffard informe l'Académie que les médecias des hôpitaux out reçu de l'administration de l'assistance publique une lettre-circulaire demandant que les enfants vaccinés dans les hôpitaux solent envoyés comme vaccinifères aux sailes de vaccination de l'Académie pour y seriri aux inoculations vaccinales, et que ces enfants soni généralment vaccinés dans les premiers jours de leur maissance, il est insculations vaccinales, et que ces enfants soni généralment vaccinés dans les premiers jours de leur maissance, il est insculations dans les premiers jours de leur maissance, il est insculation de l'action de l'a

- M. Depaul annonce à l'Académie que, depuis la dernière séance, il a vacciné environ trois mille soldats de la garde mobile.
- M. Milliot fait une communication relative à l'extraction des projectiles de guerre au moyen d'un appareil électro-magnétique, dont, séance tenante, il montre le fonctionnement sur le cadavre. (Comm.: MM. Gosselin, Béclard et Gavarret.)

Hyoire, — M. Pellarin lit une Note sur l'hygiène des opérés. L'auteur insiste particulièrement sur la nécessité d'accroître le cube d'air affecté dans les ambulances et les hépitaux à chaque blessé ou à chaque opéré. (Comm. : MM. Bouchardat, Berreron et Verneuil.)

SÉANCE DU 25 OCTOBRE 4870. - PRÉSIDENCE DE M. DENONVILLIERS.

23

M. le président annonce que l'Académie de médecine se réunira mercredi prochain, au lieu de mardi, à cause de la fête de la Toussaint.

RAPPORTS. — M. Barth lit une première série de rapports sur des travaux dont voici les titres :

Classification, pathologie et traitement des formations morbides, par M. Hugues Bennett (d'Edimbourg). Mémoire sur la différence de composition des tumeurs

fibreuses, par M. Sandras.

Observation d'un cancer du rein gauche pesant 5 kilo-

grammes et demi, par M. Dufau. Masse de matière cancéreuse mélanée trouvée dans l'hypo-

chondre gauche, par M. Morier (de Saint-Dizier).

Caractère particulier du tissu cancéreux, par M. Kuhn (de Niederbronn).

Lettre sur la distinction des différentes variétés de cancer, par M. Hélie (de Nantes).

par M. Helle (de Nantes). Tumeur mélanique du sein droit datant de neuf années; amputation, guérison depuis onze mois, par M. Heurteloup.

Considérations sur la curabilité du cancer (deux cas de guérison), par M. Murville, médecin de l'hôpital militaire de Lille.

Guérison d'un cancer encéphaloïde du testicule, par M. de Confevron (de Langres).

Lettre sur une pommade propre à guérir le cancer, par M. Remy (de Châtilion-sur-Marne). Considérations sur quelques observations de cancer au point

de vue du diagnostic et de la curabilité de cette maladie, par M. Chaumet (de Bordeaux).

Mélanges de chirurgie, par M. Levrat-Perroton. Observations diverses, par M. Ledieu (d'Arras).

Maladie singulière des os de l'avant-bras, par M. Mangin (de Lamarche).

Compte rendu, par M. Leudet fils, de son service de médecine à l'Hôtel-Dieu de Rouen.

Observation de céphalæmatome, par M. Dunvin (de Saint-Pol).

Sur une forme particulière de surdité grave dépendant d'une lésion de l'oreille interne, par M. Ménière. Des effets pathologiques de quelques lésions de l'oreille

moyenne, par M. Delean.
Sur la production de symptômes cérébraux à la suite de

certaines lésions du nerf auditif, par M. Brown-Séquard. Kystes libres dans les cavités du cœur, par M. J. Dubois (d'Abbeville).

ALIMENTATION. - M. Gaultier de Claubry lit un travail Sur la

confection du pain à Paris pendant l'état de siège.

M. J. Guérin offre en hommage une brochure intitulée :

Etude sur les ambulances du siège de Paris.

SÉANCE DU 2 NOVEMBRE 4870. — PRÉSIDENCE DE M. DENONVILLIERS.

Vaccination. — M. Larrey écrit que M. le ministre de la guerre met à la disposition de l'Académie un crédit de 3000 francs pour les besoins de la vaccination.

M. Depaul rend compte des nombreuses revaccinations qu'il a déjà pratiquées dans l'armée. Il aurait obtenu 50 pour 100 de succès.

RAPPORTS. — M. Barth continue la lecture de ses rapports. Ceux-ci portent sur les travaux suivants :

De l'obturation subite des artères par des corps solides ou des concrétions fibrineuses détachées du cœur ou des gros vaisseaux à sang rouge, par M. le docteur Schutzenberger (de Strasbourg).

De la pneumonie et de son traitement par la vératrine, par M. le docteur Bouver.

Traité de la phthisie pulmonaire, par M. le docteur Cormac (de Belfast).

Du tubercule comparé à quelques autres produits pathologiques, par M le docteur Mandl.

Apercu clinique sur la phthisie calculeuse primitive, par

M. Forget (de Strasbourg). Du rôle de l'élément inflammatoire dans la production et

l'évolution des tubercules pulmonaires, et des indications thérapeutiques spéciales qui en découlent, par M. le docteur Fonssagrives.

Diagnostic des maladies thoraciques par la compression des nerfs pneumogastriques laryngés, cardiaques supérieurs et grand sympathique, par M. le docteur Auguste Pinel.

Note sur trois symptômes nouveaux ou peu connus des épanchements pleurétiques, par M. le docteur Imbert-Gour-Note sur la respiration amphorique dans certains cas de col-

lections liquides de la plèvre, par M. Landouzy (de Reims). Recherches sur les dimensions de la poitrine dans leurs rapports avec la tuberculisation pulmonaire, par M. le docteur Henri Gintrac (de Bordeaux). (Au sujet de ce rapport, M. J. Guérin rappelle avoir constaté que, des la période initiale de la tuberculisation pulmonaire, il se produit toujours une dépression de la partie du thorax correspondante à la portion du pou-

mon affectée.) Note sur un nouveau moyen de la mensuration de la poitrine, par M. Woillez.

Lettre sur le traitement de la diphthérie et de l'angine couenneuse, par M. le docteur Lasserre.

Observation de fistule œsophago-trachéale, par MM. Saussier et Carteron (de Troyes).

Traitement abortif de la fièvre typhoïde par l'emploi du seigle ergoté, par M. Billiard (de Corbigny).

Occlusion intestinale, élimination d'une portion d'intestin grêle longue de 40 centimètres; guérison, par M. Dubois

(Henri). Guérison depuis dix ans d'une invagination intestinale avec expulsion de 75 centimètres d'intestin grêle, par M. le docteur Hellegnen (de Châteanlin). (La lecture de ce rapport est suivie d'une courte discussion à laquelle prennent part

MM. Blot, J. Guérin, Chauffard et Leblanc.) Recherches sur l'ulcération et la perforation du gros intestin, par M. Leudet (de Rouen).

Note sur un point d'anatomie pathologique du tube digestif, par M. Ménière.

Cas remarquable de tympanite péritonéale, par M. Labalbary (de Gourdon). (31. J. Guérin revient sur l'opinion déià soutenue par lui, que de l'air peut pénétrer dans le péritoine par les trompes. Quelques paroles de MM. Barth, Blot, Hardy et Leblanc tendent à démontrer l'innocuité du traitement palliatif de la tympanite péritonéale ou intestinale par la ponction au moven d'un trocart étroit.)

(La fin au prochain numéro.)

Société médicale des hopitaux.

SEANCE DU 22 JUILLET 4870. - PRÉSIDENCE DE M. BERGERON. CORRESPONDANCE. - STATISTIQUE DE LA VARIOLE, - DES GAZ DU SANG DANS LA VARIOLE, - DEUX CAS DE VARIOLE CHEZ DES NOUVEAU-NÉS

VACCINÈS DÉS LEUR NAISSANCE,

La Société reçoit le rapport imprimé du docteur Collineau. sur la loi de 4838 concernant les aliénés, rapport fait à la Société médico-pratique de Paris; l'article Dysménorrhée, fait par M. Surdey pour le Nouveau Dictionnaire de médecine et de chirurgie pratiques; le numéro de juillet des Archives de médecine navale ; le Compte rendu des travaux de la Société de médecine de Nancy 1868-69; la Gazette médicale du Mont-Dore.

M. Gallard offre à la Société un exemplaire de la thèse du docteur A. Guichard sur les injections utérines en dehors de l'état puerpéral.

La Correspondance manuscrite comprend : 4º une lettre de M. Lorain, ainsi concue : « Monsieur le Président, la Société de médecine des hôpi-

» taux est composée d'hommes dévoués, et qui tous indivi-» duellement ont fait connaître à l'administration leur inten-» tion de se mettre à sa disposition pour tous les services que » l'on pourrait, dans les circonstances actuelles, réclamer de » leur patriotisme, ne pensez-vous pas que la Société pourrait » faire dans ce sens une manifestation d'ensemble et toute

» spontanée? » Je confie cette idée à votre jugement éclairé, »

2º La proposition suivante, signée par MM. E. Beruier, Siredey, Brouardel : La Société médicale des hôpitaux possède un fond de réserve assez considérable. Ne serait-elle pas disposée à participer à la souscription ouverte par l'Association de secours aux blessés de la présente guerre?

Cette proposition est adoptée à l'unanimité, et une somme de 500 francs sera faite, à titre de premier versement, par les soins de M. le trésorier de la Société.

Variole. - M. Constantin Paul communique un travail intitulé : La variole considérée suivant les sexes, les ages et les saisons. Nous aurons l'occasion de revenir sur cette communication.

Analyse des que du sang dans lu varioie.- M. Brouardel, chargé depuis le 20 mars d'un service de varioleux à la Charité-annexe. et avant eu à soigner depuis ce temps environ 500 malades, considère que, en général, les varioleux meurent de deux facons : les uns, atteints de variole confluente, meurent comme les grands brûlés, avec des congestions plus ou moins intenses des viscères internes; les antres, atteints de variole hémorrhagique, meurent avec des phénomènes qui rappellent la mort de l'asphyxie par le charbon. Il était intéressant de rechercher si le sang des malades de cette dernière catégoric se trouvait dans les conditions signalées par Claude Bernard dans l'empoisonnement par l'oxyde de carbone.

Dans les recherches qu'il a faites, M. Brouardel s'est servi de l'appareil de Nestor Gréhant pour l'analyse des gaz du sang. Sans entrer dans les détails circonstanciés que donne M. Brouardel sur la manière dont il a opéré ses analyses, au nombre de trente, nous donnons, parmi les résultats obtenus, des types bien caractérisés, dans le tableau suivant :

Quantité de sang analysée : 50 centimètres cubes.

Malado sans fièvro, mangenot quatre portions, quelques tuberculos au sommet d'un poumon.		Variole cohérente, septième jour guérison,	Variole hémorrhag, mort 5 heures après la saignée,	Variole hémorrhag, morl 48 li après la saignée.
Volume total des gaz extraits. Acide carbonique Oxygène	c.c. 36,8 16,4 8,8 11,5	17,8 8,0	00. 17,1 5,5 7,6 4,1	c.c. 16,1 5,0 4,4 6,8

Il résulte de ces expériences que les gaz sont en moins grande quantité (et cela dans une proportion de 1 à 2) dans le sang des malades atteints de variole hémorrhagique que dans celui de l'homme sain. On peut en déduire que chez les varioleux de cette espèce les échanges nutritifs sont moins actifs qu'à l'état normal. Cependant, dans ces cas, il y a une élévation de température notable (44 degrés quelquefois). Il y a là une sorte de discordance que M. Brouardel explique par l'hypothèse suivante :

Dans la variole hémorrhagique, les organes parenchymateux subissent une dégénérescence graisseuse aigué extrêmement rapide, ainsi que le démontrent les nombreuses recherches que M. Liouville fera connaître plus tard. Il y a donc une transformation rapide des substances quaternaires en substances ternaires. Cette transformation chimique occasionne des phénomènes caloriques, et c'est probablement cette transformation chimique qui occasionne l'élévation de la température du corps. Cette explication hypothétique, qui ne pourrait être vérifiée chimiquement que par des chimistes, pourrait être vérifiée physiologiquement sur des animaux stéatosés par le phosphore, l'acide pyrogallique, etc., poisons très avides d'oxygène. Il faudra suivre chez ces animanx toutes les indications thermométriques qui se produiront pendant l'empoisonnement.

M. Bronardel a étudié de même les gaz du sang dans quelques maladies qui s'accompagnent aussi de stéatose. Dans un cas de scarlatine hémorrhagique, il a obtenu :

Volume total des gaz	22,2
Acide carbonique	9,6
Oxygène	7,5
Azote	5,1

Dans un autre cas, chez un homme atteint de delirium tremens, qui a guéri, les gaz du sang étaient dans la proportion suivante:

Volume total des gaz	24,5
Acide carbonique	11,2
Oxygène	10,8
Azole	2.5

On sait que l'alcool est aussi un poison stéalogène, mais qu'il agit avec une certaine lenteur.

Les mêmes rechcrches devront être faites dans les cas

En résumé, dans tous les cas de variole grave, et surtout dans les hémorrhagiques, il y a diminution de la quantité des gaz du sang. Il y a donc diminution dans l'activité des phénomènes de l'hématose et par suite de la nutrition : cette diminution coïncide avec une élévation de température du corps; cette diminution coïncide également avec l'existence d'une stéatose intense; cette stéatose, enfin, explique peutêtre l'élévation de la température.

- M. Brouardel communique l'observation suivante sur deux cas de variole chez deux nouveau-nés raccinés :

La femme Boussard entrait à la Pitié, salle Notre-Dame, service de M. Molland, le 5 juillet 4870, et v accouchait le 6 de deux jumeaux. Huit heures après leur naissance ces deux enfants étaient vaccinés avec du vaccin jonnérion : chez l'un, neuf piqures qui donnèrent neuf pustules; chez l'autre, huit piqures qui toutes réussirent. L'enfant qui fournit le vaccin était bien portant. Huit jours après, ces deux enfants procuraient du vaccin pour vacciner une douzaine d'enfants.

Le 49 juillet, quatorze jours après leur naissance, ces enfants présentent les premières papules d'une variole pour laquelle ils entrent dans le service de M. Brouardel le 21 juillet. Ĉes deux jumeaux ont eu une varioloïde qui guérit après dix jours de durée, alors qu'ils présentaient encore des croûtes d'une vaccination très-légitime.

Comment ces enfants avaient-ils pris la variole, et comment pent-on fixer l'incubation de la maladie? ce sont là deux questions qui se posent naturellement, mais qu'il est trèsdifficile de résoudre.

La mère n'a pas eu la petite vérole et n'avait été en contact avec aucun varioleux, soit au dehors, soit dans la salle de l'hôpital où elle est accouchée, mais M. Molland et son interne M. Quinquand, chargés de la salle Notre-Dame, étaient également chargés du service des varioleux, situés en face de la salle des femmes en couches A. LEGROUX.

Société de chirurgie.

SÉANCE DU 27 JUILLET 4870. - PRÉSIDENCE DE M. A. GUÉRIN.

ANUS CONTRE NATURE CONSÉCUTIF À UNE HERNJE INQUINALE ÉTRANGLÉE ET DATANT DE QUATRE ANS. - PROLAPSUS DU BOUT INFÉRIEUR, -EXCIS ON DE LA PARTIE INVAGINÉE; DESTRUCTION DE L'ÉPERON A L'ALOE DU CAUSTIQUE ET DE L'ENTÉROTOME, --- RÉUNION DE L'ORIFICE PAR LA SUTURE MÉTALLIQUE SANS MANGEUVRES AUTOPLASTIQUES. - GUÉRISON.

Une femme de quarante-neuf ans entre à l'hôpital Larihoisière le 2 octobre 1869. Elle avait été opérée, quatre ans auparavant, d'une hernie étranglée; M. Cusco ayant trouvé l'intestin gangrené, avait établi un anus contre nature. Lorsque la malade sortit de l'hôpital, il s'était produit un prolapsus de la muqueuse, qui fut maintenu à l'aide d'un appareil destiné à recevoir les matières fécales. Depuis ce temps, la malade rend tous ses excréments par l'anus artificiel, le bout inférieur de l'intestin n'ayant aucune communication avec le bout supérieur.

Voici l'état de la malade le 2 octobre 4869 : Visage pâle et amaigri; peau chaude; pouls petit et fréquent; nausées, hoquet. Le ventre, peu douloureux, n'est pas ballonné. On constate une invagination du bout inférieur, qui descend jusque vers le milieu de la cuisse et se termine par un renslement violacé. La surface muqueuse, devenue extérieure, est rouge livide; en plusicurs points, superficiellement gangrenée. Le bout supéricur, resté dans l'abdomen, s'ouvre par un orifice situé en haut et en dehors de la masse prolapsée, à l'angle supérieur de l'anus contre nature ; il continue à donner issue aux matières fécales. Les téguments qui entourent l'orifice anormal sont rouges, exceriés. L'état général interdisait une action chirurgicale immédiate.

Sous l'influence de pansements phéniqués, la muqueuse se détergea et les symptômes de septicémic disparurent.

Le 22 octobre, l'état général était amélioré, je me décide à faire l'excision de la portion d'intestin herniée. La malade étant légèrement chloroformisée, la chaîne de l'écraseur linéaire embrasse le cylindre intestinal à un contimètre de son point d'émergence. La section étant faite, on place plusieurs points de suture sur la circonférence du nouvel orifice; deux autres points fixent à la peau la partie interne de l'orifice.

Les deux orifices, supérieur et inférieur, étaient alors an même niveau, mais écartés de 4 centimètres par un éperon large et épais à son sommet. Le 2 novembre, j'attaque le bourrelet muqueux qui forme le bord libre de l'éperon, par une traînée de caustique de Vienne, large de 7 à 8 millimètres, et s'étendant d'un orifice à l'autre. Trois applications caustiques sont ainsi faites pendant le mois de novembre. Ces cautérisations ne provoquent aucun trouble dans la santé générale. Le 44 décembre, il ne reste plus de l'éperon que la partic profonde formée par l'écoulement des deux parois intestinales. En outre, la cautérisation a provoqué un travail de rétraction et les deux orifices se sont rapprochés de moitié; ils communiquent par une gouttière profonde d'un centimètre. Les deux bouts sont larges, extensibles, perméables, et séparés par un éperon qu'il faut détruire pour préparer la cure radicale.

Pendant le mois de janvier 4870, on essaye, à trois reprises, l'application, en guise d'entérotome, d'une pince à pausements dont les mors plats saisissent l'éperon qu'ils compriment. Les branches sont rapprochées et serrées à l'aide d'un drain de caoutchouc. Ce procédé était efficace, mais marchait avec grande lenteur. Le 23 février, on applique l'entérotome de Dupuytren modifié (suppression des longues branches extérieures). Le 27 février, on constate que l'éperon a été divisé dans l'étendue de 42 à 45 millimètres. Nouvelle application de l'entérotonne; au bout de cinq jours, 2 centimètres et demi de section; il en faut encore 4 centimètre et demi. Le 19 mars,

troisième et dernière application.
Pour savoir a la section de l'éperon est suffisante, je ferme
la plaie avec de la baudruche et du collodion; on oblient ainsi
plusieurs selles normaies par l'anus et l'on ne constate aucun
indice d'arrêt des matières dans l'entonnoir. L'anus anormal
est constitué de la manière suivante : elliptique à grand diamètre dirigé dans le sens du pli de l'aine, il mesure dans ce
sens 4 centimètres; les deux l'evres peuvent parâtiement être
rapprochées. Le pourtour est formé par la pean se déprimant
en entonnoir et soudée à la munqueuse intestinale qui tend à

faire bernie.

Le 43 avril, on rémnit les bords par la suture métallique, l'avviennent portant exclusivement sur la peau ot respectant la muqueuse. La zone cruentée offre une largeur de 15 millimètres. Les sutures, au nombre de sept, sont placées à 8 millimètres de distance environ. Les fils plongés dans la peau saine du hord inférieur, à 4 centimètre de la surface avvies, sortent à l'union de cette surface avec la muyeuses intestinale; puis, rétinroduite dans le point correspondant du hord supérieur, ils sortent définitivement sur la peau saine de le saine de la cette de la cette de l'avec de la cette de l'avec de la cette de l'avec de la cette de

La malade sort de l'Abojial le 9 juin. Une fistule située à l'angle exteme de la plaie est définitivement formée; à la partie interne, il reste un orifice notablement rétréet; ? mil-limètres et demi, et donnant encore passage à des matières le 30 juin. La malade ne se trouve pas incommodée par cette petité fistule; si le trajet ne s'oblitère pas de lui-même, la moindre cautérisation en fera justice.

M. Panas. Le procédé employé par M. Verneuil peut rendre des services. En 4835, Velpeau pratiqua ce même mode de réunion en présence de M. V. Molt, el réussit. A cette époque, la méthode die américaine n'avait pas vu le jour. J'ai retiré le mellleur parti de l'emploi de caustique dans un cas communiqué à la Société.

SÉANCE DU 3 AOUT 4870. - PRÉSIDENCE DE M. ALPII. GUÉRIN.

RAPPORT SUR DEUX OBSERVATIONS DE COEXISTENCE D'UN KYSTE SUS-HYOÏ-DIEN ET D'UNE GRENOUILLETTE SUBLINGUALE. — PRÉSENTATION D'UN MALADE : RÉSECTION DE L'EXTREBUTÉ INFÉRIEURE DU PÉRONÉ.

M. A. Forget. Dans une discussion qui suivit un précédant rapport fait par noi sur un cas de grenouillette instantanée et diffure. M. Giraldès nous dit que la grenouillette sublinguale prédomme du colé de la cavité buccele, tandis que la grenouillette subminguale prédomne du colé de la cavité buccele, tandis que la grenouillette sous-maxillaire fait suille du côté du cou. L'opinion de M. Giraldès rétait fondée sur acunn fait clinique; je deunsandis s'il u'était pas plus rationnel d'admettre une coincidence, dans ce dernier cas, entre la présence d'un kyste coricio-maxillaire, adossés par l'une de leurs parois, Cette hypothèse me parait démourtée par l'analyse des observations présentées à la Société, l'une par M. Périer, l'autre par M. Le Porte, l'autre par M.

Dans la première observation, un individu de vingi-neuf ausportait au-dessous du mentou nue tumeur molle et fluctuante, limitée à la région sus-hyofdienne. En déprimant l'espace sus-hyofdien, on reconaissait derrière la symphyse, sur la ligne médiane, l'existence d'une tumeur arrondie du volume d'une petite noix, adhérente au plan musculaire et faisant saillie dans la cavité même du kyste sus-hyofdien. Si l'on presse sur la tumeur, elle diminue de volume el prédomine du côté de la bouche, sous la langue. Il s'agit là d'ume grenouillette sublinguale, envoyant un diverticulum entre les muscles qui erinderent aux apophyses géni el formant une tumeur indépendante du kyste sous-cutané; cela est démoniré; yam consistance différente des deux tumeurs, par la nort-tre musion de la fluctuation de l'une à l'autre, par le fait de l'activation de la même place d'un kyste ancien, reconnu el pondionné par Volpeau et réddivé; cofin par la ponetion qui a fait désparatire le kyste et a laissé intace la tumeur sublinguale. Il y avait donc coexistence d'un kyste salivaire et d'un kyste séreux sus-hyoidjen.

Dans Pobservation de M. Le Fort, il s'agit d'un jeune honune qui portait sous la mâchoire inférieure du côté droit une tumeur saillante, fluctuante, soulevant le plancher buccal et avac lut la glandes sublinguale. Espérant vider une tumeur par l'autre, M. Le Fort excise la grenouillette sublinguale, mais la tumeur sous-mazillaire ne diminue pas de volume, il n'y avait donc pas communication entre les deux kystes. La tumeur sous-nazillaire ne flut pont fonnée plus tard.

M: Giraldàs. Personne ne conteste la possibilité de la coexistence d'un kysic cervical avec une grenouillette sublinguale; j mais cela ne veut pas dire que la distation de la glande sousmatillaire ne peut pas faire du colé du cou une saillé susceptible d'être prise pour un kysic cervical. L'observation clinique a démontré la réalité de cette disposition; j'ai vu phiscieurs cas de ce geure. La grenouillette sous-maxillaire se développe toujours du côté du cou; la grenouillette sublinguale toujours du côté de la bonche.

M. Demorquoy présente un cofant de douze ans sur lequel il a pratiqué la résection de l'extérnité inférieure du pérond droit, sur l'étendue de 9 centimètres, craignant d'avoir affaire à une aflection carcinomateuse de la malléde externe. Le membre fut immobilisé dans une goutifère aussild après l'opération. L'enfain marche bien, mais le piet a une pétite tendance à se renverser en dedans pendant la marche; cette tendance sera corrigée par un appareil prothétique. La tumeur était formée par une estétie avec dépôt de matière tubercu-leuse. Le périoste a été enlevé.

SÉANCE DU 40 AOUT 4870. - PRÉSIDENCE DE M. A. GUÉRIN.

BES FRACTURES TRANSFERENCES DES OS MANILLARIRES SPÉRIEURS.
COUP DE COUPLAI DE LA RÉGION ANILLARIRE GAUCRE, — DU CHIODALI
BANS LE TRANTEMENT DU DÉLINE ALCOGLQUE QU'ON OSSERVE DANS LE
COURS DES APÉCCITOS CHIURREGICALES. — OPÉRATION DU VAINCOCÉLE
PAR L'ENBOULEMENT COMBINÉ À LA CAUTÉRISATION ÉLECTRIQUE. —
PRÉSENTATION DE MALADES.

M. L. Thomas envoie l'observation suivante: Un individu de quarante-sept ans tombe d'une hauteur de 3 mètres environ sur la face; quatre jours après cette chute, il entre dans mon service. Le côté droit de la face, notablement tuméfié, présente trois plaies : l'une, produite de dedans en dehors par la dent canine, indique le point précis sur lequel a eu lieu la chute. Les dents ne sont point ébranlées et le rebord alvéolaire ne présente ancune fracture. Mais si, saisissant entre les doigts les dents incisives, on cherche à leur imprimer des mouvements, on reconnaît que la totalité de la mâchoire supérieure peut se déplacer d'avant en arrière et latéralement dans l'étendue de plusieurs millimètres. Pas de mobilité anormale des os de la nommette et des os du nez. La màchoire supérieure était donc séparée en totalité du reste des os de la face par une fracture transversale intéressant les deux os maxillaires audessous de la tubérosité, au niveau de la fosse canine. Une bande de caoutchouc placée sous la mâchoire inférieure et fixée sur le sommet de la tête suffit à immobiliser la mâchoire supérieure. A la fin de julllet le malade sortit guéri.

M. L. Thomas passe en revue les diverses observations de

fractures transversales des os maxillaires supérieurs; il en conclut que ces fractures sont toujours la conséquence d'une violence extérieure ayant agi dans le sens horizontal sur le rebord alvéolaire de la mâchoire. M. Cocteau avait en effet démontré la possibilité de produire invariablement ces fractures sur le cadavre, en portant un coup violent sur la partie de la face qui est située au-dessous du nez.

- M. Letenneur envoie l'observation suivante :

Le nommé Lechène, âgé de trente ans, recut dans la soirée du 7 janvier 1869 plusieurs blessures à la suite desquelles il perdit connaissance. Le blessé perdit beaucoup de sang. Il portait à la partie postérieure du bras gauche, à la région deltoïdienne, une plaie oblique de 4 centimètres de longueur. Le bras était rapproché du tronc. Lorsque le docteur du Bonays, pour se rendre compte de l'état de ta blessure, releva le bras, en le mettant à angle droit avec l'axe du corps, le sang sortit à flot. L'hémorrhagie s'arrêta par le retour du membre à sa position première. La région sous-claviculaire présentait une tuméfaction considérable; le muscle grand pectoral était soulevé. Aucune ecchymose à la peau, qui était fortement tendue. L'oreilte, appliquée sur cetie région, y percevait des battements el était soulevée à chaque distension de la tumeur. Le pouls radial, du côté de la blessure, était nul. Trois semaines après l'accident, le gonflement sous-claviculaire avait diminué de moitié; il existait une paralysie complète de tout le membre, tant des monvements que de la sensibilité.

Le malade entra à l'Hôtel-Dieu de Nantes trois mois environ après l'accident. Le thrill a son maximum d'intensité au milieu de ta paroi antérieure de l'aisselle ; on le sent très-fort jusque sons la clavicule; au-dessus et an-dessous de cet os, il va s'affaiblissant très-promptement. Du côté de l'aisselle, il cesse brusquement en dehors du point ou it a le plus d'intensité. La région malade n'est pas sensiblement plus sailtante que la région correspondante du côté droit; les tissus sont souples comme de l'autre côié. L'auscultation fait conslater un souffle continu, saccadé, très-fort; son maximum est au milieu de la paroi antérieure de l'alsselle ; on le suit au con ainsi que dans le trajet de la veine sous clavière. Pas de trouble dans les bruits du cœur. Au bras, absence de pulsations artérieltes dans l'humérale; battements extremement faibles dans l'artère radiale. Le membre, légèrement ædématié, est dans une complète inertie; paralysie du mouvement. La sensibilité culance, qui avalt disparu, revient sur une assez grande surface; mais elle est nulle à la région dorsale et an bord cubital de l'avant-bras. Engourdissement et fourmillement dans tout le membre. L'état général est mauvais.

Le 45 juin, application de l'électricité à courants intermittents avec l'appareil de Gaiffe. Dès la sixième séance, les mouvements deviennent appréciables; la sensibitité gagne en surface. Le 4er juillet, en dehors de l'action de l'électricité, tous les muscles fléchisseurs obéissent à la volonté, quoique faiblement : il ne reste plus sur aucun point d'ancethésie cutanée. Le malade quitte brusquement l'hôpital pendant le mois de

- M. Panas fait une communication sur l'efficacité du chloral contre le délire alcoolique qu'on observe dans le cours des affections chirurgicales.

De l'ensemble des faits que j'ai recueillis depuis bientôt deux ans, dans mon service, à l'hôpital Satnt-Louis, il est résulté pour moi :

4º Que le chloral est un agent précieux lorsqu'il s'agit de combattre le délire traumatique aigu, surtout chez les alcoo-

2º Que le subdelirium qui accompagne les diverses formes de septicémie chirurgicale n'est, par contre, influencé en rien par cet agent, et l'opium m'a paru devoir lui être préféré.

M. Panas cite deux observations à l'appui de ces proposi-

tions. Dans la première observation, il s'agit d'un délire alcoolique compliquant un phlegmon diffus de tout l'avant-bras; l'administration de 46 grammes de chloral en tout amena la disparition du délire et la guérison.

Dans la deuxième observation, il s'agit d'une fracture compliquée de plale avec luxatton du coude, produite par un engrenage. M. Panas fit la résection immédiatement, immobilisa le membre et institua des pansements alcooliques. L'administration du sulfate de quinine et du chloral ne put faire cesser le délire septicémique, qui ne fut même pas diminué, Le malade prit 32 grammes de chloral en huit jours.

M. Verneuit confirme l'utilité du chloral contre le delirium tremens. Selon lui, ce médicament agit non-seulement comme hypnotique, mais aussi comme modérateur des actions réflexes; c'est ainsi qu'il fit cesser un hoquet opiniâtre chez un individu opéré de hernie étranglée, en donnant du chloral pendant trois jours.

Le chloral lui a pareillement réussi dans le traitement de certaines névralgies réflexes. Un individu opéré six ou huit fois pour une tumeur fibro-plastique de la paroi antérieure du thorax, éprouvait, après chaque opération, des douleurs intolérables, s'irradiant au cou, à l'avant-bras, et jusqu'à l'hypogastre. Le sutfate de quinine ne réussit qu'une fois, et l'opium fut impuissant. Le chloral, administré avant l'opération, rendit ceile-ci moins douloureuse et supprima les souffrances consécutives.

M. Marjotin recommande les lavements de chloral chez les enfants atteints de brûlures.

- M. Dubreuit lit un travail à l'appui de sa candidature. Opération du varicocèle par l'enroulement combiné à la cautérisation électrique.

- M. Trélat présente une malade atteinte de nécrose phosphorés de la machoire inférieure, opérée et guérie. (L'observation sera publiée ultérieurement.)

L. LEBOY.

REVUE DES JOURNAUX

Résection du péroné, par M. WILLIÈME.

Dans un travail présenté à l'Académie de médecine de Belgique, M. Willième rapporte un cas de résection du péroné, dans lequel la reproduction osseuse a pu être constatée par l'Académie, Le fait mérite d'être reproduit.

Ops. - Jean Dion, âgé de vingt-huit ans, domicilié à Kesseloo, ouvrier aux ateliers du chemin de fer Grand-Central, a tonjours joui d'une bonne santé.

Le 6 août 1869, travaillant à la station de Louvain, un wagon de voyageurs, mis en mouvement à son insu, le renversa et le blessa à la jambe ganche dans son tiers inférieur. Diou éprouva dans le moment une douleur excessive; il ne put ni se relever ni marcher, et il s'aperçut qu'il saignait. Il fut immédiatement por le à l'hôpital Saint-Pierre, et l'élève interne de garde constata les lésions suivantes :

Fracture de jambe au liers inférieur, compliquée d'une forte contusion du côté interne et d'une plaie longue de 6 à 7 centimètres, selon l'axe du membre, assez régulière et laissant saillir à travers ses lèvres le fragment supérieur du péroné. Ce fragment chevauchait sur l'intérieur, qui était enfonce vers le tibla Une crépitation osseuse très-prononcée et une grande mobilité annonçaient l'existence de plusieurs esquilles.

L'élève tacha de réduire la fracture, réunit la place au moyen des bandelettes agglutinatives, plaça le membre dans une gouttière de Bonnet et institua des irrigations d'eau froide. Le pied étant devenu bleu et insensible, on dut renoncer à ce dernier moyen.

L'inflammation fut d'abord modérée, mais une suppuration abondante

ne tarda pas à s'établir. Le sujet présenta même des symptômes d'infection putride. Des contre-ouvertures au niveau des abcès qui se reproduisent sans cesse, des pansements à l'eau phéniquée souvent renouvelés,

un traitement general tonique, firent disparaître cet accident. Vers la fin de septembre, l'inflammation et la suppuration augmentérent. On eut recours aux cataplasmes émollients. C'est à cette époque qu'on retira à plusieurs reprises, de la plaie, des esquilles de volume variable qui, réunies, équivalaient à une section irrégulière du tibia de 3

à 4 centimètres, Le 8 octobre, M. le professeur Nichaux, ayont repris ses leçons de clinique, examina le malade et le prit pour sujet de sa conférence. Voici dans quel état étaient alors les parties :

On aperçoit au-dessus de la malléole externe une solution de continuité longue de 6 centimètres ; à la partie supérieure de celle-ci on voit une saillie bourgeonnante très-superficielle ayant environ à centimètres de longueur : c'est l'extrémité du fragment supérjeur du pérone fracturé. Plus has que cette saillie il y en a une autre plus profonde, c'est le fragment inférieur. Ces fragments chevauchent. Un stylet introduit dans la plaie rencontre une surface osseuse dénudée, nécrosée, appartenant au tibia. A la face interne de la jambe, il y a des ouvertures dont les bourgeons sont exubérants et flasques, et dont plusieurs communiquent avec la plaie de la région externe.

Le sujet est très-amaigri; le pouls est à 100. L'appétit est bon, les

digestions faciles et le sommeil excellent.

M. le professeur Michaux, après avoir mûrement pesè les avantages et les inconvenients de l'expectation, de l'amputation et de la résection du fragment supérieur du péroné en conservant le périoste, se décide pour cette dernière opération. Une dissection rapide et minutieuse sépara l'enveloppa bourgeonnante de l'os dans l'étendue d'environ à centimètres. La sonde articulée de Blandin fut engagée sous la portion d'os dénudée, et celle-ci, étant fixée au moyen d'une forte pince, fut enlevée par la scie. Le lambeau périostique fut plors ramene vers le fragment inférieur et maintenu en place par des baudelettes agglutinatives.

Le membre, remis dans la gouttière, fut soumis à des pansements répétés d'eau phéniquée et de teinture d'iode, et bientôt la plaje externe se ferma complétement. Il n'en fut pas de même du côté interne, il restait des fistules communiquant avec le tibis nécrosé. Malgré l'agrandissement des ouvertures et l'enlèvement des séquestres à mesure qu'ils devenaient mobiles, il se produisit, à plusieurs reprises et dans diverses directions, des abcès ossifluents, et l'articulation tibio-tarsienne fut mcnacée par des fusées purulentes. On fut obligé plusieurs fois de revenir aux cataplasmes émollients. Lorsque les symptômes inflammatoires fu-IV rent dissipés, les pansements à l'eau phéniquée, les injections, furent repris. Ces médicaments n'apportant plus aucune antélioration à l'état

des fistules, on employa la teinture de Villace, qui eut les meilleurs résultats, car elle tarit bientôt la suppression et les fistules se fermèrent. Le 3 avril, Dion quitta l'hôpital; il n'y avait plus que deux ouvertures rinsignifiantes, qui ne provoqualent aucun désagrèment au malade, qui, du reste, marchait en boitant légèrement. Cette claudication dépendait du raccourcissement du membre.

L'attention fut particulièrement portée sur la marche de la cicatrisation osseuse. Comme il a été dit plus haut, la plaie externe se cicatrisa assez vite après la réscetion du péroné. Pendant assez longtemps, au niveau du périoste conservé, on ne percut qu'une résistance fibreuse, et il fut possible d'y exécuter des mouvements. Ceux-ei disparurent au commencement de janvier. Le blessé fut bien examiné avant de sortir de l'hôpital, et il fut manifestement constaté que la résistance du péroné au niveau de la partic reséquée était tout à fait osseuse.

Il est à remarquer que la portion d'os enlevéc n'était pas nécrosée, qu'elle était parfaitement vivante, (Bulletin de l'Académie royale de médecine de Belgique, 4870, t. lV, nº 5.)

Sur les résultats qu'amène l'association du sucre à la magnésie employée comme antidote, par M. CARLES.

On sait que M. Bussy, en 48\$6, a indiqué la magnésie comme antidote de l'arsenic, et a montré le choix qu'il fallait faire parmi les diverses espèces en usage. Comme lui, M. Christison (d'Édimbourg) a reconnu que la magnésie lourde ou trop vivement chauffée est complétement inactive, tandis qu'au contraire son efficacité augmente avec sa légèreté et sa divi-

M. Carles a pensé que si l'on pouvait rendre la magnésie soluble, on hâterait encore son action (circonstance précieuse, dans le cas où l'on n'aurait que de la magnésie lourde, ou que

le poison aurait été ingéré en poudre), et qu'on la rendrait apte à poursuivre le toxique, non-seulement jusque dans les moindres replis de l'estomac, mais encore peut-être celui qui déià aurait été absorbé. Dans cc but, M. Carles a essayé de lui associer le sucre. On sait qu'il forme avec la chaux un sucrate soluble, et l'expérience a appris qu'il agit de même, quoique à un moindre degré, vis-à-vis de la magnésie; il était donc permis de penser, à priori, que le lait sucre de magnésie serait préférable. Mais l'expérience a démontré le contraire : l'arsénite de magnésic obtenu sans l'intervention du sucre ne sc produisait plus en sa présence; bien plus, l'eau magnésienne sucrée devenait un bon dissolvant de l'arsénite précipité. Le concours du suere était plus pernieieux qu'ntile.

Cc n'est pas seulement contre l'arsenic que M. Bussy a proposé la magnésie, et que son efficacité a depuis été constatée. C'est aussi un bon antidote dans les empoisonnements par les sels d'antimoine, de cuivre, de plomb, de mereure; clle sépare les alcalis organiques, sature très-bien les acides. Or, visà-vis de ees poisons, le rôle du sucre est différent, ear il hâtera et facilitera la décomposition de ces sels sans s'unir avec eux ; bien plus, il pourra agir aussi pour son propre compte quand il sera placé en présence des sels de cuivre, de mercure, etc., dont il pourra réduire l'oxyde métallique lui-même. Sons ce rapport, il scrait préférable de remplacer le sucre de canne par le miel, dont les propriétés réductrices et laxatives sont manifestes.

En résumé, sauf le cas de l'arsenic, l'association du sucre à la magnésie augmentera l'efficacité de la base employée comme antidote général. 10 grammes de magnésie, 20 à 25 grammes de sucre et 400 grammes d'eau bouillante paraissent être la proportion la plus convenable. (Répertoire de pharmacie et Journal de pharmacie et de chimie, septembre 4870.)

Travaux à consulter.

THÉORIE DES CONVULSIONS, par M. le professeur Mantegazza. -Le professeur a trouvé que lorsque des lapins sont curarisés au point que les contractions des muscles volontaires ont cessé, des convulsions se produisent à la suite de l'injection d'urine concentrée ou d'une solution d'uréc dans la veine jugulaire. Lorsqu'on enlève sur un lapin ainsi curarisé un muscle qui ne se contracte plus par l'application du galvanisme, et qu'on le plonge dans une solution d'urée, le muscle se contracte spontanément. L'auteur conclut de ces faits que l'uréc agit comme un stimulant direct de la substance musculaire. Dans cette supposition il peuse que les convulsions peuvent être divisées, au point de vue physiologique, en trois genres: 4º les convulsions centrales, comme dans le tétanos, les tumeurs du système nerveux, etc.; 2º les convulsions périphériques, dans la névralgie traumatique, le névrome, etc.; 3º les convulsions idio-musculaires, dans l'urémie, et peut-être sous l'influence de poisons spéciaux introduits dans le sang. (Gazzetta medica Italiana Lombardia, 1870).

BIBLIOGRAPHIR.

Le service de santé des armées avant et pendant le siège de Paris, par A. Cochix, In 12, 80 pages. - Paris, 1871. A. Sauton.

La brochure de M. Cochin n'est, pour ainsi dire, qu'un introduction à l'étude générale qui doit être faite par le cor. cours de tous; nous la signalons moins pour son importan que parce qu'elle est la première publication de ce genre fai pendant le siège. Elle offre cet intérêt particulier que l'auteu n'est pas médecin, mais qu'il représente les idées d'un grou

de citoyens animés des désirs philanthropiques les plus honorables. D'ailleurs, elle n'aura pas été sans influence à un celain moment où l'on voyait plus de brassards dans les rues, plus de drapeaux, de voitures et d'ambulances que de heste, alors qu'un journal plus spirituel que prévoyant raillait la computet goundifforme et le rédiennt de Roual-capon.

L'étude de M. Cochin est en quelque sorte un éloge des médecins et des chirurgiens de l'armée, servant d'introduction à l'apologie de la Société internationale de secours :

« L'opinion a été longtemps ingrate, et la loi est encore » injuste, à mon avis, envers ces bons serviteurs de la patrie et » de l'humanité. On ne saurait trop plaider une cause si digne » de nos sympathies, et c'est le devoir de tous depuis que les » malheurs de la France ont fait un soldat de chaque citoyen. »

Le procédé suivi par l'auteur a consisté à mettre en lumière deux des jubs beaux caractères parmi les fondaleurs de la chiurgie d'armée, A. Pari et D. Larrey, La vie de ces deux grands hommes est retracée avec charrer; le côté in accoldique quote un intérit saisissant pour le public auquel est destinée cette brochure. En outre, les jeunes médecins pourront la lire avec quelque fruit, à une époque où l'histoire de la médecine est une des partiles les plus négliglées de notre éducation.

L'esquisse de l'histoire du service de santé des armées au ux* siècle résume, sur un ton très-adouci, les conditions d'infériorité relative du corps de santé, ainsi que les réformes qui en sont la conséquence.

Sous Napoléon, le service de santé n'ent pas la puisance d'obtenir une administration à part et resta réduit à l'état de rouage administratif; et sous les gouvernements qui succèrent à l'ampire, la subordination du médecin à l'administration de la guerre ne cessa pas d'être « la lourde règle et l'article premier de toutes les légistations ;

Il serait difficile de résumer plus simplement que ne le fait M. Cochim l'histoire des réformes nécessaires qui n'ont pu donner satisfaction aux réclamations tant de fois répétées du service de santé, et nous n'hésitons pas à reproduire la page suivante :

« La dette de reconnaissance de la nation envers les bien» faiteurs du soldat fut pen à peu payée par les gouvernements u qui succédèrent au premier empire.

» Les mesures de 1814 et de 1816, l'ordonnance du 10 sep-* tembre 4826, la loi du 49 mai 4834, les ordonnances du * 42 août 4836 et du 19 octobre 4841, ont réorganisé le o conseil de santé, rendu au médecin son rang dans l'armée, » divisé les écoles en hôpitaux d'instruction et de perfectionnement, rétabli le concours, augmenté les traitements, et à * chacun de ces progrès ont correspondu dans le corps entier n une meilleure instruction, des travaux scientifiques impor-* tants, le perfectionnement des hôpitaux, des ambulances, des instruments. Mais, si le titre d'officier de santé militaire, qui n'appartient qu'à des docteurs reçus au concours, est dans les termes de la loi un grade, pour l'intendance il n'a pas cessé d'être un emploi. Assimilation a été le droit. subordination a été le fait pendant toute la durée des gouvernements de 4815 et de 4830, auxquels le service de santé militaire est pourtant e redevable. Heureusement, à la fin de cette période, de nombreux écrits, les travaux de commissions compétentes, des polémiques répétées, avaient créé, du moins dans le public scientifique et militaire, un mouvement d'opinion très-marqué. La Belgique, la Prusse, l'Autriche, l'Angleterre, par des mesures successives, avaient constitué le service sanitaire de leurs armées d'une manière indépendante, et la France elle-même venait d'organiser d'après les mêmes errements (ordonnance du 14 juin 1844) le corps des officiers de santé de la marine attachés aux arsenaux et aux escadres. Ces précédents et ces longues réclamations eurent enfin pour résultat le décret du 3 mai 4848, rédigé par les généraux Schramm et Cramayel, les inten» dants Melcion d'Arc et d'Agnan, les médecins Bégin e » Alquié.

» Assimilation complète, quant aux grades, des officiers de » santé militaires aux officiers des autres corps de l'armée, » depuis le sous-aide, qui a rang de sous-lieutenant, jusqu'à » l'inspecteur général, qui a rang de général de brigade; » fonctionnement indépendant de tout le corps par l'action de » ses chefs directs, sous l'autorité du ministre et du comman-» dement; contrôle purement administratif de l'intendance; » attributions du conseil de santé analogues à celles des comités consultatifs permanents des différentes armes : telles furent » les dispositions de ce décret précis, clair, accueilli avec une » immense satisfaction, et considéré comme un acte destiné » à trancher définitivement un conflit déplorable. Mais ce » serait bien mal connaître la France que de croire à des » triomphes définitifs de la loi sur la routine ; celle-ci plie et » ne rompt pas : les faits résistent longtemps aux droits, et le » service de santé des armées, l'unc des branches les plus » accablées de règlements qui existent dans l'administration » française, n'est pas encore affranchi, même en 4870, du » joug des anciennes traditions et du poids des anciens préjugés. A peine le second Napoléon était-il élu président de la » république, que le maréchal de Saint-Arnaud lui proposait » de revenir sur le décret de 1848, renvoyé par l'Assemblée » législative à l'examen du conseil d'État. Une commission » présidée par le maréchal Vaillant déclara que « l'indépen-» dance réclamée pour le corps de santé vis-à-vis du corps du » contrôle était le contraire du vrai »; que le décret du » 3 mai 4848 était d'origine révolutionnaire, et ces termes très-» vifs servirent d'introduction au décret du 23 mars 1852, » toujours en vigueur, et qui a organisé de nouveau la subor-» dination du corps de santé à l'égard de l'intendance, tout » en consacrant quelques améliorations de solde, d'avance-» ment, de retraite, en faveur des trois branches du corps de » santé, médecins, chirurgiens et pharmaciens. Payés un peu » plus largement, avancés un peu plus promptement, mais » privés plus que jamais d'initiative ou d'autorité, les officiers » de santé recommencent à lutter...»

Pendaul les guerres de Crimée, d'Italie, du Mexique, quelques règlements apportièrent de then l'égères améliorations de dédail. Il faut croire que ces tentatives de progrès n'étaient pas vigoureusement appuyées, car un nouveau règlement du service de santé militaire, qui porte la date de 1857 et la signature du maréchal Niel, a été promutigué seulement trois ans plus tard, à la fin d'août 1879, par les soins de l'Intendance, pendant la campagne de France et lorsque les médecins étaient déjà lous rendus à leur poste.

M. Cochin ne cherche pas à résoudre le difficile problème des rapports entre le corps de santé militaire et l'intendance; il se borne à donner quelques conseils qui méritent bien d'être écoulés:

« En France, lorsque deux administrations sont en lutte, on » a coulume de donner alternativement raison à l'une, puis à » l'autre, de sacrifier tantôt le vaincu, tantôt le vainqueur, en » sorte que tout est sans cesse à recommencer.

» Administrer, c'est transiger. J'ai longtemps administré les » hôpitaux civils, et je suis habituté à la bataille de ceux qui » parçent contre ceux qui dépensent. Si les mauvais économes » chicanent et empiètent, les mauvais médecines comptent pen » et exigent beaucoup. Le contrôle de l'administration mili-taires ur les service de santé est certainement aussi néces» saire que sur tontes les autres parties de l'armée. Mais, pour sepliquer un conflit si violent, si prolongé, il faut établir » que l'Intendance militaire, en cette matière, ne se borne » pas à contrôler, elle comanade.

» Le corps des médecins, chirurgiens, pharmaciens, est en » effet divisé en deux parties, — ceux qui sont adjoints aux » troupes et ceux qui sont attachés aux hôpitaux, ambulances, a dépàts de médicaments, écoles de santé; mais tous les médecins envoyés dans les régiments ont pausé par les écoles,
de cins envoyés dans les régiments ont pausé par les écoles,
terris de montait de la les contre les contre les des contre les co

» les lits, les magasins, le matériel, les vivres, les transports, » dépendent de l'intendance.

» Il est veximent impossible de toucher de plus près et par » plus de points au traitement des malades et à la condition » des médecins. Dans un des rapports militaires sur le combat » des médecins. Dans un des rapports militaires sur le combat de Villejuil pendant le siège de Paris, on lit ces mois : « L'intendance est arrivée sur le terrain avec les services dont » elle dispose » jous cette formule caractéristique sont com» pris les vivres, les munitions et les chirurgiens. C'est une définition exacte, un aveu naff, des rapports qui subtordon» nent complétement le corps médical à l'administration mi» litaire.

» sont adressées à l'intendance. La commission de classement

» pour les propositions d'emploi à faire au ministre comprend

» deux intendants. L'intendance a l'inspection administrative » des écoles. Ajoutez que le choix et l'évacuation des locaux,

» A près avoir constaté ces faits, jo me home à rappeler que » la bonne exécution d'un servioe est en raison de la response » sabilité de l'agent chargé de le remplir, et que la facilité » du recrutement est en raison des avantages, de l'autorité et » de la considération assurés aux membres de ce corps. Voilà deux axiomes de toute bonne administration que l'on pour» rait, dans l'armée, placer sous l'autorité du maréchal de la » Pallice. »

La nécessité d'une réforme radicale a élé si bien comprise depuis phissieux unnées, qu'elle a cu deux résultats considérables : la fondation des sociétés de secours aux blessés et l'établissement de la convention de fenève. A l'époque à laquelle écrivait M. Cochin, il ne pouvait encore donner qu'un aperqu des soits renduis par les sociétés de secours aux blessés plus particulièrement placées sous in direction du comité de Paris. Nous ne doutons pas qu'un travail très-complet ne soit fait prechainement pmais les documents énumérés dans cette brochure suffisent à rappeler l'importance de l'œuvre entreprise pendant le siégé de Paris.

Les sociétés de secours, en debors du but immédiat de charité qu'elles ont atteint, rendroul aux médecine sur-mêmes un dernier service; elles provoqueront cette fois une large discussion qui, espérions-le, ambient une solution à la fois prafique, digne et libérale, des principaux problèmes touchant à la réorganisation du service de sauté. Une dernière épreuve vient de nous rapprocher brusquement de l'époque des études et des réformes.

« Après nos malheurs, les mots de centralisation, unité, » règlement, tutelle administative, auront perdu tout prestige. » L'exemple de la Prusse et des autres pays millitaires nous » trouvera plus humbles et plus latentifs. La réorganisation de » l'armée sur des bases nouvelles sera devenue une nécessité. Befini, la question du service de santé des blessés et des mas la des millitaires sera sortie du cercle des Académics et des » discussions techniques, où elle est jusqu'ici reidé trop on- n'ermée, car nous aurons tous été soldats, nos maisons auront s'été des holpitaux, les blentalieurs de l'armée auront été nos » bienntieurs, et ils se verront appuyés par l'opinion universelle…»

Nous enregistrons cette promesse, et nous serons des premiers à accueillir les conseils, les projets et la discussion.

A. HÉNOCQUE.

VARIÉTÉS.

Un dernier décret sur les ambulances.

En signalant le décret de M. Gambetta sur l'organisation des ambulances, nous nous réservons la discussion des principes ou des circonstances qui, mieux connues de nous, en expliqueront peut-être la nécessité.

Le principe de subordination de toutes les sociétés de secours à une seule société, laquelle elle-même est soumise au contrôle et à la direction du général en chef et de l'Intendant militaire, mérite un examen approfondi. Il ne semble pas à priori satisfaire les aspirations libérales, mais nous ne devous pas oublier que dans ce décret il ue s'agit que des ambulances volantes, de celles qui circulent sur le champ de batille. Or, on ne saurait réclamer en leur faveru me liberté d'initiative qui pourrait créer des embarras dans l'action militaire.

Nous croyons que le rôle des ambulances volantes, une fois bien défini, personen en pourra soutenir avec des arguments sérieux que ces ambulances doivent jouir d'une ilberté absonea un uilleu d'un engagennen. Jais nous savons par expérience que les tèglements peuvent et doivent être interprétés avec libéralisme dans bien des circonstances. Certaines conditions de nécessité, d'urgence, ne peuvent être révélèse que sur le moment, et une société existant, en quelque sorte, en dehors de l'intendance, saura ordinairement éviter l'application caporciaite du règlement, elle constituera une direction prétérable à celle d'un intendant ayant besogne plus spéciale à prévoir, c'est-d-dire l'habilitement et les subsistances, qu'à diriger ou modèrer le zèle des volontaires du service de souté.

Une société qui a pour seul but de secourir les blessés, et qui peut offirir des garanties d'aptitude et d'organisation, sera au contraire, bien plus intelligente et plus concillante dans ser rapports avec des dévouennest sauxquels on fait constarment appel, tout en oubliant parfois qu'ils peuvent être découragés par la multiplicité des règlements. Ces réserves une fois posées, nous reproduisons in estenso lo décret qui devait avoir sa consécration le 45 février!

A. H.

Moniteur universel (publié à Bordeaux, 4 janvier 4871); bulletin officiel de la délégation du gouvernement de la défense nationale.

« Considérant que la multiplicité des ambulances privées au sein des armées, sans surveillance ni contrôle de la part de l'autorité militaire, est de nature à engendrer des abus graves, et qu'il est possible de les prévenir en faisant ressoriti toutes ces sociétés à une seule d'entre elles dûment qualifiés

» Considérant les importants services rendus à la cáuse de l'humanité par la Société internationale de secours aux blessés desarmées de terre et de mcr, décrète :

a Art. 4". — Toutes les ambulanes volontaires volantes, et autres sociétés ayant en vue le soulagement des blessés sur le champ de bataille et après le combat, sont désormais placées sons la direction et la responsabilité de la Société internationale de secours aux blessés des armées de terre et de mer, laquelle accepte les obligations et charges résultant de ce mandat.

- » En conséquence, à partir de ce jour, aucune ambulance volontaire volante ne pourra être créée sans l'autorisation formelle du conseil supérieur de la Société ou de l'un des délégués régionaux qui la représentent officiellement. Le conseil supérieur ou son délégué avisera le ministre de la guerre et lní remettra une liste du personnel de l'ambulance ainsi créée.
- n Art. 2. Les ambulances volantes nationales ou étrangères, une fois accréditées, devront se mettre à la disposition du général et de l'intendant en chef de l'armée, lesquels, de concert avec le délégué du conseil, leur assigneront le point où leur concours devra plus particulièrement s'exercer.
- » Art. 3. Les ambulances volantes créées jusqu'à ce jour, soit par les comités indépendants, soit par les représentants quelconques de l'autorité civile, devront immédiatement, dans le délai de huit jours, régulariser leur position auprès de la Société de secours aux blessés, qui proposera au ministre leur maintien on leur dissolution.
- » Art. 4. Aucune personne âgée de moins de quarante ans ne pourra faire partie d'une ambulance volante ou sédentaire, à moins d'avoir son diplôme de docteur ou un minimum de seize inscriptions.
- » Art. 5. Le personnel actuellement en activité des ambulances de la Société de secours aux blessés créées à Paris, soit qu'elles existent encore dans leur constitution primitive, soit qu'elles aient été officiellement réorganisées, n'est pas atteint par l'article 4. Une liste complète du personnel sera remise au ministre de la guerre.
- n Art. 6. Les brassards ne seront distribués aux ambulances volontaires volantes et aux ambulances fixes de la Société que par le conseil supérieur de la Société ou par ses délégués régionaux, sous leur responsabilité. Ces brassards seront accompagnés d'une carte nominative, qui sera signée et timbrée du délégué régional et de l'intendant militaire. En dehors du personnel de la Société, de celui des diverses délégations et de celui des ambulances volantes, le gouvernement ne reconnaît le droit de porter le brassard et les insignes de la convention de Genève qu'aux présidents, vice-présidents, secrétaires et trésoriers des comités qui seront admis à s'affilier régulièrement à la Sociéié de secours et au personnel médical qui desservira les ambulances créées par les comités.
- » Art. 7. Tous les brassards qui ont été délivrés, soit par les comités locaux, soit par des autorités administratives quelconques, sont déclarés nuls et non valables aux yeux du gouvernement, à partir du 45 février prochain. Des poursuites seront exercées contre ceux qui continueront à les porter indûment.
- » Art. 8. Les dispositions de l'article précédent ne seront pas applicables aux brassards portant la signature du président de la Société, du délégué général auprès du ministère de la guerre, et des délégués régionaux.
- » Art. 9. Le ministre de la guerre se réserve le droit de nommer, la Société entendue, le délégué général qui la représente auprès de son département.
- » Art. 10. Les arrêtés, décisions et circulaires publiés jusqu'à ce jour, en contradiction avec le présent décret, sont annulés.
- » Est maintenu le décret du 23 juin 4866 qui a déclaré la Société de secours aux blessés d'utilité publique. Toutefois les droits aux priviléges en résultant sont subordonnés à l'exécution du présent décret,

» Fait à Bordeaux, le 34 décembre 4870.

» Le membre du gouvernement, ministre de l'intérieur et de la querrre.

D LÉON GAMBETTA.

» Par le ministre : Le délégué au département de la guerre,

- n C. DE FREYCINET. B
- ASSISTANCE PUBLIQUE. Par décret du gouvernement du 29 septembre, l'Administration de l'assistance publique a été réorganisée. Suppression de la direction générale. Service des secours à domicile confié exclusivement à l'autorité municipale. Un Conseil général des hospieus remplace le Conseil d'administration ; un agent général, M. Michal Moring, est chargé de l'exécution des arrêtés du conseil at ne nomma ou révoque que les employés gagistes. Les autres fonctionnaires sont nommés sur la présentation du conseil, qui lui-mêmo nomme son président. des vice-présidents et un secrètaire. Ce conseil est composé da : MM. Etienne Arago, Henri Martin, Carnot, Ranc, Brisson; des docleurs Robinet, Axenfeld, Millard, Bertillon, Trélat père, Potain, Siredey, Broca, Le Fort, Verneuil, Laugier, Wurtz, Gayarret; MM. Bussy, Paul Fabre, Leblond, Péan de Soint-Gilles, Baraguet, Diéterle, Edmond, Laurent Pichat, André Cochut, Ultérieurement et par suite de diverses vacances, ont été nommés MM. Hèrisson et Arnaud (da l'Ariégo) .
- La conseil général des hospices a mission da préparer un projet d'organisation définitive, dont la principe élactif sera la boso.
- M. Husson avait été odmis, dès lo 27 septembre, sur sa demanda, à faire valoir ses droits à la retraite. Dans les derniers temps de sou administration, il avait autorisé les chirurgiens de lo garde nationale à pratiquer des opérations sur le cadavre, ce qui lui avait valu une lettre de remerciments bion justifiée, signée Boutin, Contour et Linas, écrivant en leur nom et au nom des chirurgiens de quaterze batailions.
- M. de Fonbrunc, ancien préfet, directeur de l'étoblissement national des Quinze-Vingts, est ralevé de ses fonctions. M. Trélat, médecin en ches de la Salpêtrière, a été nommé directeur de l'établissement des Quinze-Vingts.
- Service MILITAINE. Le générol Trochu a Institué, le 20 octobre, une commission d'inspection du service des biassés, civils et militaires, de l'armée de Paris. Les membres sont : MM. Jules Ferry, de la défense nationale, président ; Wolf, intendant général ; Lerrey, Champouillon, Chenu, Guyon, Labbé, Béhier, Broca et le docteur Jules Worms, secréloira.
- Dans le cours du siége, les chirurgiens d'ambulances, les médecins et chirurgions des hôpitaux et outres institutions de charité, ont dû, à plusieurs reprises, formuler des protestations, soit sur des atteintes portées par l'ennemi aux conventions de Ganève, comme aux avantpostes de Champigny, soit sur le bombardement des hôpitaux, comme celui de la Pitié. Il ne paraît pas malheureusement que, sous ce dernier rapport, la protestation ait eu grand effet.
- Un règlement arrêté par la commission supérioure des ambulances relativement à la répartition des blessés et des malades a choisl, dans chaqua secteur, un hôpital, dit l'hôpital répartiteur. Ces hôpitaux ont été les suivants : 1er secteur, hopital Saint-Antoine ; 2º, hopital Saint-Louis ; 3°, hôpital Saint-Martin; 4°, hôpital Laribolsière; 5°, hôpital Baaujon; 6°, hôpital du Gros-Caillou; 7°, hôpital Necker; 8°, hôpital du Val-de-Grâce, et 9º, hôpital de la Pitlé.
- D'après un décret en date du 13 décembre 1870, les médecins et pharmaciens principaux de 1re classe du corps de santé de l'armée de terre pourront être, à l'avenir, maintenus dans la cadre d'activité iusqu'à l'âge de soixante-deux ans.
- M. Wecker a donné sa démission de chirurgien-major à l'état-major de la garde nationale. Par décret du 29 septembre, il a été remplacé par M. Lannelongue.
- INSTRUCTION PUBLIQUE. Par arrêté en date du 14 septembre. les Ecoles préparatoires de médecine et de pharmacie désignées ci-après ont été autorisées à procéder, pour l'année 1870 seulement, aux examens d'officier da santé, de sage femme, de pharmocian et d'herboriste de seconde classe, sans être présidées par des professeurs de Facultés de médecine et d'Ecoles supérieures de pharmacie : Ecoles de Caen.

Rouen, Reims, Amiens, Arras, Lille, Angers, Nantes, Rennes, Poitiers, Tours, Limoges, Besançon, Dijon, Lyon, Nancy.

- Par décret du 9 novembre, la Faculté de médecine de Paris a été remise en possession du droit de se réunir, sur la convocation de son pour délibérer sur toutes les questions d'enseignement et de discipline qui peuvent intéresser l'ordre de ses exercices et le progrès de ses études. L'article 2 du décret du 16 avril 1862 a été abrogé.
- Societta de secona. Le ministre de l'inférieur, condidérant que ces sociétés doivent pouveir librement établir el Prese et au Algérie, sous la seule condition d'une déclaration préalable contenunt leurs status, les nome de leura oblérents, et les jours, lieux et beures de leurs status, les nomes de leura oblérents, et les jours, lieux et beures de leurs status, les nomes de leura duficents, et les jours, lieux et beures de leurs rémines publiques, a arrêté, le 19 octobre, la suppression de la commission instituée au ministère de l'inférieur pour la surveillance des sociétés de secours mutuels. Un décret ublérieur (27 octobre) a rendu aux sociétésres la nomination de leurs divisieurs.

ALIERS. — Par arrêté de M. E. Araço, délégué au ministère de la justice (2 octobre), unel commission a été instituée pour examiner les réformes à apporter à la loi du 30 juin 1838 et au régime des maicons d'alienés. — Ont été commission membres de la commission Le secrédation de la commission de la commis

Ont été nommés secrétaires de la commission : MM. Gréhen et le docteur Legroux.

- La commission de surveillance des asiles publics d'aliénés a été reconsítuée (24 octobre) sons la présidence du ministre de l'intérieur. Membres: MM. Bertrand, Rousse, Chamberaud, Follet, Blanche, Lunier, Dagonet, Mesnet, Calmeil, Michel Moring, Legrand du Saulle, Foville.
- LÉGION D'HONNEUR. Par divers décrets, rendus sur la proposition du ministre de la guerre, ont été promus dans l'ordre national de la Légion d'honneur les médecins dont les noms suivent :
 - Au grade d'officier : M. Combes (Vincent-Dominique), médecin-major de 1re classe : chevalier du 14 août 1865. - M. Mutel (Alexandre-Guillaume), médecin-major de 1º classe, chargé du service de santé de la 3º division du 2º corps de la 2º armée : chevalier du 29 décembre 1860; 23 ans de service, 14 campagnes. - M. Ohier (Célestin-Servant-Pierre), médecin-major de 1re classe, chargé du service de santé de l'artillerie du 1er corps de la 2e armée : chevalier du 14 septembre 1855; 28 ans de service, 11 campagnes. - Grenet, médecin de 1re classe de la marine. — Bonnet, médecin de 1 re classe de la marine. — Braquić, médecin de 1re classe de la marine. - Baizeau, médecin principal de 1re classe; chevalier du 25 juin 1859 : 30 ans de service, 13 campagnes. - Masse, médecin principal de 2º classe; chevalier du 16 avril 1856 : 31 ans de service, 14 campagnes. — Boyreau, médecin-maior de 1re classe; chevalier du 15 juillet 1859 : 31 aus de service, 12 campagnes. — François, médecia major de 1ºº classe; chevalier du 13 août 1859 : 34 ans de service, 5 campagnes, - Pallé (Joseph-Pierre), médecin-major de 1re classe; chevalier du 14 août 1866 : 24 ans de service, 9 campagnes.
 - Au graat de checulier : N. Strain (Charles-Auguste-Marie), médecimique de 1º desage à l'ambulance du graat quartier général : 17 ans és service, 2 campagnes. M. Pallé (Jean-Pierre), médecimajor de 2º classe à la 3º division du 1º corque de la 2º andes : 20 ans de service de 1º de 2º classe à 1º andes de 1º de 2º classe à 1º anhulaince du grand quartier général : 7 ans de service, de 2º classe à 1º anhulaince du grand quartier général : 7 ans de service, de 2º classe de 1º marine. Loro, side-médecin de 1 marine. Halburn, médecin-médre de 2º classe : 20 ans de service, 6 campagnes. Boyer, médecin adie-major de 2º classe : 7 ans de service, 2 campagnes. De porte de 2º classe : 7 ans de service, 2 campagnes. De porte de 2º classe : 7 ans de service, 2 campagnes. De porte de 2º classe : 7 ans de service, 2 campagnes. De porte de 2º classe : 7 ans de service, 2 campagnes. De porte de 2º classe : 7 ans de service, 2 campagnes. De 1º campagnes. De porte de 2º classe : 7 ans de service, 2 campagnes. De 2º classe : 7 ans de service, 2 campagnes. De 2º classe : 2º classe : 7 ans de service, 2 campagnes. De 2º classe : 2º cl
- Nêcnologie. M. le docleur Augusto Duméril, membre libre de l'Académie des sciences, professeur de zoologie au Muséum d'histoire naturelle, agrégé libre de la Faculté de médecine, etc., a succombé à Paris, le 13 novembre dernier, à une maladie du œur. Les derniers adieux lui ont été adressés au nom de l'Institut par M. Larrey.
- Le corps médical a perdu un des hommes qui, dans sa modeste position, l'ont le plus honoré: M. le docteur Martin Magron, professeur particulier de physiologic, cher à plusieurs générations d'é èves. Sur sa tombe, M. le docteur Poterin du Notel s'est fait heureusement l'écho du sentiment général.

- Un des plus tristes événements qui aient frappé le corps médical pendant le siège est la mort de M. Coindet, médicain principal de d'*' classe, tuté peu projecille français, au moment oil allait se rondre à l'hépitul Saint-Martín. Nas lecteurs ont po apprécier les savants articles de M. Coindet sur le Mexique, et nous vons récemment rendu compte du livre qui résumait sur le même sajet de longues et patientes observations.
- C'est avec une grande satisfection que nous apprenons en même temps le retour à Paris et la nomination au grande de clavailler de légice d'honneur de M. le docteur Liégosis, chirurgien en chef de la légice d'honneur de M. le docteur Liégosis, chirurgien en chef de la première ambulance de la Société internationale de secours aux bêmes de secours aux bêmes de la commanda de la Société internationale de secours aux bêmes de la commanda de la Société internationale de secours aux bêmes de la commanda de la Société international à la fin d'avoit.
- M. Paul Thenard (de l'Institut) à été emmené comme otage, dit-on, en Allemagne, et enfermé dans une forteresse. M. Liouville, président de l'Académie des sciences, a protesté chergiquement contre un acte aussi contraire au droit des gens, en faisant toutefois une réserve quant à l'exactitude, un on du fait, mais des circonatanees qui l'ont amené.
- Un décret du gouverneur, en date du 28 octobre 1870, a ouvert un crédit de 40 000 francs pour être affecté à la construction de ballons dirigeables, suivant le système proposé par M. Dupuy de Lôme.
- —La Société chimique a voté les fonds nécessaires à l'achat d'une pièce de campague.
- La Société médicale des hôpitaux a voté une somme de 500 francs à la souscription patriotique de la fonte des canons.
- VACCINATIONS ET RAYACINATIONS. Le Conseil général des hospices de département de la Seine a décidé que les revince des vocionismes et revaccinations et revaccinations terrait réorganis à partir du l'unul 1 à novembre. Il a été institute, au déspansaire goderné des holpitats, un Berean ceutre l'autre de l'autre deu
- Les services des vaccinations et revaccinations ont été installés dans les divers hôpitaux de Paris.

AVIS.

La Table et les Titres de la GAZETTE HEBDOMADAIRE (t. VII, année 4870) seront envoyés à MM. les abonnés avec le prochain numéro.

Somania. — Paris. La situation. — La vriole à l'Inorgica de licitice. —
Travanta vorjamana. Pablogie interes l'êtos se restina concience de
boulinie et de polytipie d'origine syphilique. — Antonnie: Du mode distriuluion et de la traminisore de aner fainte mundellines. — Studiugie: L'innet
et la population, diende démographiques. — Social felicite des higheux. —
tachémie de midelles. — Social felicite des higheux. —
Sor les résultes qu'unden l'asociation de serve la magnésie employée comme
actidou. — Travar à consulter. — Bibliographique. Le service de saidé
des armées avant et pendant le siège de Pris. — Variétés. Un dernier décret
ure les minimisers.

Le Rédacteur en chef : A. DECHAMBRE

Paris, 46 février 4870.

NOTRE ARMÉE PENDANT LE SIÈGE DE PARIS. — DES AMBULANCES PENDANT LE SIÈGE DE PARIS.

Notre armée pendant le siège de Paris.

Il faudrait, pour baser sur des données complétement exactes l'histoire médicale de notre armée pendant le siége de Paris, la réunion de bien des documents épars aujourd'hui dans les établissements si divers, comme importance et comme administration, où ont été admis nos blessés et nos malades. Peut-ètre y aura-t-il encore, par la suite, quelques difficultés à l'accomplissement de ce grand travail, en raison même du manque d'uniformité dans le mode d'inscription des renseignements recueillis sur chaque entrant, et, chose plus regrettable, en raison de l'omission, en certains cas, des formules diagnostiques, non-seulement sur les registres de présence à l'hôpital, mais encore sur les registres de décès. Heureusement ces omissions sont peu nombreuses, et n'empêcheront pas plus ici que dans bien d'autres statistiques, de mettre en relief la valeur des faits déterminés dont le nombre est assez imposant pour en garantir toute l'autorité.

Ce qui frappe tout d'abord quand on passe en revue les principales affections qui ont sévi durant le siége, c'est qu'il n'en est point qui ait exclusivement dominé la situation, qui ait imposé son type à la constitution médicale tout entière. L'ensemble pathologique, bien que né dans un milieu unique et limité, bien que sévissant sur une population militaire presque toute du même âge et soumise à des influences identiques, n'a pas subi l'impression d'un cachet uniforme : on n'a vu s'établir aucune de ces épidémies de guerre, scorbut, typhus, dysentéric, fièvres palustres, qui parfois, en quelques semaines, arrivent l'une ou l'autre à dominer la pathologie d'une armée. Ainsi aucune affection épidémique étrange, nouvelle à la population, soit militaire, soit civile de Paris; et c'est à l'exagération de nos petites épidémies habituelles, spécialement de la fièvre typhoïde et de la variole, que doit être plus particulièrement rapportée l'augmentation du nombre des maladies et des décès.

NOMBRE DES MALADES. - Sans pouvoir encore indiquer quels ont été, au total, les chiffres des malades et des journées

d'hôpital, nous pouvons, d'après quelques renseignements trèsapproximatifs, établir le niveau auquel s'est élevée la population des hôpitaux et des ambulances à certaines époques de l'investissement.

Ainsi, à une date récente, le 8 février, voici quel était le chiffre de cette population dans neuf de nos dix secteurs, d'après les états fournis aux trois principaux hôpitaux militaires situés dans l'enceinte de la ville.

/ 1ers	ccteur.	» (1)
20		626
A. Zone de l'hôpital Saint-Martin 3	_	2883
A. Zonc de l'hôpital Saint-Martin		3449
B. Zone de l'hôpital du Gros-Caillou $\begin{cases} 5^e \\ 6^c \\ 7^e \end{cases}$	_	1550
B. Zoue de l'hônital du Gros-Caillon 60		2400
(7°	-	1040
f 8º	_	3500
C. Zone de l'hôpital du Val-de-Grâce $\begin{cases} 8^{\circ} \\ 9^{\circ} \\ 40^{\circ} \end{cases}$		998
(100	-	1615
Total de 9 secteurs		18 061

Si à ce chiffre nous ajoutons les nombres approximatifs de malades qui se trouvaient, à cette même date du 5 février :

1º Dans le 1ºr secteur	1500 2000
la Presse	2400
Nous aurons comme total général très-approximatif	23 961

à une époque ol l'État de guerre vient de cesser, oit, par la suppression des services de tranchées et d'avant-postes, viennent de disparaitre en partie les conditions de froid et de latique dont les conséquences étaient souvent d'encombrer les hôpitans; il fait noter en outre que les maldas ont dès los obtenu plus facilement des congés, des permissions, et diminué

Notons que ce nombre de 24 000 malades environ s'établit

obtem plus facilement des congés, des permissions, et diminué d'autant l'effectif de la population nosocomiale. Nous croyons savoir que peu avant l'état de choses actuel, à certaines dates du mois de janvier, les hôpitaux et ambulances ont renfermé plus de 36 000 malades, chilfre qui, en somme, sur une armée de 200 000 hommes (je ne parle ici que des corps ayant fourni spécialment des malades millatiers a ramée propre-

(1) Renseignements non fournis.

FEUILLETON.

Une opinion. — Élections de Paris.

On tonait, à l'étage supérieur du dernier numéro de la Gazerrat, sur les vices du temps. Le tonnerre habite les hauts lieux, lei on cause, on radoite et l'on se réserve même expressément le droit de dire des soltiess. Nugas agenç, c'est le propre, c'est la vie même du feuilleton. Et cette situation a une commodité qu'on ne trouverait nulle part ailleurs, et qui est de rendre impuissante la critique, à laquelle on se résigne d'avance. Frappes; on u'éconte pas!

Or, notre première sottise, imprégnée de l'esprit du temps sera totte politique. Totte révolution est censée sortir des entrailles du pays; c'est comme qui dirait une crise voulue par la nature dans un organisme social. El pour qu'on ne se permette pas d'en douter, les révolutions, sentant bien que sans cela elles seraient simplement des aventures, ont soin de proclamer leur légitimité populaire. La chose ainsi convenue, il semblerait bien que le pays qui vient de rompre avec ses destinées passées fiit appelé à régler ses destinées futures, et que, venant de briser ses chaînes, il fût libre de sa liberté. On a vu quelque chose comme cela en 1830, malgré le doute qui put s'élever sur la portée du mandat de la Chambre restée à son poste. En 4848, les homunes du jour se mirent déjà plus à l'aise. Leur mandat, ils ne le tinrent jamais que des cochers de flacre qui les avaient menés à fond de train et fait arriver les premiers à l'Hôtel de ville; et ce cénacle, où un homme de génie, et même deux, en y comprenant Arago, coudoyaient des avocats tarés, des courtiers marrons, de l'aux ouvriers et des Pipe-en-bois, ce gouvernement qui s'intitulait provisoire, commença par mettre la main sur tout ce qu'il ya de plus définitif et de plus fondamental dans la constitution politique, administrative et judiciaire d'une nation. Mais enfin il était un gouvernement dans le sens intégral du mot, et, sauf l'à-propropos, ne faisait en somme que ce qui concernait son état.

17 FÉVRIER 1871.

ment dite, garde mobile, quelques bataillons mobilisés de garde nationale), n'a pent-être rien d'excessif, s'étant produit au cinquième mois du siége.

Ce maximum du chiffre des malades pendant le mois de janvier correspond également au maximum de la mortalité, qui a été croissante du début de l'investissement à la fin de ce même mois de janvier.

On peut juger de la réalité de ce dernier fait d'après les décès survenns, par exemple, dans la zone du Val-de-Gràce: tandis que ces décès, à très-peu d'erreurs près, ont été d'environ 560 en deux mois et demi, du 17 septembre au 1º décembre, ce qui donne environ 221 par mois (septembre, cot-pre, povembre), ils ont été de 448 en décembre et de 640 en janvier.

Notons, en passant, que les faits de guerre ayant été à peu près les mêmes dans chacune de ces périodes, c'est évidemment par l'influence exclusive des affections internes que s'est ainsi progressivement aggravé le chiffire de la mortalité.

Quant au chiffre total de la mortalife, nous ne pouvons l'estimer que sur des documents encore trop restreints pour risquer affirmativement une évaluation hasardée. Si nous pouvous présumer les résultats d'ensemble d'après un grand nombre de résultats partiets, nous pensons qu'à part les hommes tnés sur les champs de bataille, l'armée a perdu, dans nes établissements hospitaliers, environ 8000 hommes, 30 pour 1000 de son effectif, chiffre qui, pour une période de cinq mois, est presque décuple de celui de la mortalifé en temps de paix, mais qui, en somme, n'a rien d'excessif quand on le compare à celui de la mortalifé des armées en campagne à d'autres époques, et même des armées tonant garnison dans certaines colonies.

NATURE DES MALAISES. — D'Après le mode des opérations de guerre, qui ont été surtout de nature défensive, le nombre des blessés, durant cette longue période, a été peu élevé relativement à l'effectif de la garnison. Coume dans toutes les guerres prolongées, il devait être naturellement de beaucoup inférieur à celui des fiévreux; et tel hôpital consacré au traitement d'une seule maladie, comme Bicétre, où sont entrés plus de 8000 varioleux, a eu à lui seul plus d'admissions que l'ensemble des services chirurgicaux n'en a eu pendant tout le siége.

Comme nous le disions plus haut, il n'y a pas eu de typhus, et cela malgré les conditions réelles d'encombrement de certains hôpitaux et l'exagération du nombre des malades admis dans le même déablissement. Il n'y a pas en, au moins dans l'armée, de scorbut à l'état épidémique; et pourciant se sont manifestés avec une certaine fréquence, surtout en ces derniers temps, certaines affections et certains accidents qui généralement font cortége aux épidémies de scorbut i l'unémie avec ordème de la face, la diarribée s'éreuse, et onfin la mort subite au début ou au déclin d'affections généralement bénignes.

Il y a en trop pen de dysentéries (1), trop pen de fièvres intermittentes pour qu'on puisse donner à ces deux affections une place bien notable dans les maladies de notre armée; nul doute que dans une guerre en rase campagne ces résultats n'ensent été complétement inverses.

Les maladies qui ont dominé comme nombre et fourni la part la plus large de la mortalité penvent être rapportées à trois espèces on à trois groupes principaux: 1º la fièvre typhodée; 2º les fièvres éruptives (variole, rougeole); 3º les affections pulmonaires aignés (pneumonie, bronchite, tuberculisation nieue).

1º Les Rèves uphodes ont été de plus en plus fréquentes et de plus en plus mentrières depuis la commencement du sége jusqu'à la fin de janvier. Ainsi, d'après l'analyse des décès causés par cette affection dans trois des secteurs, on voit que, du 17 septembre au 1º d'écembre, le chiffre de ces décès et de 103, environ 40 par mois ş que pendant le mois de décembre ce chiffre est de 99, et qu'en janvier il s'élève à 162.

Le développement de cette affection au milieu d'une jeune armée brusquement transportée à Paris était trop probable pour ne pas avoir, pour ainsi dire, le caractère d'un fait normal.

2° Les flèvres éruptives sont constituées presque exclusivement par la variole et la rougeole, la scarlatine n'ayant fourni que quelques cas sporadiques.

La variole a pris un rang considérable parmi les causes morbides et léthières. Par suite de circonstances sur lesquelles nous préférons ne pas insister, mais qui prouvent que dans quelques départements la pratique de la vaccine n'est pas suffissament répandue, cette affection s'est dévoloppée dans certains corps avec une énergie qu'on ne lui connait que dans les pays vierges de vaccination ou de variole antiérence : elle

(1) D'après le registre des décès de trois secteurs, je ne constate que 33 décès par dysentérie sur un total d'environ 1700 morts, c'est-à-dire environ 1 eas de dysentérie sur 51 décès.

Quel progrès en 4870! Deux cents honnêtes citovens (nous exagérons probablement) se présentent aux grilles du Corps législatif; quelques députés polis, et qui n'aiment pas faire attendre les gens, font jouer le pène. La Chambre s'en va. La course aux flacres recommence. Cinq minutes après, nous avions la république. Ce premier coup d'autorité, le plus grave de tous, est celui qu'il fant le plus excuser, parce qu'il était certain que la forme républicaine, acclamée par les uns, serait tolérée par les autres, et que seule elle pouvait se prêter à l'élan et à l'énergie qu'allait nécessiter la défense du territoire. « Mais au moins, messieurs, vous n'allez pas jouer à la politique? vous n'avez pas qualité pour cela. - A qui le ditesvous? - Vous en convenez? - Parfaitement. - Et qu'allezvous faire?-Combattre l'ennemi; nous voulons dire : purger le sol de la souillure de l'étranger, et rejeter loin du sein de la patrie les barbares qui la violent. - A la bonne heure! Ainsi, organiser la guerre contre l'invasion, voilà votre seul but, votre prétention unique? - Précisément. Nous ne sommes

et ne serons que le Gouvernement de la défense nationale! » Mais, bah! il y a des chansons qui ne se peuvent chanter que sur un air, et la chanson des gouvernements provisoires, transitoires, occasionnels, sur ces gouvernements issus, comme on dit, du droit et de la conscience publique, est décidément une de celles-là. Refus de s'entendre même avec la partie opposante de l'ancien Corps législatif; refus maladroitement déguisé de convoquer une nouvelle assemblée; atteinte au suffrage universel; violation de la loi sur la presse et sur les réunions publiques : décrets de déchéance (sans les bénéfices de la retraite) contre des magistrats de l'ordre judiciaire ; dissolution de conseils départementaux et nunicipaux ; subordination de tout le fonctionnarisme à l'intérêt politique, et non à celui de la défense ou seulement de l'administration ; décret sur l'assistance publique; décret sur les sociétés de secours mutuels, etc., etc. (1).

^{(1&#}x27;, Nous ne disons rien ici des commissions chargées d'étudier les questions re-

a tué au moins 1500 hommes, et, contrairement à l'ensemble des nutres affections de l'armée, elle présente comme épidémie ce caractère spécial d'avoir progressé jusqu'au mois de décembre, pour s'atténuer peu à peu pendant ce dernier mois et le suivant. Evidement elle a frappé toul d'bord ceux dont la réceptivité diait la plus complète, pour ne porter que des atteintes moins nombreuses et moins graves aux sujets moins prédisposés, seit grâce au vaccin, soit grâce à une première atteinte.

La rougeole a été plus tardive dans son apparition. Elle n'existait pas au début du siège; c'est en décembre, au moment des premiers grands froids, qu'elle a fait ses premières victimes, et dès lors, s'aggravant et se multiplant avec les autres affections, elle cet d'evenne de plus en pus comanue. Cette rougeole n'a pas été la rougeole babituelle, la maladie bénigue que nous observons presque chaque hiver sur les confants et les soldats de nos garnisons; elle a constitué une épidémie grave, tuant plus d'un tiers des sujets atteints, mais qui heurensement est restée limitée à un petit nombre de cas, sans quoi elle cût constitué le fiéau le plus redoutable de cette période pathologique. Sa gravité rente trop spécialement dans le domaine de notre troisième groupe pour que nous en fassions un chantier à part.

3º Les affections pulmonaires aiguës constituent ce troisième groupe. Il comprend : A. d'abord les tuberculisations pulmonaires aiguës, dont la fréquence a été remarquable ; B. puis les bronchites capillaires ou catarrhes suffocants, d'une intime parenté avec la rougeole au milieu de laquelle ils se développaient, amenant en quelques heures l'asphyxie et l'algidité; parfois l'exanthème était extrêmement fugace et même nul. Ces catarrhes rappelaient trait pour trait les épidémies observées à diverses époques dans notre armée, surgissant toujours au milieu de conditions analogues aux circonstances actuelles, à savoir : hiver rigoureux, constitution exanthématique, agglomération d'un grand nombre de recrues. C'est ainsi qu'en 4840, 1844, 1842, ils frappaient notre garnison de Nantes; en 1854, le camp de Boulogne (Périer); qu'en 4688 ils entraînaient une mortalité considérable dans l'armée française assiègeant Philisbourg, et atteinte comme aujourd'hui à la fois de variole et de rougcole. C. En troisième lieu, les pneumonies, dont la gravité, par son caractère excessif, a été complétement anomale dans notre armée; eiles ont tué de plus en-plus, enlevant, dans une zone déterminée de nos établissements hospitaliers : 3 malades par mois

jusqu'an 4° décembre, 40 dans le mois de décembre, 424 en janvier.

C'est que nous n'avions plus affaire à la pneumonie primitive, à cette maladie peu grave en somme de vingi à vingt-cinq ans, mais à la pneumonie secondaire, à celle qui, frappant, soit les convalescents de fièrre typhoïde, de variole, de rougeole, soit les individus affaiblis de plus en plus par les privations du siège, Offrail les caractères redoutables de cette phlegmasie chaque fois qu'elle survient dans un organisme débilité, comme on le voit chaque jour à la suite de l'alcoolisme, du scorbut et de l'intoxication palustre.

Dans cette gravité des affections pulmonaires, il faut admettre comme facteur d'une haute importance la rigueur exceptionnelle de la température et la pénuire du combustible, conditions communes à tous, et dont malheureusement nos hôpitaus out d'a subri leut large part.

Conclusions. — En résumé, notre armée est arrivée au terme de sa résistance sans avoir subi-d'autres influences morbides que celles des maladies vulgaires; mais elle y est arrivée avec un affaiblissement général graduel, représenté par l'élévation progressive de la mortalité, par la débilitation de ceux-là même qui n'ont pas figuré dans nos hôpitaux, mais qui ont eu à supporter des privations de plus en plus grandes. Aujourd'hui la diminution des fatigues, le ravitaillement, l'adoucissement de la température, chez beaucoup l'espoir d'un prochain retour au foyer domestique, ont en quelques jours atténué le chiffre des malades et le nombre des décès. Mais la situation reste sérieuse; il fant à cette masse d'hommes, comme à la population civile qui les entoure, autre chose que ce repos stupéfiant qui a remplacé la lutte, il faut le retour de l'activité physique et intellectuelle. N'oublions pas que toutes les causes morbides n'ont pas disparn des limites de notre enceinte. Bien que l'époque des pestes soit aujourd'hui passée, il faut, avant l'élévation de la température, activement travailler. comme on commence à le faire, à l'assainissement de la grande ville, épuiser aussi rapidement que possible toutes les causes de décomposition organique qui l'entourent : voiries. cimetières, champs de bataille, où les inhumations doivent être contrôlées et complétées. Il faut se demander si l'armée victorieuse qui assiége nos portes ne recèlc point pent-être le germe de ces fièvres de famine, des typhus dont la Silésie est une des terres natales, et l'hygiène, par une active intervention.

été substitué au conscil d'administration. Nous ne détestons pas les cadeaux, mais à la condition que le donateur ait le droit de les faire et ne les prélève pas sur le blen d'autrui. Or, nous appelons bien d'autrui, en cette matière, ce qui, étant du domaine commun, n'a pas été mis à la disposition du gouvernement par un mandat régulier. Et de même que nous sommes parfaitement déterminé à refuser, si le gouvernement songe à nous l'offrir, le don d'une propriété nationale, comme les Tuileries ou la forêt de Fontainebleau, de même nous ne pouvons le remercier des transgressions qu'il se permet à notre profit. Que si, enfin, il nous trouvait en tout ceci un peu sévère, nous aurions à lui répondre que nous nous trouvous honoré d'imiter la vigilance dont il poursuivait antrefois les empiétements du pouvoir; d'autant plus que, selon notre humble jugement, il ne manquera pas de reprendre cette tâche salutaire à la première occasion. Bossuet l'a dit dans son vigoureux style : «Les routes où l'on s'égare tiennent tonjours au grand chemin. »

pourra prévenir les dangers du contact de ce germe avec une population prédisposée par ses souffrances et ses privations.

L. Colin.

Des ambulances pendant le siège de Paris.

Depuis cinq mois l'énergie médicale et chirurgicale s'est naturellement développée, à peu près exclusivement, dans les labeurs pénibles des secours aux soldats malades ou blessés.

L'heure est à peine renue pour ceux qui ont participé à l'œnvre, qui ont pris part à la lutte et qui ont directement appréclé les tristes conditions imposées par une organisation improvisée on par les difficultés matérielles résultant des privations du siége, de se recucliire et d'étudiers un des matériaux loyalement exposés les résultats obtenus, aussi bien que de rechercher, par les données d'une expérience que chacun a pu acquérir rapidement, s'il ett été possible de faire micux.

On ne saurait nier que l'investissement nous a surpris sans que nous ayons eu posé les bases scientifiques et matérielles de l'organisation des secours aux blessés, et surtout aux malades, durant le siège d'une ville telle que Paris; mais je crois que l'initiative et le bon vouloir des médecins ont su, au moment de la nécessité, utiliser sinon parfaitement, au moins trèe-proftablement en faveur des blessés et des malades, les dispositions charitables de la population.

Nous qui avous agi et qui avons pu, au moment de la bataille comme dans les périodes moins excitantes qui la précédaient ou la suivaient, dans les veillées aux remparts et aux avant-postes, dans les ambulances fitos, juger des efforts et des résultats obtemus, nous prédendons que le moment de la critique des détails est passé, aussi bien que celui de la mise on scène.

Si l'heure du jugement n'est pas encore arrivée, dès maintenant doit commencer la période d'une equête sériense et scientifique. Sans donner notre approbation aux critiques passionnées, aux luttes des sociétés entre elles, et encore moins aux racoutas ancedoitques mettant en relief les moindres prontenades de quelques individualités, nous croyons que les revendications en faveur de la plas grande liberté pour tous les dévouements, que l'histoire populaire des ambainaces ont en leur raison d'être à un certain moment, et qu'elles ont en leur utilité d'indunece; mais ce qu'il flaut comme compensation, ce que réclame la science, laquelle malheureusement semble avoir été du côté de nos oppresseurs, c'est l'histoire de nos efforts et des conditions qui auraient pu en améliorer les résultats. Il ne suffire pas à l'honneur du corps médical d'avoir montré du dévonement; il fant qu'il prouve qu'il a profité autant que possible, dans l'initérêt des combattants, des conditions matérielles au milieu desquelles il lutait à son tour dans l'espoir de soulager les victimes de l'action on des longs préparatifs de l'Action.

La science appliquée à la pratique ne saurait se contenter des services immédiatement rendus; à elle il appartient de profiter de l'expériénce pour tracer les enseignements de l'avenir. Un travail de révision tel que le raisonnement le plus simple l'exige ne peut être fait qu'à l'aide de documents recueillis par tous, et ce serait mal juger du corps médical que supposer un ralentissement de zèle au moment où il s'agit de profiter, en faveur de l'expérience, des faits accomplis.

Ce travail écrit, lui aussi, demande de la persévérance; mais le travail est le seul refuge dans lequel, au moment de nos désastes, nous puissions trouver des consolations ou des remèdes.

En traçant un résumé de l'organisation des ambulances pendant le siége, je n'ai d'autre intention que celle d'essayer l'introduction d'une étude à laquelle chacun doit concourir, et pour laquelle la Gazerre massoxanans offre toute sa bonne volonté; nous espérons que notre appel sera entendu, et que le corps médiend de Paris montrera que l'observation saguce dirige l'application pratique du dévoucement.

Au moment on Paris se vit menacé par l'ennemi, à la suite des dévastres de Sedan, on n'avait pas encore organisé un système d'ambulances pouvant répondre aux nécessités d'un siège. La Société internationale de secours était seule complétement organisée, il est vrait, on vue de la formation d'ambulances devant suivre l'armée ; les services qu'elle aura rendus seront plus tard connus; on saura également les luttes qu'elle dut subir, les difficultés que loi a créées l'intendance militaire, les affronts qu'elle supporta de la part de l'ennemi, et même de la norulation civile.

Une large souscription, due à l'initiative de la presse, permit l'organisation d'un vaste système de secours, qui a joué un très-grand rolle durant le siége, et qui d'ailleurs n'eut pas de peine à mettre en relief les services rendus.

Sous l'impulsion patriotique qui décida Paris à unc défense

- Le corps médical ne pouvait manquer de joner un rôle actif dans les élections à l'Assemblée nationale. Nous ne savons encore dans quelle mesure pour ce qui concerne les départements. A Paris, une quinzaine de confrères figuraient sur les listes des comités on se présentaient isolément aux suffrages de leurs concitoyens : nous citerons au hasard MM. Bertillon, Axenfeld, Onimus, Broca, Regnard, Poupon, Labat, Gonnard, Clémenceau. Ce dernier sent a été élu. Les élections ont leurs destins, qui, sauf le cas d'une notoriété exceptionnelle, dépendent principalement, même avec le scrutin de liste, du quartier qu'on habite. Une circonscription qui a sous la main un représentant coloré de son opinion dominante aime mieux le prendre que d'en aller chercher un dans d'autres parages. M. Clémenceau représente fidèlement le XVIIIe arrondissement, bien qu'il soit député de Paris. M. Bertillon, au contraire, n'est pas en parfaite harmonie de sentiment avec le quartier de Saint-Sulpice, et M. Ribeaucourt encore moins avec le faubourg Saint-Germain. Nous pouvons bien enregistrer aussi sous la rubrique médicale le succès de M. Littré, que l'absence de diplôme ne nous empêche pas de revendiquer mordicus comme un des nôtres. A part sa haute intelligence, M. Littré, cavoyé d'une république provisoire et pouvant être appelé à la consolider, a, par rapport à cette situation, un mérite tout spécial d'opportunité, qui est d'offrir le modèle de cette fermeté de principes et de cette austérité de caractère qui sont si nécessaires précisément aux nations républicaines. La dynastic Raspail, dont un des membres est officier de santé, a échoué, malgré de multiples efforts. Les Parisiens se contenteront des produits de sa maison de commerce, en exigeant la signature, comme il est recommandé sur les pancartes collées dans les omnibus; ils n'ont pas voulu s'en fier aux signatures pour autre chose. Quant au docteur Goupil, qui pratique, comme on sait, l'uroscopie, nous ne savons à quels signes diagnostiques il s'était reconnu apte à représenter la France ; mais le résultat a dù le convaincre qu'il était tombé dans l'erreur. C'est un point de sémiologie à revoir.

qu'on prévoyait devoir être énergique, il se fit une explosion d'Institutions organisées par certains groupes ou même dues à l'Initiative individuelle. La municipalité fit appel an zèle de la charité privée, et alors surgirent un grand nombre d'ambulances, qui s'affirmèrent dans les rues par l'emblème de la croix internationale.

Pent-ètre une connaîssance, tardiven-ent répandue, des avantages dus à la constitution d'une ambulance a-t-elle eu me part assez active dans ce chalcureus dévouement; peut-être quelques-uns out-ils cherché à la fois un abri contre un danger immient en même temps qu'une occasion de charidé; il n'en est pas moins vrai que la durée même du siége et la persistance des efforts about toute arrière-pensée, s'il y en a eu.

C'est à ce moment que s'organisérent la plupart des groupes d'ambulances. La presse créa, pour alimenter ses ambulances fixes on centrales, des postes au voisinage des grandes voies à l'entrée de Paris, et bientôt elle recula les limites de ces postes en les portant jusau'aux grand'-cardes.

L'Internationale, sans parler des trop vastes salles du palais de l'Industrie, occupa les Tuileries et institua au centre présumé de l'action militaire une ambulance à la fois fixe et volante.

Enfin, elle augmenta considérablement le matériel de transport des blessés, pour se diriger, au moment du besoin, sur un point quelconque.

Municipalités, thédres, monuments publics, grands établisements, administrations de chemins de fer, magasins de nouveantés, corporations religieuses, pensions, grands bibels, hôtels privés les plus coquets, légations, etc., de tous côtés se pavisièrent des draneux de la convention de Genève.

Au milieu de ce désordre apparent, existait une certaine classification non pas réglementaire, mais née des circonstances.

C'est ainsi que dans la pensée d'une lutte aux remparts, en même temps qu'on organisa les barricades, la commission d'hygiène créa les ambulances dites de rempart, sur des bases plus larves que ne l'ont comporté les événements.

Les municipalités des arrondissements, s'occupant de leurs gardes nationaux, centraliseintet elles-mêmes de nombrueses ambulances, et quelques-unes, parmi lesquelles je citerai le premier arrondissement, dont l'organisation médicale fut instituée par M. Lasègue et Empis, oni pendant tout le siége rendu des services considérables.

D'autre part, on organisait, encore pour la garde nationale, des ambulances volantes, complément naturel des ambulances de rempart et d'arrondissement.

Ajoutous qu'à côté de l'initiative privée, l'intendance ellemème faisoit appel aux médecins et chirurgiers, et aux élèves des hôpitaux, et bientòt leur donnait des services au Gros-Caillou, au Val-de Grèce, dans les succursales, Institution des sourdsmuels, École des frères de l'assy, palais du Lusembourg, et plus tard dans les baraquements du Jardin des plantes et du Luxembourg. Tels furent les approvisionnements de la charife et du service de santé public ou privé. Ce service ne se fit naturellement pas avec un ordre pariti: la boune volonté ne suffit pas quand les sources en sont si variées; aussi y cut-il dans le public même un certain élonnement. On voyait trop les préparatifs du service de secours; les crois aux bras, à la casquette des brancardiers et des infirmiers, à la potitine des danses christales, sur les coupés de médecins, sur la ktée

même des chevaux, formaient un contraste avec les préparatifs de la lutte, et l'esprit public s'en émut, C'est alors qu'il eût été utile de recueillir l'avis de tous les hommes compétents, et même de ceux qui devaient bientôt le devenir. Malheureusement, il y eut quelques rivalités de zèle entre les diverses sociétés et les groupes moins nombreux. Aussi tous se gardèrent de réclamer une réglementation générale à laquelle les idées de la liberté la plus large étaient elles-mêmes opposées. Ce n'est que plus tard, alors qu'on fut entré dans la pratique, que les inconvénients se révélèrent ; on essaya divers règlements qui arrivèrent trop tard et échouèrent contre l'impulsion du début. Nous l'avons dit, au premier abord un certain ordre s'était établi parmi les ambulances; les unes s'étaient réunies aux municipalités, d'autres à l'Internationale, d'autres à la presse, quelques-unes à l'intendance ; la plupart avaient, en quelque sorte, régularisé leur position en se plaçant sous les ordres et sous la protection des pouvoirs. La presse s'offrait comme annexe du ministère de la guerre; les ambulances de rempart s'appuyaient sur le gouverneur; l'Internationale organisait elle-même ses règlements, son mode de recrutement et ses inspections, et d'ailleurs avait été placée sous les ordres des chefs d'armée dès avant le siége. Pour bien juger de cette période, il ne faut pas oublier qu'un très-petit nombre parmi ceux qui avaient le devoir ou les moyens de prévoir ne supposait pas qu'il arriverait un moment où chauffer et nourrir les blessés seraient la plus urgente des préoccupations. La réglementation n'a été multipliée qu'au moment où chacun la reconnaissait nécessaire. Malheureusement, il faut un certain temps avant que des règlements soient préparés, publiés et connus par tout le monde; il faut plus longtemps encore pour qu'ils soient observés, alors qu'ils n'ont d'autre consécration qu'un appel au sentiment de la discipline, ou la menace d'une suppression du drapeau. (La croyance à cette pénalité, qui, nous le pensons, n'a jamais été appliquée, était une des naïvetés habituelles des employés inférieurs de l'intendance ou des mairies.)

Les premiers règlements n'ont, en définitive, nullement été appliqués. Plus tard, quand on eut compté les frais d'installation, quand on vit que les blessée et les malades n'étaient plus rares, et qu'il s'agissait de sacrifices rendus plus considérables par la difficulté des moyens de nourriture et de chauffige, les conditions changèrent, les rapports avec l'intendance devin-rent plus intimes; la provision amena l'inspection, mais celle-c'lut si tolérante, que les apparences seules furent changées, si bien, qu'on peut dire que pendant le siége la réglementation des ambulances a turversé deux phases assex neutement délimitées: l'une pendant laquelle on résécutait pas les règlements, l'autre pendant laquelle on les étécaite on les flotait pas les règlements, l'autre pendant laquelle on les étécaites.

Pour bien montrer que nous ne cédons pas au plaisir facile d'éditer un paradoxe, nous nous permeltrons quelques exemples, qui prouvent que l'on pouvait à un même moment déplorer des excès de zèle, et reconnaître que le zèle n'avait pas été suffissment effectif.

Des affiches faites au nom de la Société internationale et plus tard désavouées, stigmatisatient, après la bataille de Chevilly, l'empressement des ambutoneiers à recueillir des blessés auxquels ils ne savaient assurer les soins consécutifs. Or, dans les mêmes circonstances, nous-mêmes à Chevilly, vers cinq heures du soir, nous déportons l'absence de voltures, n'ayant, pour enlever six blessés graves apportés par les Bavarois, qu'une voiture à peine suffisante à transporter deux blessés couchés.

An début des premières batailles, on se disputa, dit-on, les blessés; le soir même, ceux-ci restaient sans secours, et le lendemain il fallait un armistice de plusieurs heures pour les recovoir des mains de l'ennemi.

Certainement il y n eu souvent encombrement pendant l'action; mais aussi il y a cu bien du ralentissement de zèle dans les heures qui suivaient l'engagement. Ici les voitures bien disposées pour le transport des blessés graves ont manqué, et il fallait se contenter d'un onnibus avec ses stalles; àl les brancardiers étaient insuffisants: aussi, après s'être moqué des brassards, on créait avec raison un régiment de plusieurs millilers de brancardiers.

Nous avons sur ces faits plus d'une observation pouvant serrir de base à une longue critique; mais quand nous réfléchissons atux causes de ces désordres, nous trouvons trois facteurs entre lesquels nous n'oscrions encore distribuer une part do responsabilité len limitée. Aisis ous constatons facilement des erreurs parmi ceux qui voulaient être très-utiles, ceux qui réglementaient, enfin ceux à qui était confiée la direction du service des secours aux blessés au moment de l'action.

Happeloiss-nous-le, en vertu du décret sur la répartition des blessés par les hôpitaus, tous les blessés devaient être d'abord transportés dans l'hôpital du secteur, et la répartition en était faite suivant certaines règles entre les ambulances. Or, quietques jours après la publication du décret, l'action s'empageait depuis Saint-Denis jusqu'à Thiais. Les ambulances étalent pour la plupart à Champligny et à Charenton, mais en même temps un combut meutrier accumulait les blessés sur Villépir et les rédoutes voisines, oil le service médical était tout à fait insuffisant. Ce même jour et le lendemain, plus de 460 blessés étalent évarcués des bateauts-mouches sur les ambulances du 14° arrondissement.

Les organisateurs du bureau central du 4st arrondissement trouvèrent moyen de répondre aux exigences d'un les service constitute d'urgence, et de plus ils montrèrent que l'initiative et la coopération des médecins pouvalent utilement venir en aide à la prévojance organisatrice prise aut dépourvu.

Nous nous réservous une étude plus approfondie de la réglementation des ambulances; mais dès aujourd'hui nous pouvous exprimer ce regret, que telle société, telle commission aient tour à tour envisagé la question sous un aspect restreint, et que des corps savants anlorisés par leur composition même n'aient pas énergiquement entrepris une œuvre qui edt, par le fait, duré cinq mois, et méritait toute leur attenties.

Nous no voulons pas nous laisser entraîner vers la critique du passé; la tàche n'est pas terminée, et les graudes sociétés doivent, à notre avis, affirmer leur vigneur dans l'élan qu'elles peuvent imprimer à une enquête générale. Pour ne parler que chirurgie, et a la Société de chirurgie, qu'est peut-levre, sera en mesure de centraliser les renseiguements statistiques. Un journal ne saurait obtenir ce que nos maîtres en chirurgie peuvent recueillir de leurs élèves on de le leur sonfères.

Nous en semmes certains, tant d'enseignements ue profiteront pas à la senle expérience de lel ou tel praticien; et quand quelquies-ms, des plus savants, des plus courageux et des mieux inspirés, auront avoné leurs malhours, nul n'osera dissimuler des résultats qui appartiennent à l'histoire de la

Le moment est actuellement arrivé de remplir les journaux de faits pratiques, avec les déductions scientifiques qui en dérivent immédiatement. Que les travaux de laboratoire et les études de science pure cédent pour quelque temps la place, nous se nous en plaindrous pas; car nous sommes de ceux qui croient que la médecine progresse par l'ensemble de tous les efforts, qu'elle ne saurait se passer de la théorie, aousi ardue que celle-ci paraisse, plus que de l'observation appuyée sur les procédés les plus multiples, les plus simples ou les plus exacts; mais nous creyons aussi que la pratique honorable de l'art doit être complétée par l'exposition et la critique des résultats qu'elle produit.

A. Henocque,

TRAVAUX ORIGINAUX.

Pathologie interne.

NOTE SUR CERTAINS CAS CURIEUX DE BOULIMIE ET DE POLYBIPSIE D'ORIOINE SYPHILITIQUE, PAR le docleur Alfried Fournier, médecim de l'hôpital de Lourcine, professeur agrégé de la Faculté.

(Fin. - Voyez le dernier numéro).

Enfin, un dernier point des plus curieux me reste à signaler. Chez plusieurs de nos maiades faméliques, nous avons vu la boulimie coïncider avec un état febrile des plus accusés. Chose bizarre! Des malades alitées par la fièvre, et par une fièvre dans laquelle le ponts s'élève à 420 et la température axillaire jusqu'à 39°, — 39°, 5, — 39°, 8, sont parfois tourmentées par les angoisses d'une faim dévorante, et absorbent une quantité d'aliments double, triple ou quadruple de celle qui leur suffit à l'état de santé! Ce fait extraordinaire et qui renverse les données de l'observation commune, n'a pas été sans nous surprendre vivement. Nous l'avons étudis avec soin, et nous pouvons le donner comme absolument vrai, comme positif, quelque interprétation d'ailleurs qu'on veuille lui attribuer. Il n'est même pas rare, car nous avons eu l'occasion de le rencontrer à des degrés divers chez un certain nombre de nos maiades, ainsi qu'en témoignent quelques-unes des observations précédentes.

Ce qui ajoute encore à la singularité d'une telle association de phénomènes discordants, c'est que cette boulimie coexiste parfois, non pas seulement avec un état fébrile intermittent on continu, mais de plus avec un ensemble d'accidents qui impliquent en général et semblent commander, pour ainsi dire, une dépression notable de l'appétit. J'ai vu de la sorte certaines de nos malades, boulimiques et fébricitantes à la fois, conserver une faim dévorante en dépit d'un état de malaise très-accentué, d'une asthénie profonde, allant parfois jusqu'à l'accablement des fièvres graves, de douleurs aussi variées que pénibles, d'une insomnie presque continue, de sueurs profuses, d'algidités périphériques, de désordres nerveux multiples, de troubles divers des grandes fonctions, d'un pouls défaillant et misérable, etc. L'intégrité et, à plus forte raison, l'exagciration de l'appétit, ne font-elles pas un contraste étrange, en apparence du moins, au milleu d'un tel ensemble de phénomènes?

Citous comme exemple de cette association bizarre de symptômes discordants l'observation suivante :

Oss. VIII. — Syphilides cuidnées et muqueuses. Boulimie très-accuée coincidant avec des phénomènes fébriles, intermittents d'abord, puis continus, avec une prostration profunde, une insommie robelle, des neuers profuses, des algeliëtés périphériques, des douleurs multiples, etc. Battements de cœure, irrégulariés et faiblesse siegui-vire du pouts, gastralgue, neues, genéralgie, phonomères analgésiques, etc. — D. . (Schladie), contunière, âgné de dix-luit ans, entre le 18 mai 1869 à l'hôpital de Lourcine, sails ésint-Gément, 19 '9 9.

Boune santé habituelle; pas de maladie sérieuse antérieure. Tempérament lymphalique; pâleur; embonpoint moyen. Régles régulières depuis l'âge de quatorze aus. Sujette à ce qu'elle appelle des crises nerveuses,

o'est-à-dire à des défaillances passagères avec monvements convulsige.

Cette femme se dit malade depuis un mois environ, èpoque à laquelle les s'aperqui de l'existence de quelques boutons à la vulve. Elle a pris au deluors, sur le conseil d'un pharmacien, une trentaine de pilules dont elle ignore la nature.

Bitt actuel. — A la partie la plus inférieure de la grande levre gauele, clanare induré en ternasformation papuleuse; papuleus impuesses empuesses confluentes sur les grandes libres et sur la face supéro-inherne des ouisses; pladiates inquinates; rochée devytienné-opsopuleuse; céphalolige et insommé depuis une quinaziue. Depuis la même époque, acecès de fibrer en quédificans se manifestant vers ciud peurcs de l'appér-àmid et durant devant heures environ. Emplion croditeuse du cuir chevelu. Soulle acardiaque lous au oronire lemos et à la bases soulle sussalaires assessinémes.

Dans des deruiers jours, la malade a remarqué qu'elle avait une faim continuelle et une sof inicanc; elle ne fait plus, di-elle, « que manger et b irre », de un l'étonne d'autant plus que cet appêtit excessif a coinci le avec un état de malaise général très-occatité et des secés de fièrre qu'elle présente actuellement ». — Traitement : siroy d'iodure de far, pluions à la liquer de labarqueque punsements l'avoyée de sire; blusiès.

Le jours suivents, les mêmes symplômes persistent; il s'y pionte des docteurs très-vices dans les deux tempes et un sentiment de courbature genérale. Butlinic continue, très-intense. Soit vive. Fiévre quotilienne, irrejuilère, se produisant tojoure dans l'appés-milé, mais à hartes differentes. Securs profuses des extrémités, même en delors des accès fériels. Les communes. Aucen miréchets de fiévre internations. Unions

La boulimie persiste sans modification, toujours très-vive, issupă la fin de la premiera quintaine de juin, s'ecompagnam de douleurs d'estomes de rausses. Pendrat tout co laps de temps, la malsée n'a pas cesses d'avoir de la fibera. Getta librero es moutra-teaulro productione. La température, dans quelques uns de cess acets, s'élève; jusqu'à 39%. De plus, s'unitablement, syphilitica contanée a muqueuses (typhilide papulo-sequamente des cuisses et de la five, syphilitica punqu'est plus de da sis-celles et de la vivo; l'ortoble nerveux mutiples: éjagrat de la five, s'un de de sis-celles et de la vivo; l'ortoble nerveux mutiples: èjagrat la controlle de la sis-celle et de la vivo; l'ortoble nerveux mutiples: èjagrat de la vivo; l'ortoble nerveux mutiples: èjagrat de la vivo; l'ortoble nerveux mutiples: èjagrat controlle est production de la vivo; l'ortoble nerveux mottre de l'ortoble nerveux mottre de la vivo; l'ortoble nerve

Vers le 12 juin, la flèvre preud le type continu; la boulimie s'apaise et fait place même à de l'inappêtence. En revanelle, soif très-vive. Persistance des syphillides et des troubles nerveux susindiqués.

A alater de cette époque la boulimie n'a plus repara. Il serait dons sans indérèt de reproduére lei la longue série des accidents qui suivrent. En voici l'amalyse très-abrégée : peristance des accidents fébries jusqua 20 juillet, sous forme tantil internittante et altult continue; érroisus amygénitennes; syphilide pigmentaire du cou; céphalos; sighilide pérphiériques; nomie mectures, è replanta quodes june, ao significant de la couri de la courie de la cou

Go n'est que vers la fin de juillet qu'une amélioration se manifesta dans l'état de la malade. — Excat à cette époque. — Inutile d'ajouter qu'un traitement antidialhésique « aix été present à cette malade; mass ce traitement fut assez irrégulièrement suivi pour qu'il n'y ait pas lieu d'en tenir compté.

C'est qu'en effet cette exagération de l'appétit n'est ellemème qu'un phénomème motifie Loisi d'être le témoigrage d'une santié florisante et de fonctions qui s'exercent avec une énergie de bon augure, c'est au contraire un indice de malatie, un symptôme essentiellement pathologique. Donc, rien d'étonnant à ce qu'il figure au milleu d'autres symptômes également pathologiques dont il ne differe que par l'appareuce spéciesse d'un attribut de la santé.

Durée. — La durée qu'affecte ce trouble morbide est variable. Quelquefois elle est très-courte. J'ai vu l'exagération de l'appétit ne se produire que pendant quelques jours, puis s'évanouir aussilot pour ne plus reparaître. Cela est assez rare. Tel a été, comme exemple, le cas d'une maladé dont nois avons relaté l'histoire précidemment (obs. 1); chez elle, une boulinie accessive ne dura que dix à douze jours environ. —
D'autres fois, et c'ext là ce qu'on observe le plus habituellement, les phiomomènes boulimiques affecteut une durée bien supérieure (plusieurs semaines, un mois au minimum). — Il n'est pas rare même qu'ils se prolongent, avec des excerbations et des rémissions variables, deux ou trois mois. — Entin, il resort de quelques faits qu'ils peuvent affecter parfois une persistance plus opiniàtre encore. Nous les avons vus durer sept mois chez la malade de l'observation It avec une intensité extraordinaire; encore cette femme n'étai-elle pas guérie complétement lorsqu'elle quital l'hôpital.

Pronostic. — La boullimie spibilitique n'est pas une manifestation grave, parce que le plus habituellement elle se dissipe en un temps assez court. Ce n'est pas cependant une manifestation indifférente, car elle entraine souvent à sa actides désordres gastriques et intestinaux qui sont de nature à retentir sur la nutrition et la sauté générale.

Mais ce en quoi elle doit surtout éveiller l'attention, c'est qu'elle fait partie le plus habituellement d'un groupe de phémomènes sinon graves absolument, du moins sérieux, pénillès et rehelles, phénomènes dont nous avons préciée la nuture précédemment. Elle coîncide avec eux dans la plupart des cas. C'est donc un induce d'une tendance de la syphilis à la forme nerveuse et aux manifestations polymorphes qui composert cette forme. C'est, de plus, paruni ces manifestations, une des plus importantes et des plus essentielles à surveiller pour le médecin, en raison même des grandes fonctions qu'elle intéresse et compromet.

Traitement. - En dehors de quelques indications thérapeutiques d'ordre secondaire, je ne crois pas que la boulimie syphilitique exige un traitement spécial. Manifestation d'une diathèse, elle réclame la médication de cette diathèse, et c'est tout. Senlement, expression habituelle de syphilis à déterminations multiples et sérieuses sinou graves, elle me paraît légitimer l'intervention d'un traitement plus énergique que celui dont on a coutume de faire usage dans la plupart des cas. tl en est d'elle, en effet, comme d'un certain nombre de symptômes nerveux de la syphilis secondaire qui sont bien plus rebelles à la médication spécifique que les autres accidents de la diathèse, notamment que les éruptions cutanées ou muqueuses. C'est là un point qui ressort de l'expérience et dont il importe en pratique d'être prévenu. Si l'on n'oppose aux manifestations de ce genre que le traitement usuel, aux doses courantes, on n'obtient aucun résultat. Mais si, dépassant les doses habituelles, on proportionne l'action du remède à la résistance connue de cet ordre d'accidents, on ne tarde guère en général à constater l'influence heureuse de la médication.

Est-il avantageux, dans l'espèce, d'associer au traitement spécifique quelques-aus de ces enomireux agents qui composent la thérapentique usuelle des phénomènes nerveux et des névroses? Je ne saurais le dire. Très-fréquemment, j'ai dét conduit à combiner à l'emploi des mercuriaux ou de l'iodure l'administration de l'opium, du bromuire de potassium et d'attres antispasmodiques, ou bien encore l'indrothéraple, its douches, les bains sultureux, etc. Mais telle est, même indépendamment de l'intervention de l'art, la varbabilit du trouble spécial que nous étudions actuellement, telle est surtout l'inconstauce des nuraches de sat durée, que je n'oserais encore rien affirmer de positif sur la valeur réelle de cette médication mitte et de ces derniers agents en particulier.

Quant aux accidents qui compliquent parfois la boulimie et qui sont produits par elle (troubles gastriques ou intestinaux), il m'a toujours paru véritablement illusoire de s'attacher à les combattre nar un traitement spécial. Il est impossible de s'en rendre maitre tant que persiste la canse qui leur a donné naissance et qui les entretient. Tout ce qu'on peut faire contre eux, c'est d'en modérer l'intensité en leur opposant une médication purenent palliative.

11

Est-il besoin, après cet expesé, de justifier la nature suphilitique du symptòme que nous venons de décrire? Elle ressort manifestement, ce nous semble, d'un ensemble de considérations que le lecteur aura déjà pressenties et qu'il suffira conséquentment de résumer en quelques mots.

Ce n'est pas, comme je l'ai dit au début de cette étude. sans hésitation ni sans mûr examen que je suis arrivé à considérer comme syphilitique le symptôme bizarre qui fait l'objet de ce mémoire. Longtemps je me suis tenu en défiance, me demandant si je n'étais pas victime d'une illusion. Longtemps i'ai cherché si cette exagération morbide de l'appétit que je constatais chez mes malades n'était pas un simple fait de coincidence, sans relation avec la diathèse syphilitique. D'une part, en effet, j'avais affaire à des feurmes jeunes, très-jennes même pour la plupart, que nous observions dans cette période de la vie où l'appétit est le plus vif, le plus impérieux, et dégénère parfois en de véritables fringales. Ces malades, d'autre part, étaient femmes et sujettes, comme telles, à toutes les bizarreries d'un système nerveux facilement excitable. Surgissait donc la question de savoir si la boulimie dont elles étaient affectées n'était pas le résultatd'une perturbation nerveuse quelconque, étrangère a la syphilis (hystérie, névroses, nervosisme, affections cérébrales, etc.). Pais ce phénomène ne pouvait-il pas recounsitre comme origine quelque autre cause de l'ordre de celles qui déterminent la boulimie vulgaire, non spécifique, telles que névroses gastriques, affections vermineuses, influence de certains remèdes ou voire même de certaines substances toxiques employées dans l'industrie (sulfure de carbone par exemple)? Ne pouvait-il pas enfin dériver d'autres causes plus simples encore, de privations antérieures, du changement de milieu, du repos de l'hôpital, de modifications de régime, etc.? Une grande réserve et un contrôle sérieux m'étaient donc imposés avant de rien conclure sur un sujet aussi complexe et d'appréciation aussi délicate.

Or, analysant scrupuleusement à ces divers points de vue l'état de mes malades, je ne trouvais rien sur elles à quoi pût être rapportée l'exagération insolite de leur appétit. Nul antécédent de symptômes identiques ; — nulle lésion antérieure du système nerveux; - chez la plupart, aucun phénomène qui autorisat à soupçonner une hystérie jusqu'alors latente ; pas de chlorose appréciable ; - pas de diabète ; - pas d'affection vermineuse (des remèdes vermifuges ou tænifuges administrés à plusieurs de nos malades n'ont produit ní expulsion de vers, ni atténuation de la boulimie); - aucune influence médicamenteuse ou toxique à invoquer (quelques-unes de nos malades avaient été soumises préalablement à l'action de l'io-lure de potassium ou des ferrugineux ; nous avons suspendu l'administration de ces remèdes sans que l'appétit ou la soif diminuat); -aucune autre condition individuelle et idiosyncrasique à suspecter : - aucune raison pathologique, eu un mot, qui pût expliquer la production du phénomène.

Par cela seul, déjà, n'étail-il pas rationnel de se demander si, en l'absence de toute autre cause, cette boulimie ne pouvait pas être rapportée à la syphilis, au même titre que les autres accidents contemparains que nous observions chez nos malades?

Me plaçant à ce point de vue, je trouvais nombre de raisons qui m'autorisient à considérer cette interprétation comme acceptable et légitime. Ces raisons, qui me paraissaient et qui me paraissent encore démonter jusqu'à Vévidence la nate spibilitique du symptôme à l'étude, peuvent être résumées sommairement de la ficco suivante : 4º Fréquence même du symptôme chez les sujets symbitûyuus. — Chacun conviendra que la boulimle est un pleinomère rare en médecine commune. Or, le fait seul de l'avoir rencontrée près d'une cinquantaine de fois, anns l'espace de quelques années, chez des sujets symbiliques, ne constitue-t il pas une forte présomption en faveur de la nature symbilique de ce symptôme? L'auvai-je observée avec une fréquence telle, si elle n'eût en aucune laison avec le symbilis, si elle n'eût paparuc chez nos malades qu'au seul titre d'une fortuite coïncidence?

2º Haetité des conditions dans lesquelles se produit es symptome chez les sujetts syphilitiques. — C'est dans la période secondaire de la syphilis, et presque invariablement dans les preniters temps de cette période, souvent même à son début et coîncidemment avec les premitères amnifestations constitutionnelles, que se manifeste la boulimie, ainsi que nous l'avons précisé dans les pages qui précédent. Or, se produita-tielle ainsi à terme fixe, à point nommé, pour ainsi dire, et à une époque de la maladic aussi catégorquement déterminée, si le husard seul des coîncidences en dispossit, si le hasard seul présidait à son apparition?

3° Coïncidence du phénomène boulimie avec d'autres accidents suphilitiques, et, ce qui est plus significatif encore, avec d'autres accidents syphilitiques de même nature, évidemment imputables à un trouble général du système nerveux. - Comment se refuser, en effet, à considérer ce symptôme comme syphilitique, alors qu'on le voit se produire en compagnie d'autres manifestations syphilitiques, en compagnie spécialement d'autres accidents de même ordre, relevant comme lui d'un état pathologique descentres nerveux (céphalée, insomnie, douleurs, névralgies, viscéralgies, troubles de la sensibilité générale ou spéciale, étourdissements, défaillances, asthénie, accès convulsifs, tremblement, algidités périphériques, sueurs, fièvre, palpitations, irrégularités et faiblesse du pouls, etc., etc. ? Quoi ! coïncidant avec de tels phénomènes, faisant partie d'un tel ensemble, la boulimie devrait en être distraite, comme introduite dans ce milien par un effet du hasard et comme relevant d'une cause différente! Quelle raison aurait-on de dissocier ce groupe de symptômes homologues et de rejeter tel d'entre eux hors du cadre de la syphilis, alors qu'on y laisserait figurer tels ou tels autres? La logique se refuse à ce partage arbitraire, et le simple bon sens nous dit que, plusieurs accidents de même ordre venant à se manifester sur un malade, il est pour le moins rationnel de les rattacher à la même cause.

4º Évolution du phénomène se faisant d'une fuçon parallèt à celle des autres condients contemporries et restant soumies à l'encolution générale de la disabbète. — Dans plusieurs de nos observations, en effet, nous voyons la boulimie apparaître et disparaître en même temps que d'autres manifestations distilésiques, se manifestar avec elles et s'échierde avec elles. Et ce n'est pas bout encore. Quelques-uns des faits que nous avons recueills nous la montrent doccliment subordonnée aux plases successives de la maladie, et nous font assister par cemple à une évolution telle que la suivante : développement de la houlimie coincidemment avec une poussée d'accidents syphilicates constituités de celle poussée; puis, après un temps plus un moins long, poussée nouvelle, et récidive simultanée de la houlimie.

Une telle évolution n'indique-t-elle pas aussi évidenment que possible la liaison du symptôme à l'étude avec la disthèse syphilitique, qui en gouverne à son gré l'apparition, la disparition et le retour, qui le drige suivant son impulsion propre, qui le régit en un motet le domine, comme une cause morbide régit et domine ses effets, ses manifestations.

Donnons, comme exemple de récidive de la boulimie, coïncidemment avec des poussées syphilitiques successives, la curieuse observation suivante:

OBS. IX. - Chancres parcheminés. Boulimie se manifestant avec les premiers phénomènes de la période secondaire. Céphalée, douleurs diverses, syphilides cutanées et muqueuses, fièvre syphilitique, refroidissement général, étourdissements, analgésie, etc. Guérison de tous ces accidents. Récidive de la boulimie avec une poussée nouvelle d'accidents suphilitiques ; syphilides muqueuses, fièvre spécifique. Disparition des accidents. — P... (Aimée), chemisière, àgée de seize ans, entre à l'hôpital de Lourcine, salle Saint-Clément, n° 12, le 1er juin 1869.

Santé habituelle assez bonne. Pas de maladie grave antérieure, Con-

stitution moyenne. Réglée à l'âge de douzc ans. Règles régulières. Cette femme se dit malade depuis une huitaine environ, époque à laquelle elle ressentit aux lèvres « de petits boutons qui lui faisaient mal en

urinant ». Elle n'a fait aucun traitement. État actuel, 1er juin. - Deux chancres syphilitiques très-petits (de l'étendue d'une lentille), érosifs, à induration foliacée, siègeant l'un sur la petite lèvre gauche, l'autre sur la marge de l'anus. Quelques érosions hernétiques au voisinage de ces lésions. Dans l'aine gauche, un gros ganglion dur et indolent. Aucun autre accident syphilitique.

lnoculation sur la cuisse avec la sécrétion de l'un des chaneres. -Traitement : bains ; pansement à la charpie sèche ; six pilules de Vallet. Les jours suivants les chancres s'élargissent, et leur induration devient plus manifeste, parchentinée. Ils restent sans modification bien appréciable pendant une quinzaine environ, puis se réparent et se cica-trisent dans les premiers jours de juillet.—L'inoculation n'a fourni qu'un

résultat négatif.

Vers la fin de juin, la malade commence à ressentir les premiers phénomènes de la période secondaire, qui s'annonce comme il suit : maux de téte assez violents; mal de gorge, sans aucune lésion apparente; sensation continue de refroidissement; douleurs vagues dans les jambes et dans les reins; fièvre quotidienne se produisant par accès de deux heures à neuf heures du soir ; simultanément exagération singulière de l'appétit, qui dégénère après quelques jours en une véritable boulimie. La malade a toujours faim; au sortir de table, et après avoir copieusement déjeuné ou diné, elle éprouve encore la sensation de la faim; elle mange avec voracité. Et, après avoir absorbé une grande quantité d'aliments, bien supérieure à celle dont elle se satisfaisait autrefois, elle éprouve de fréquentes et vives nausées. - Enfin, sur plusieurs points du corps, et nous pouvons dire même sur la presque totalité de la surface cutanée, nous constatons une diminution légère de la sonsibilité normale à la douleur.

Le 5 juillet, les phénomènes précédents persistent, De plus, il s'est produit au périnée une série assez confluente de petites érosions arrondies et légèrement papuleuses (syphilide papulo-érosive au début).

Le 7 juillet, syphilide papulo-érosive plus accentuée. Mêmes phénomenes, Céphalée très vive. Sentiment de faiblesse dans les jambes, Étour dissements dans la station. Exagération considérable de l'appetit; faim insatiable. La malade mange au moins dix portions, c'est-à-dire 1 kilogramme de pain par jour, non compris sa ration réglementaire de viande et de légumes, des fruits, des biscuits, des confitures, etc.

Le 10 juillet, début sur le tronc d'une syphilide papulouse, qui le 16 envahit la face. - Mêmes phénomènes. - On commence le traitement merriel, que la malade jusqu'alors s'était refusée à subir. (Une pilule de

5 centigrammes de proto iodure.)

Les jours suivants, la syphilide se généralise et devient papulo-squameuse; mais en même temps tous les phénomènes nerveux s'apaisent; la céphaléc, les douleurs des membres, la sensation de froid, etc., disparaissent; l'appétit diminue, puis revient à l'état normal.

Vers la fin de juillet, l'état général de la malade est très-satisfaisant, ll ne reste, comme manifestation spécifique, que la syphilide qui tend à s'effacer.

Le 16 août, il reste à peine quelques papules sur la face, en voie de disparition.

Le 21, on ne constate plus d'autres phénomènes morbides que quelques rougeurs au menton. Bon état général. — La malade veut sortir.

Le 9 novembre, la malade rentre dans nos salles. Elle n'a fait aucun traitement depuis sa sortic. Depuis quelque temps elle a ressenti de nouveaux phénomènes, pour lesquels elle revient demander nos soins, à savoir : des accès de flèvre pendant la nuit, des boutons à la bouche, des boutons à la vulve, etc. Pendant tout son séjour au dehors elle n'a eu qu'un appétit normal; mais depuis quelques jours elle commence à res-sentir « une faim singulière », semblable à celle qu'elle a éprouvée à

Nous constatons une syphilide papule-hypertrophique très-confluente sur les grandes lèvres, les petites lèvres, le périnée et toute la marge de Panus.

Traitement : Lotions à la liqueur de Labarraque : pansement à l'oxyde SUPPLÉMENT.

de zinc recouvert d'ouate; six pilules d'iodure de fer ; une pilule de protoiodure mercuriel; bains.

Les jours suivants, boulimie véritable, identique avec celle que nous avons signalée lors du premier séjour de la malade à l'hôpital. Coliques abdominales. - La syphilide vulvo-anale ne tarde pas à se sécher, mais laisse de gros mamelons indurés.

En décembre, ces mamelons s'affaissent. La faim commence à s'apaiser. La malade, se sentant mieux et se croyant guérie, quitte l'hôpital malgré nous, - Non revue depuis cette époque,

De cet ensemble de considérations il ressort manifestement pour nous que la boulimie, qui, associée ou non à un certain degré de polydipsie, se produit parfois dans le cours de la syphilis secondaire, est un accident d'essence syphilitique, développé sous l'influence de la diathèse et se reliant à elle comme un effet à sa cause. - C'est là seulement ce que j'avais pour but d'établir dans ce mémoire.

Quant à la nature intime du phénomène, je ne m'aventurerai pas à essaver de la définir. Je n'agiterai pas la question de savoir si cette boulimie spécifique résulte d'une modification survenue dans les sécrétions de l'estomac, ou bien d'une névrose gastrique « constituant une forme particulière de dyspensie », ou bien encore d'une lésion des centres nerveux, car je ne vois trop quelle solution pourrait sortir d'unc discussion de ce genre. Je me bornerai à dire que les éléments d'une pathogénie et d'une localisation précise de ce symptôme nous font absolument défaut; - que si l'on voulait risquer une hypothèse, il y aurait plus de raison, ce me semble, à chercher le siège du phénomène dans les centres nerveux qu'à le localiser dans l'estomac ; --- que, dans l'état actuel de nos connaissances, cette boulimie syphilitique ne peut être considérée que comme un simple trouble fonctionnel, comme une névrose, et qu'à ce dernier titre enfin elle est complétement assimilable à ces désordres nerveux dont la syphilis, chez la femme spécialement, se montre si prodigue dans les premiers temps de la période dite secondaire.

Statistique.

L'ARMÉE ET LA POPULATION, ÉTUDES DÉMOGRAPHIQUES, PAR M. ÉLY, médecin-major de première classe.

Revenons à présent à la question économique pure, pour rechercher si notre organisation militaire pèse autant qu'on l'a prétendu sur la constitution physique des populations. L'argument, comme on sait, est celui-ci : « Le recrutement » enlève à la reproduction de notre race la fleur de la popu-» lation adulte ; et l'espèce dégénère par la prédominance des

» reproducteurs malsains ou de stature inférieure. »

Mais, d'abord, l'espèce dégénère-t-elle?

Les Comptes rendus du recrutement, rédigés en vue des résultats particuliers à l'armée, ne donnent pas sur ce point des renseignements absolument significatifs. La proportion des exemptés pour infirmités ou défaut de taille paraît, au premier abord, devoir lever la difficulté, Mais le nombre des exemptions de cause légale est considérable, et la jurisprudence est trop variable, d'un département à l'autre, sur la nécessité de l'examen physique pour cette catégorie d'exemptés. - Ainsi, pour la classe de 4867, on compte 44 405 jeunes gens exemptés ou déduits pour cause légale; et il est impossible de déterminer combien, parmi eux, se sont présentés à la visite corporelle. On sait que les conseils de révision ont examiné, cette année-là, 485 000 jeunes hommes, et qu'ils en ont exempté 57 000 comme infirmes ou de petite taille ; mais ce nombre ne signifie pas la qualité physique de la

masse, puisqu'un grand nombre d'infirmes ont très-bien pu ètre exemptés pour d'autres motifs. Ces donc s'exposer à l'erreur que de donner comme expression de l'aplitude physique la proportion des exemptés aux examinés. Ce calcul peut-être de quelque utilité pour l'administration de la guerre, il est sans signification réelle au point de vue démographique.

En revanche, si les agissements des conseils de révision varient d'un département à l'autre, on peut admettre qu'ils restent les mêmes, dans chaque département, d'année en année. La routine administrative est un sir grand de cette vérité. Si donc on n'a pas le quentum exact des infirmes ou des tailles inférieures, on peut du moins constater le wouvement d'amélioration ou de décadence, surtout en opérant sur de longues périodes. Cest là ce qu'il faut rechercher pour pouvoir répondre à la question qui vient de se poset: La rase

On approchera plus encore de la vérité si, au lieu de prendre pour point de départ le chiffre des hommes inscrissur les listes du tirage ou examinés par les conseils de révision, on se demande combien il a fallu examiner et exempter d'hommes pour obtenir le chiffre voulu du condingent? Octe dernière constalation sera surtout significative. Or, voici ce que constatent les documents officiels, en remonatant à 4816. La période quinquennale a été prise pour type, tant que les variations du condingent l'oru permis.

Pour obtenir 400 hommes valides sous les drapeaux, 4° 11, a aujourd'hui 347 jeunes gosa de vingt et un ans inscrits sur les listes de la classe; 2° les conseils de révision en examinent 498, tant an point de vue de l'exemption légale qu'un point de vue de l'aptitude physique; 3° enfin on en exempte 65 pour défaut de taille où inférmités.

Si l'on consulte à présent les chiffres de la première période quinquennale et ceux des périodes intermédiaires, on constate une diminution progressive et notable à l'avantage de l'aptitude physique. Le contingent pèse sans doute plus fortement sur la population qu'en 1816, époque de désarmement forcé; muis ceci est exclusivement du ressort de la situation politique. En revanche, on examine moins d'hommes pour former le contingent, 198 au lieu de 376; et l'on en exemple moins pour infirmités et défaut de taille, 65 au lieu de 99. C'est une diminution d'un tiers.

Il résulte douc de cos chiffes que la race est bien loin de dégénérer; ils signifient, au contraire, une amelioration difficile à mettre en doute. Et en examinant de plus près la question relative à la taille en particulier, on est frappé du mouvement singuiller qui s'est produit. Sur ce point, il ne suffit pas, en effet, de comparer les unes aux autres les moyennes de taille constadées pour le contingent ou pour l'armés; un certain nombre de tailles exceptionnelles peuvent parâuter ment invalider le résultat du calcul. Mais il faut tenir compte surtout des conditions de croissance générale; et si l'on compare, à ce point de vue, (1830 avec l'épope actuelle, on trouve pour les périodes quinquennales, à trente ans de distance, les différences suivantes.

	TAILLE moyenne,	proportion pour 100 des tailles ordinaires (f*,560 à 1*,705).	proportion pour 100 des hautes tailles (1=,706 et au delà),	exemptions pour 1000 examinés.	
De 1830 à 1834. De 1860 à 1864.		,	17,58 17,02	88,67 57,42	

La concordance de ces résultats entre eux est la preuve de leur exactitude. Ils signifient, en effet, très-clairement que, si le nombre des grandes tailles a diminué, en revanche les hommes de taille inférieure sont aussi moins nombreux. Nous avons moins de géants, mais rous avons, par contre, moins de nains. Le nivellement s'opère, au grand profit de l'espèce; car il est hors de doute aujourd'hui que les meilleures constitutions se rencontrent parmi les hommes de taille moyenne. On a constaté dans l'armée que les chasseurs à pied, par exemple, fournissaient moins de malades, moins de décès et moins de réformes que les artilleurs.

En ce qui concerne les infirmités, on doit faire une imporlante réserve. Faut-il accepter comme réellement infirmes et comme impropres à la reproduction toute cette catégorie d'exemptés? Mais il y a là quantité de causes d'exemption qui. tout en s'opposant à une bonne exécution du service militaire, ne peuvent avoir l'influence, même la plus lointaine, sur la qualité des produits. Et les chauves, et les bègues, et les pieds bots, et les hommes qui ont perdu les dents nécessaires, et les myopes, et les borgnes, et les strabiques, et ceux qui ont le pied plat, ou une hernie, on des varices, ou à qui un accident a enlevé un doigt, un membre même, est-ce que tous ces hommes ne donneront pas une génération tout aussi vigoureuse que pourraient le faire ceux admis sous les drapeaux? Or, en parcourant cette liste des cas d'exemption, on trouve en grand nombre ces infirmités relatives, et l'on pent fixer au tiers du chiffre total, pour le moins, la quantité de ces non-valeurs pour l'armée, qui restent des valeurs effectives pour la population. La condition de taille n'étant pas non plus un vice rédhibitoire, il faut, au point de vue de la dégénérescence de la race, réduire de beaucoup la proportion des infirmes, et le chiffre 65, donné plus haut comme expression des refus administratifs, tombe approximativement à 38 ou 40 au maximum, comme expression de l'élat sanitaire réel. On voit combien l'analyse des faits est nécessaire en un sujet resté jusqu'à présent si obscur!

v

Mais il faut rechercher, en dernier lieu, quelle peut être la perte occasionnée, dans le mouvement de la population, par le célibat militaire?

C'est là une accusation assurément fondée, quoiqu'on en ait généralement exagér les faits, « on ne sanra jamais, s'écrait a seferièrement un honorable membre de l'Académie de médeine, le ma qu'a fait à notre pays l'institution des armés permanentes! Ces conscriptions implicyables, qui tous les passa arrachent au foyer le meilleur choix de la jeunesse l'acaquise, etc., etc...» Et plus loin : « Ces quatre à cinq oeut mille hommes qui, pour la plupart, serient marisé dans nos campagnes, n'augmentersient-lis pas dans des proportions resurrants le nombre trop restreint des nourrices? »

Sans trop nous arrêter à ce dernier point, dont nous avons déjà mentionné la singularité, cette question du célibat s'impose, il faut l'avouer, et elle doit être attentivement examinée. Voyous donc tout d'abord si la loi militaire occasione une modification appréciable dans l'âge moyen des maries, c'est-à-dire si elle rétarde plus que normalement l'époque des muions?

Quelle est la proportion des hommes mariés, dans la population civile, à Vige du service militaire? De vingt à vingicinq ans, il y en a un peu moins de 15 pour 400, 44,50, La proportion auguente ensuite pour la catégorie de vingt-cinq à trente ans; mais, en résuuté, l'âge moyen du mariage est posérieur à l'âge de la libération, vingt-buit ans et demi. Est-ce le recrutement lui-même qui retards ainsi l'époque du mariage? Cela n'est pas admissible; car il resie en dehors de l'armée 2 milions de jeunes gens de vingt à vingt-huit ans, que iten n'empêche de se marier plus tôt. Le souci de l'avenir sans doute, le besoin d'une position assurée avant d'encourir les charges de la paternité, toutes sortes de prévisions sages ou de calcia intéressés, voilà probablement le véritable moif de ce relard; mais le recrutement, qui ne pèse guère que sur un dixième de la population de cet âge, ne peut infuer sur un résultat aussi général. Ajoutons que, pour les pays voisins dont nous comaissons la situation démographique, les chilires sont généralement plus tardis, notamment en Belgique, cù l'âge noyen est trente et un ans et demi, et, en Autriche, où il est de trente-quatre ans.

Quant à la proportion des mariages, elle est évidemment atteinle par l'obbligation imposée aux hommes sous les dra-peaux. Mais il est très-facile d'établir exactement dans quelle mesure. Il suffit, en effet, de rechercher quel est, dans la population, le rapport par âge des hommes mariés, et d'appliquer cette formule à l'effection filitaire.

La proportion pour 400 des hommes mariés :

De	18	à	20	ens est de	0,24;	ce qui donn	ersit pour	l'arméo	16	marić
De	20	à	25		14,50	_			17,777	-
De	25	à	30	_	46,85		-		50,940	_
			35	-	70,20	_	_		35,758	_
			40	-	79.00	_	-		15.824	-
De	40	à	50		82,30	-	Territor .		18,160	_
Au-dest	us i	do	50	-	75,00	_	_		1.275	_
									-, -	

Il y a déjà dans l'armée, d'après le recensement de 1866, près de 20 000 militaires mariés. Ce chiffre est un pen audessous de la vérité probablement, car le recensement est fort incomplet en ce qui concerne l'armée. Cependant on peut dire, d'après ces valuations, qu'en l'absence de toute obligation relative au célibat militaire, il y en aurait en Prance, de ce chef. 120000 couples de plas, c'est-à-drie que le nombre total, 7727304, serait augmenté d'unsoixante-quatrième(1/64). Il n'y aurait donc pas à espérer les 500000 nourriess de l'honorable académicien, alors même que toutes ces femmes goûteraient chaque année les douceurs de la maternité.

Voyons cependant, au point de vue de la natalité, ce que donneraient, année moyenne, ces 120 000 couples?

La natalité légitime est annuellement de 21 enfants pour 400 femmes mariées. La natalité illégitime est de 4,85 seulement. Le bénéfice net de cette augmentation des mariages se traduirait donc par un chiffre maximum de 22000 naissances en plus, soit un quarante-sixième (4/46) pour le chiffre total, 4|004 934. Ce chiffre n'est peut-être pas tout à fait complet; il ne comprend pas absolument la totalité de la population armée, ni la réserve de première année. Mais, d'autre part, nous avons considéré toutes les femmes militaires comme appartenant aux âges de fécondité, ce qui est exagéré: et. de plus, il est avéré que, dans les villes de garnison, la natalité illégitime est beaucoup au-dessus du rapport moyen. Si cette considération est fâcheuse à évoquer au point de vue des mœurs, elle est impossible à négliger au point de vue qui nous occupe. Et l'on peut admettre qu'il y a, en résumé, une halance exacte de compensation entre ces deux ordres de faits.

Sur ce nombre de 22 000 naissances, il y aurait environ 14 500 garçons, dont 7260 seulement arriveraient à la vingtième année.

Nous avons donné plus haut la comparaison de l'âge moyen du mariage chez nous, avec celul constaté chez nos voisins. Ajoutons donc que nous comptons aussi un plus grand nombre d'hommes mariés. Nous en avons, en effet, 46 pour 100, fandis que la proportion reste 39 en Autriche, 37 en Angleterre, 24 en Belgique. La fécondité du mariage est, en revanche, inférieure ches nous; mais le recrutement ne saurait y être pour rien, car cette fécondité était considérable pendant la période de nos grandes guerres, de 1800 à 1816.

Etablissons en deux mots, pour terminer, quelle serait l'inthence de cette augmentation hypothétique des naissances sur l'accroissement de la population. C'est là, en réalité, le point capital de cette partie de nos recherches, c'est le bilan estat des pertes imputables au célibat militaire. Or, il résulte de tous les calculs qui viennent d'être sommairement exposés, que cette augmentation de naissances se traduirait, au total, par une différence de 6 habitants sur 40000 dans les conditions normales de la dernière période recensée.

Ces fails sont assurément dignes d'attention. Il ne pouvait étre douteux pour personne que les circonstances obligées de noire organisation militaire ne fussent un sacrifice imposé à la nation, tout aussi bien au point de vue démographique qu'au point de vue financier, par exemple. Mais il importait d'étudier, saus complaisance comme saus part pris, l'étendue réelle de ce sacrifice, de le réduire en chiffres exacts, de le formuler mathématiquement pour ainsi dire. Chacum pourra désormais se faire, sur ces points litigieux, une opinion raisonnée et raisonnable.

Les conclusions, résumées sous la forme brève et précise qu'affecte l'expression des faits constatés, sont celles-ci:

4º Pour mille hommes de la population agricole dans leurs foyers, il y en a serr appelés pour leur compte sous les draneaux

2º La mortalité du soldat en garnison est inférieure à celle du milieu dans lequel il vit.

3° Le recrutement n'a aucune influence facheuse sur les qualités physiques de la race. La race, d'ailleurs, n'est point

en dégénérescence.

4º Le célibat militaire est sans influence sur l'époque ni sur le nombre des mariages.

5° La perte qu'il impose à la population dans son accroissement normal est, au maximum, de six habitants pour dix mille.

SOCIÉTÉS SAVANTES.

Académie des sciences.

SÉANCE DU 49 DÉCEMBRE 4870. - PRÉSIDENCE DE M. LIOUVILLE.

Dans une séance antérieure, M. le docteur Gazeau a rappelé les propriétés caractéristiques de la coca, et cherché à expliquer la singulière faculté qu'elle possède à un si haut degré de maintenir les forces de l'organisme pendant une alimentation insuffisante ou même nulle, puisque les coureurs péruviens font des excursions de plusieurs jours à travers les montagnes, sans autre ressource alimentaire qu'une chique de coca. Les physiologistes ont généralement attribué les vertus de la coca à la propriété qu'elle posséderait de ralentir la désassimilation, la dénutrition. M. Gazeau pense, au contraire, que, loin d'affaiblir l'acte de la désassimilation, la coca le surexciterait au point que l'homme deviendrait autophage sous l'influence de cette plante ; il vivrait sur sa propre substance; et M. Gazeau base son opinion sur les résultats qu'il a observés lui-même pendant un régime suivi à la coca : élimination croissante d'urée, sécrétion plus grande des diverses glandes digestives; il y aurait enfin surexcitation des fonctions.

M. A. Sanson écrit pour faire remarquer qu'avant d'admettre ces conclusions, qui ont leur gravité, il serait important que l'auteur précisit bien les conditions d'expérimentation dans lesquelles il s'est placé. Les sécrétions varient en quamité, suivant le moment d'observation; et dires que l'unée a augmenté avec le régime à la coca de 44 pour 100, par exemple, ce n'est pas renseigner le lecteur. Il importe, en effet, comme l'atrè-bien indiqué M. Dumas, de fixer noi-seulement l'urée, mais l'acide carbonique produit, et pendant soins de M. Gaeau soient véellement rigureuses, il est in-dispensable que les déterminations qu'îl a entreprises soient faite dans ces conditions.

M. Dubrunfaut conseille, dans les circonstances actuelles, l'addition d'une certaine quantité de blé en nature à la farine dans la fabrication du pain. Il a ainsi fabriqué des pains économiques susceptibles d'être livrés à la consommation. On pourrait recourir à cette fabrication mixte si la farine venait à nous manquer momentanément; mais l'impulsion très-vive imprimée à la mouture du blé par le ministère de l'agriculture nous fait espérer que nous n'aurons pas besoin d'utiliser, même accidentellement, les procédés de M. Dubrunfaut ou ses analogues.

La population de Paris est habituée à son pain; qu'il soit plus ou moins blanc, peu importe, mais elle supporterait difficilement la privation du pain ordinaire. On ne saurait donc trop féliciter l'administration d'activer avec une louable sol-

licitude la production de la farine.

Avec du pain el du vin nous pouvons tous attendre patiemment l'heure de la délivrance. Que de contrées de la France et des pays voisins n'ont jamais connu pendant l'année entière de nourriture plus substantielle ! Le pain et le vin constituent d'ailleurs un aliment complet, et tant que nos moulins auront à moudre du blé, nous pourrons défier la famine.

Académie de médecine.

SÉANCE DU 8 NOVEMBRE 4870. - PRÉSIDENCE DE M. DENONVILLIERS.

M. Bergeron présente, au nom de M. le docteur Desnos, une brochure intitulée: Considérations sur le diagnostic, le pronostic et la thérapeutique de quelques-unes des principales formes de la variole.

M. Barth lit de nouveaux rapports sur les travaux suivants : Observation d'un cas de calculs biliaires traité par une nouvelle méthode, par M. Legrand (de Paris).

De la véritable nature de l'albuminurie. - Étude sur l'albu-

mino-genèse, par M. Hamon (de Fresnay-sur-Sarthe).

Note sur un cas de kyste de l'ovaire guéri par un traitement médical. — Note sur une nouvelle méthode de traiter les kystes ovariques, par M. Suseau (de Thiers).

Kyste ovarique et hydropisie ascite suivis de mort après des injections iodées, par M. Bouchard (de Saumur).

Observation d'hydropisie de l'ovaire guérie après quatre ponetions, par M. Deleau.

Guérison d'une hydropisie de l'ovaire par le moyen d'une canule laissée à demeure, par M. Leroy (d'Étiolles). Lettre et mémoire sur le traitement des hydropisies en-

Lettre et mémoire sur le traitement des hydropisies en kystées de l'ovaire, par M. Boinct.

Note sur le traitement chirurgical des kystes de l'ovaire, par M. Bourjeaurd.

Résumé succinct d'un travail du docteur Fock sur le traitement chirurgical des kystes ovariques, par M. Schnepp.

Observation d'opération césarienne pratiquée avec succès,

par M. Leroy des Barres (de Saint-Denis).

De la dynamoscopie, ou nouveau système d'auscultation. —

Note sur l'application de la dynamoscopie à la physiologie. — Recherches sur la dynamoscopie dans l'hémorrhagie cérébrale, par M. Collongues.

Recueil d'observations sur l'emploi de l'antipériodique français, par M. Boulomnié.

Sur les différentes espèces de fer métallique employées en médecine, par M. Deschamps,

Action de l'ergotine dans les diarrhées et les dysentéries, par M. Bonjean (de Chambéry).

Études sur la valeur comparée du muse et de l'acétate d'ammoniaque dans les pneumonies graves, par M. Delíoux.

Mémoire sur l'arséniate d'antimoine et sur son emploi dans les maladies du cœur. — Supplément au Mémoire sur l'arséniate d'antimoine. — Observations relatives à l'emploi de l'anséniate d'antimoine. — Brochure sur l'arséniate d'antimoine. — Brochure sur l'arséniate d'antimoine. — Brochure sur l'arséniate d'antimoine. — Brochure sur l'arténiate d'antimoine et des enebactes, par M. Papillaud, de Saujon (Charente-Inférieure).

Leçon sur les préparations d'arséniate d'antimoine à intro-

duire dans le Codex, par M. Mousnier, pharmacien à Saujon. La phthisie est une maladie ubiquitaire, mais elle devient rare à certaines altitudes, par M. Schnepp.

De l'influence du climat d'Algérie sur la phthisie pulmonaire, par M. Prosper de Pietra Santa.

Les conclusions générales de ces rapports sont : 4º l'insertion des rapports dans les *Bulletins*; 2º le renvoi de quelquesuns des travaux analysés au comité de publication. Ces conclusions sont adoptées.

Une discussion s'engage sur le rapport relatif au travail de M. Papillaud, sur le Traitement des maladies du cœur par l'arséniate d'antimoine.

M. Barth, tout en faisant des réserves au sujet de l'efficaciété de l'arséniate d'autimoine dans le traitement des malaliest du cœur, pense que l'introduction de ce médicament dans la prique est une heuveuse acquisition pour la matière médica-tique est une faire production production de la matière médicaments employée sontre ces maladies un utile concours.

M. Jules Guérin croit à la curabilité de certaines maladies dites organiques du œur, qui ont débuté par un trouble fonctionnel, à la suite, par exemple, d'une violente émotion morale.

M. Briquet a constalé, par un appareil hydrostatique propre à mesurer la force de pression du cœur ou la tension artérielle, que l'arséniate de soude introduit dans le torrent eirculatoire a pour effet constant de faire baisser le niveau du liquide dans l'appareil. Le sel arsenical exerce donc une action directe hyposthefisiante sur l'organe cardiaque.

M. Bouley rappelle que de temps immémorial, les paysans de la Styrie et de la Carrintie emploient l'arsonie à des doses même élevées pour donner à leurs chevaux plus d'haloine et leur faire gravir plus facilement des montées rapides. Il s'agirait de savoir si l'oxyde d'antimoine ajoute ses effets à ceux de l'acide arsénieux.

M. Hardy pense que les cas de palpitations attribuées à des maladies du cœur dont il est question dans le travail de M. Papillaud, et qui auraient guéri par l'arséniate d'antimoine, étaient probablement des cas de chloro-anémie.

M. Delpech a obtenu d'excellents résultats de l'administration des préparations arsenicales dans certains cas d'affections nerveuses pures indépendantes d'un état chloro-anémique, telles que l'angine de poitrine et l'astime.

M. Reynal dit que l'on ne peut mettre en doute l'action de l'acide arsénieux pour améliorer la pousse des chevaux. Il rappelle les expériences de Boudin sur les préparations arseni-

cales. M. Sée admet, avec M. Reynal, que l'action de l'acide arsénieux sur la respiration et ses bons effets dans l'asthme ne sauraient être révoqués en doute ; mais il en est autremeut de l'action sédative de cet agent sur le cœur. L'arsenic n'agit pas directement sur l'organe central de la circulation; et, s'il avait une action sur le cœur, ee ne serait pas en ralentissant, mais plutôt en accélérant les mouvements de cet organe. L'arsenie agit sur les eapillaires sanguins, dont il active la circulation. Chose singulière, il semble exercer une influence élective sur les capillaires de la partie antérieure et supérieure du corps, particulièrement sur ceux de la face et du cerveau, ce qui se traduit, entre autres signes, par la coloration rosée de la face chez les individus qui font usage des préparations arsenicales. Cet effet résulte de la paralysie des eapillaires sanguins, comme à la suite de la section du cordon cervical supérieur du grand sympathique dans la fameuse expérience de M. Claude Bernard. Cette paralysie a pour effet d'activer la fréquence des mouvements du cœur, ee qui contredit absolument l'opinion de la prétendue action sédative de l'arsenic sur le cœur.

Suivant M. Sée, l'arsenie ne serait qu'un reconstituant indirect; il diminue la dénutrition : c'est un antidéperditeur, pour em47 FÉVRIER 4874.

ployer une expression de M. Gubler. Les expériences de M. le docteur Lolliof ont mis hors de doute cette action antidénutritive des préparations arsenicales, en montrant que l'urée, dernier terme des déchets de l'organisme, diminue sensiblement chez les individus qui font usage de ces préparations. Cette action reconstituante indirecte est complétée par l'activité que l'arsenic imprime à l'appétit et aux fonctions digestives. A ce dernier point de vue, les effets reconstituants des préparations arsenicales, d'indirects qu'ils étaient, deviennent plus directs. Si l'on obtient de bons résultats de l'emploi de l'arséniate d'antimoine contre les maladies du cœur, ils sont dus à l'élément antimoine de cette préparation complexe. On sait, en effet, que l'antimoine exerce une action sédative directe extremement prononcée sur le cœur, ainsi que l'ont montré les enseignements et la pratique de l'école rasorienne. C'est de cette manière que l'on peut comprendre les faits relatés dans le travail de M. Papillaud.

M. Barth explique que M. Papillaud est parti des bons résultats obtenus par lui, au moyen de l'arsenic, dans des cas de palpitations dues à la chlorose, pour étendre l'emploi de ce médicament à tous les malades atteints de palpitations, d'oppression, de troubles fonctionnels et de maladies organiques du cœur. Il eut l'idée d'alterner l'usage de l'acide arsénieux avec celui de l'antimoine, et les effets dont il fut témoin l'engagerent finalement à combiner ensemble ces deux substances sous la forme de l'arséniate d'antimoine. Sa confiance dans l'efficacité de cette préparation est devenue telle, qu'il l'emploie nonseulement dans la chlorose, l'emphysème et le catarrhe pulmonaire, mais encore dans les maladies organiques du cœur, dont il croit sincèrement que les granules d'arseniate d'antimoine sont le remède souverain, préparant ainsi de nombreuses déceptions aux médecins qui se laisseront aller à la foi de ces promesses.

M. Barth fait observer que, pour bien apprécier l'action réclie des médiaments, il faut bien connaître la marche naturelle des maladies abandonnées à elles-mêmes. Il faut tenire comple des effets dus aux ressources admirables de la nature avant de proclamer l'efficacité de tel ou tel médicament contre telle ou telle maladie.

Ces réserves faites à l'égard de l'arséniate d'antimoine, M. Barth n'en persiste pas moins à penser que l'introduction de ce médicament dans la pratique est une heureuse acquisition pour la matière médicale.

M. Gubler estime que la science u'est pas encore fixée sur l'action physiologique de l'arsenic; elle ne contient à cet égard que des vues contradictoires. Il y a quelques années à peine, l'arsenic était considéré comme un médicament qui agissait en tonifiant l'économie, en activant le mouvement de dénutrition, en favorisant la combustion respiratoire et en faisant passer dans les urines une proportion plus considérable d'urée. Quelques années après, on déclarait que l'arsenic agit en empêchant la dénutrition, en faisant disparaître des urines une certaine proportion d'urée remplacée par des produits de combustion incomplète; en un mot, on donnaît sur le mode d'action de l'arsenic une théorie absolument opposée à la précédente. M. Gubler n'a pas d'opinion sur le mode d'action physiologique de l'arsenic. Il croit que l'arsenic agit en enrayant le mouvement de dénutrition de l'organisme ; mais il n'a donné nulle part cette théorie comme démontrée; il ne la considère que comme une hypothèse rationnelle.

M. Gubler pense qu'il est erroné de dire, avec M. Sée, que l'arsenie ne peut par salenit les mouvements du œur parce qu'il jouit de la propriété de paralyser, et, par conséquent, de dilater les vaisseaux capillaires des parties antérieure et supérieure du corps. Cette opinion de M. Sée parait à M. Gubler reposer sur des faits insuffisamment observés. Cette action paralysante Gettier n'est rien moins que démontrée. Suivant lui, l'arsenie jouit réellement de la propriété de ralenitr les mouvements du cœur, et, à cet égard, ainsi que l'ont montrée.

de bons observateurs, il constitue un remède utile contre la fièvre. Il pense également que l'arsente peut avoir de bons résultats contre certaines affections thoraciques, mais qu'on a fort exagéré ses effets sur les animaux.

SÉANCE DU 45 NOVEMBRE 4870, --- PRÉSIDENCE DE M. DENONVILLIERS.

L'ordre du jour appelle la suite de la discussion sur l'action physiologique et thérapeutique des préparations arsenicales, et particulièrement de l'arsénite ou arséniate d'antimoine.

M. Gobley a demandé la parole, dans la dernière séance, dans l'iutention de prier M. Barth de dire à l'Académie si M. le docteur Papillaud avait indiqué, dans son mémoire, le mode de préparation de l'arséniate d'antimoine.

Lorsque ce nouveau médicament a été annoncé par M. Papillaud avec toutes les propriétés qu'il lui attribue, plusieurs pharmaciens se sont occupés de sa préparation, mais ils n'ont pu parvenir à l'obtenir, ou du moins ils n'ont obtenu qu'un composé mal défini, qu'il était impossible de considérer chimiquement comme un véritable sel. Dans l'arséniate de sonde. au contraire, on a un composé parfaitement défini, d'une composition toujours la même, quel que soit le procédé dont on s'est servi pour le préparer. L'arséniate de soude, comme préparation arsenicale soluble, se recommande donc à toute l'attention des médecins. Il en est ainsi de l'arséniate de potasse et d'ammoniaque. L'arséniate de fer employé pour combattre certaines affections cancéreuses et certaines dartres ulcérées ne présente déjà plus cette fixité de composition des sels précédents. Il constitue cependant un médicament sur la valeur duquel on peut compter; il est formé d'arséniate de protoxyde de fer et d'arséniate de peroxyde de fer, et se prépare facilement par double décomposition en versant une dissolution d'arséniate de soude dans une solution de sulfate de

Si l'arséniate d'antimoine pouvait être obtenu par un precédé semblable, il n'y aurit, un point de vue chinique, aucune observation à faire sur le travail de M. Papillaud; mais il n'en est pas ainsi. Le chlorure d'antimoine, ou beurre d'antimoine, qui est le seul sel d'antimoine dont on puisse se servir, n'est pas soluble dans l'eux; il ne peut se dissoudre dans ce liquide saus se décomposer et sans donner lieu à un précipité d'oxychlorure. Or, si l'on ajoute une dissoultion d'arséniate de soude dans une telle solution, ou seulement dans du chlorure d'antimoine tombé en déliquium, il est difficile de savoir ce qui se produit. C'est pour cela qu'il y a des doutes à émettre sur la vértable nature de l'arséniate d'antimoine.

M. Gobley propose donc à l'Académie une légère modification dans les conclusions présentées par M. Barth.

M. Barth., après quelques remarques, conclut ainsi : Quoi qu'il en soit du degré de curabilité des maladies organiques du cœurs, nous pensons que l'introduction de l'arséniate d'aultimoine dans la pratique est une heureuse acquisition pour la matière médicale, et que cet agent thérapeulique priétera aux autres moyens dont la médecine dispose un très-utile concours. »

M. Gobley propose, au lieu de cette conclusion, d'adresser à M. Papillaud une lettre de remerciments pour son intéressante communication.

Quant aux formules pour la préparation de l'arséniate d'antimoine, M. Gobley demande, comme M. Barth, qu'elles soient renvoyées à la commission des remèdes secrets et nouveaux.

M. Barth déclare ne pas s'opposer à ce que des modifications soient faites aux conclusions de son rapport, si elles doivent leur substituer une formule qui approche davantage de la vérité.

M. Wurtz ne trouve, au point de vue chimique, aucune raison

théorique qui s'oppose à l'existence de l'arséniate d'antimoine; mais l'existence de ce sel n'est nullement démontrée. Il faudrait donc vérifier d'abord si ce sel existe, avant de se prononcer sur ses propriétés physiologiques et thérapeutiques.

M. Jules Guérin propose, avant toutes choses, d'inviter l'anteur à envoyer à l'Académie des échantillons de son médicament, ainsi que les formules de sa préparation, pour les sonmettre à l'examen de la commission des remèdes secrets et nouveaux, qui présentera ensuite son rapord.

Cette proposition est adoptée.

M. Sée présente d'abord une analyse rapide des observations publiées dans les divers mémoires de M. le docteur Papillaud. Le plus souvent il ne s'agissit pas de maladie organique du cœur. Dans les autres cas (maladie de Corrigan), le traitement a échoué, ou ra fait disparaître que le bruit de souffle. La médication n'a produit d'effets remarquables que dans la maladie de Basedon.

M. Sée revient sur l'action physiologique de l'arsenie, au point de vue de la nutrition, de la respiration et de la circulation, et dit qu'elle est très-contestable. A cet égard, il ne saurait partager l'opinion émisse dans la dernière séance per M. Gubler, non plus que certaines autres idées professées par son collègne, au triple point de vue de l'action physiologique des préparations arsenicales sur la nutrition, la respiration et la criculation.

4° Avant de produire ses effets généraux, l'arsenic commence à agir sur le tube digestif; il augmente l'appétit et favorise la digestion, principalement la digestion stomacale.

On a comparé ces effets de l'arsenic à ceux des toniques, et particulièrement des ferrugineux. On a dit qu'il augmente le nombre des globules du sang. D'autres médecins ont avancé, au contraire, que l'arsenic produit des effets de débilitation, d'anémiation, de dissolution du sang. Il n'en est rien. L'arsenic ne détermine la diffluence du sang que dans les cas d'empoisonnement, d'arsenicisme. Il n'augmente pas davantage le nombre des globules. Son action sur le sang est analogue à celle que M. Claude Bernard a signalée pour le gaz oxyde de carbone. Ce gaz, mis en contact avec les globules du sang, aurait, suivant M. Claude Bernard, la propriété de rendre plus intime et plus durable la combinaison de ces globules avec l'oxyde, si bien que la couleur du sang des animaux empoisonnés par l'oxyde de carbone reste rutilante. De même, sous l'influence de l'arsenic, le sang des animaux devient plus rouge qu'à l'état normal.

De ce fait découle une conséquence importante, à savoir, que les combinaisons de l'oxycène avec les globules du sang ciant plus durables et moins souvent renouvelées, doment lleu à des produits d'oxydation moins nombreux, partant à une destruction moins repides de la matière organique, à un ralentissement du mouvement de denturition, d'oir ésulte une économie réelle pour l'organisme. Cette action est rendue manifeste par l'examen des produits d'oxydation qui sortent de l'organisme d'une part sous forme d'urée, dernier terme des déchets des matières albuminoïdes, d'autre part sous forme d'actde carbonique, produit ultime de la combustion des matières l'hydronhorés de la usbatance vivante. Il est démontré aujourd'hui, par l'analyse chimique, que ces produits dimiment de quantité sous l'influence de l'arsenit.

Mais, pour que les résullais de l'analyse ne soient pas entaches d'erreur, il faut, au préalable, ainsi que l'a démontré en 1865 M. Voil (de Munich), commencer par équilibrer le budget des recettes et des dépenses des individus que l'on soumet à ces expériences. C'est pour ne pas avoir pris ces précautions que certains observateurs out avancé que l'arente augmentait la proportion des produits d'oxydation. Il est hien démontré Lallist, que l'Administration de l'arentie debrenie une diminution de 29, 30 et 49 pour 100 de la proportion d'urée contenue dans l'urines. Il va sans dire que ces résultats n'ont de valeur qu'à la condition d'être recueillis sur des sujets chez lesquels les effets primitifs de l'arsenic n'auront produit ni augmentation ni diminution de l'appétit et des fonctions digestives.

C'est en vertu de cette action reconstituante indirecte que Varsenie a pu d'ive employé a voer succès dans le traitement des flèvres intermittentes par Boudin, et, après lui, par MJ. Fremy, Moutard-Martin, Isnard (de Marseille), sinsi que par un grand nombre de médecins militaires. L'arsenic consitue donc un fébritage, mais un fébrituge spécial qui réussit sutortoi dans les cacheties paludéennes comme moyen indirect de reconstitution organique.

2º L'action favorable de l'arsenic sur la respiration est mise hors de doute par les observations et las expériences de MM. Bouley, Leblanc, Reynal, ainsi que par les habitudes des populations de la bases Autriche, sur lesquelles Tschudi et de nombreux médecins anglais qui ont été observer sur les lieux ces populations arsenicophages ont donde des renseignements précès et dignes de foi. Ces observateurs sont unanimes pour proclamer les bons effets de l'arsenic sur la fonction respira-

La clinique a mis en relief également les résultats favorables de l'emploi de l'arsenie dans les plupart des affections thoraciques daus lesquelles la dyspnée est le symptôme prédominant, dans l'asthme, la bronchite, les catarrhes pulmonaires, et jusque dans la phthisie. Cette action favorable de l'arsenic dans les maladies des voies respiratoires est démontrée par les travaux du docteur Cahen, repris par M. Moutard-Martin, et par ceux des médecins des thermes du Mont-Dore, dout les eaux sont remarquables par la proportion d'arsenic qu'elles cootiennent.

3º En ce qui concerne les effets des préparations arsenicales sur la circulation, M. Sée continue à penser que l'arsenic n'exerce pas d'influence sur le centre circulatoire, mais qu'il jouit d'une action spéciale élective sur les capillaires, surtout des parties supérieures du corps. Il y a à cela deux raisons : la première, c'est que les capillaires des parties supérieures du corps, particulièrement de la face et du cerveau, possèdent une structure musculaire plus parfaite que ceux des parties inférieures; ils jouissent de plus de contractilité, et dès lors il n'est pas étonnant qu'ils répondent d'une manière plus spéciale à l'action de l'arsenic. Une deuxième raison de cette action spéciale de l'arsenic sur les capillaires des parties supérieures, c'est que divers médicaments peuvent exercer une action élective sur certains nerfs, et même des nerfs vasomoteurs. De même qu'il existe des substances, comme, par exemple, la fève de Calabar, qui exercent une action élective sur le centre vaso-moteur de la moitié inférieure du corps, de même il peut y avoir des médicaments qui portent plus particulièrement leur action sur le centre vaso-moteur de la moitié supérieure. Tout le monde sait que le curare, la digitaline, ont une action spéciale sur le nerf pneumogastrique. Pourquoi l'arsenic ne pourrait-il avoir aussi une action plus marquée sur les vaso-moteurs des parties supérieures du corps?

M. Hardy croit les explications de M. Sée empreintes d'un ceprit de généralisation un peu trop hâtive. En ce qui concerne la prétendue action élective de l'arsenie sur les nerfs vaso-moteurs des parties supérieures du corps, la théorie de Sl. Sée se trouve en contradiction avec l'observation, qui montre la paraplégie comme étant souvent la conséquence de l'empoisnement par l'arsenie. De même les individus sounis à la médication arsenicale ont vu sous cette influence s'affaiblir leur puissance génésique.

M. Hardy admet la puissance reconstituante des préparations arsenicales; mais les effets en sont passagers; ils disparaissent très-promptement après la cessation du médicament.

M. Hardy ajoute qu'il n'est pas indifférent d'employer telle ou telle préparation arsenicale. La liqueur de Fowler (arséniate de potasse) est généralement mal supportée par les malades. M. Hardy emploie de préférence l'arséniate de soude.

Après une courte réplique de M. Sée, M. Briquet fait remarquer que les différents effets de l'arsenic sur l'organisme peuvent s'expliquer par la différence des doses. A la dose de quelques milligrammes à 4 centigramme, l'arsenic augmente l'appétit, l'activité digestive, l'embonpoint et les forces. A plus forte dose, de 4 à 5 ou 6 centigrammes, il devient irritant, produit l'anorexie, les vomissements, la diarrhée, etc.

Quant à l'action sur le pouls, M. Briquet ne pense pas qu'on puisse révoquer en doute les effets hyposthénisants de l'arsenic. Tous les observateurs, Trousseau en particulier, quoi qu'en dise M. Sée, ont noté le ralentissement de l'activité circulatoire, accompagnée de refroidissement de la peau, etc. Telle est l'opinion de Boudin, de Maillot, de Fodéré.

Dans les affections douloureuses de la poitrine, dans les bronchites, l'emphysème, etc., e'est en diminuant l'irritabilité des bronches et des poumous, e'est en calmant l'éréthisme nerveux, que l'arsenic diminue la gêne de la respiration ; il agit donc comme sédatif ou hyposthénisant.

A doses toxiques, l'action hyposthénisante de l'arsenic se révèle de la manière la plus évidente : la chaleur diminue et s'éteint; le pouls se ralentit et s'arrête.

Dans des expériences qu'il a faites sur des animaux vivants, auxquels il injectait dans le cœnr droit une certaine quantité d'une solution arsenicale, après avoir placé un manomètre dans l'artère carotide, M. Briquet a toniours vn. peu de temps après l'injection arsenicale, le niveau du liquide descendre dans le manomètre, indiquant ainsi une diminution marquée

dans la force d'impulsion du cœur et la tension artérielle. Localement, l'arsenic appliqué sur les tissus les irrite et les mortifie.

SÉANCE DU 22 NOVEMBRE 4870. - PRÉSIDENCE DE M. DENONVILLIERS.

M. Barth donne lecture d'une nouvelle conclusion de son rapport sur les divers mémoires de M. le docteur Papillaud relatifs à l'emploi de l'arséniate d'antimoine dans le traitement des maladies organiques du cœur. Il propose de remercier l'auteur des efforts qu'il a faits pour doter la thérapeutique des maladies du cœur d'un nouveau médicament.

Cette conclusion est adoptée.

L'ordre du jour appelle la suite de la discussion sur l'action physiologique et les effets thérapeutiques de l'arsenic.

M. Gubler commence par montrer que M. Sée a varié d'opinion quant à l'action de l'arsenic. Il rappelle les articles Arsenic et Asthme du Dictionnaire de médecine et de chirurgie prariques, et la thèse de M. Lolliot, inspirée par M. Sée. Entre les deux articles et la thèse, M. Gubler avait publié dans ses Commentaires une opinion conforme à celle de M. Lolliot, qui ne le eite pas.

M. Gubler fait aux expériences invoquées par M. Sée (celles de Schmitt, Sturzwage, Anger, etc.) les objections suivantes :

4° Les expériences ne sont pas encore assez nombreuses pour mettre hors de doute les faits qu'elles prétendent établir. 2º La quantité d'urée excrétée n'exprime pas directement et nécessairement soit l'état de la dénutrition, soit celui de la combustion respiratoire. Il se peut que l'arsenic s'oppose à la sécrétion de l'urée, comme l'iode favorise au contraire le passage du fer par les glandes salivaires. 3º Avec une dénutrition active l'urée peut diminuer, les déchets organiques passant sous forme de matières albuminoïdes ou d'acide urique. 4º Avec une dénutrition ralentie la proportion d'urée peut augmenter, si une combustion plus complète fait apparaître sous cette forme l'albuminose urinaire et l'acide urique normal.

Les mêmes réserves doivent être faites vis-à-vis de la diminution d'acide carbonique.

Un point sur lequel M. Gubler n'est pas d'accord avec son

collègue, c'est la merveilleuse influence de l'arsenic sur la dyspnée, influence qui a été fort exagérée, quoique réelle.

Cette action sur la respiration, qu'il admet dans une certaine limite, M. Gubler la compare à celle de la migraine. Ceux qui ont éprouvé des accès modérés de migraine savent que, sous l'influence du mal, on se sent plus léger, plus apte à gravir une pente, monter un escalier, etc. - Chose remarquable, une sorte de migraine est parfois l'un des symptômes de l'intolérance de l'économie pour l'arsenic.

Arrivons, dit l'orateur, à l'action de l'arsenic sur le sang.

M. Sée a cru pouvoir comparer l'action de l'arsenic à celle de l'oxyde de carbone sur les globules, découverte par M. Claude Bernard, Or, d'après les expériences de M. Bernard, l'oxyde de carbone empoisonne en chassant l'oxygène des globules et l'empêchant d'y rentrer, tandis que, d'après M. Sée, l'arsenic agit sur les globules du sang en y fixant l'oxygène et empêchant ce gaz de les abandonner. Il n'y a donc aucune parité à établir entre l'action de l'oxyde de carbone sur les globules de sang et celle de l'arsenic sur ces mêmes globules, telle que M. Sée la comprend. D'ailleurs M. Sée comprenait autrement à une autre époque cette action de l'arsenic sur le sang. Il professait, ainsi qu'îl résulte de la thèse de M. Lolliot, que l'arsenic se combinerait avec les globules, en prenant la place de l'oxygène et les rendrait de la sorte inaptes à oxyder les tissus, dont la dénutrition se trouve ainsi ménagée. M. Sée appelle l'arsenie un médicament d'épargne. En proposant l'expression de médicaments dynamophores, je pense avoir fait quelque chose de plus. J'ai donné une interprétation nouvelle du mode d'action des principaux antidéperditeurs, fondée sur l'application des lois de la corrélation des forces à l'organisme vivant. Les physiologistes n'avaient pas remarqué qu'il ne suffit pas d'avoir établi qu'un médicament arrête la dénutrition pour avoir fait comprendre comment il peut entretenir les forces. A ne prendre que ce phénomène isolé, il devrait au contraire y avoir asthénie, puisque les forces proviennent de la combustion respiratoire, et que la combustion porte principalement. peut-être entièrement, sur les déchets de la désassimilation.

Les deux grandes classes de movens d'augmenter les richesses de l'organisme sont donc : 4° les aliments proprement dits qui apportent la matière par la rénovation organique; ce sont les récorporants; 2º certains aliments et les remèdes toniques qui apportent de la force directement ; ce sont les

corroborants ou dynamisants, ou dynamophores.

Mais ces aliments ou remèdes (alcool, thé, café, coca, électricité), en nous dispensant de brûler, ralentissent le mouvement de désassimilation. C'est leur effet accessoire.

Passant ensuite à l'action de l'arsenie sur la circulation, M. Gubler se défend d'avoir affirmé la réalité du ralentissemeut des mouvements du cœur sous l'influence de l'arsenic. Sculement lorsque M. Sée avait déclaré impossible le ralentissement des battements du cœur par cette raison que l'arsenic. produisant la dilatation des capillaires de la face et de l'encéphale, doit au contraire augmenter la fréquence du pouls, M. Gubler s'était récrié contre cette manière de juger à priori les questions de fait; mais, gardant une réserve prudente, il ne s'était prononcé ni pour ni contre. Il admettrait ce ralentissement de battements du cœur si un certain nombre d'observations bien authentiques, semblables à celle de M. Bouley, existaient dans la science.

Toutefois, puisque l'arsenic enraye la fièvre intermittente, comme l'ont avancé Boudin, MM. Sistach, Fremy, etc., on doit accorder qu'il peut exercer une action sédative sur la circulation. Sans doute il faut en rabattre ; mais néanmoins il reste quelque chose de l'action fébrifuge de ce médicament,

D'un autre côté, tous ceux qui l'ont expérimenté dans la tuberculose ont vu la fièvre symptomatique s'apaiser, pouls compris. Les observations de Trousseau et Pidoux, celles de M. Moutard-Martin, celles surtout recueillies à l'hôpital Lariboisière, dans le service de M. Hérard, par M. Niederkomm, accompagnées de relevés précis avec des courbes, ont montré a décroissance parallèle de la température et du pouls. Un autenr anglais, Hill, a vu des palpitations cardiaques céder rapidement à l'action de l'arsenic.

Etant admise l'influence sédative de l'arsenie sur la respiration, on ne comprendrait guère qu'elle ne s'étendit pas à la circulation, qui marche ordinairement du même pas. Une loi positive, c'est que le ralentissement des mouvements respiratoires entraine un ralentissement des battements du cœur.

Malgré ces faits et ces considérations, M. Sée ne craint pas de déclaerq que l'abaissement din pouls n'existe pas, parce qu'il ne peut pas exister coîncidemment avec la paralysie vasomotrice des parties supérieures du corps. Il invoque la loi de M. Marey. Or, ests, suivant ce dernier, une dimination générale de la tension vasculaire qui entraîne l'accélération du pouls.

Une diminution locale n'aurait pas ce pouvoir; et, par conséquent, l'influence de la dilatation des capillaires de la face serait probablement insuffisante.

Mais cette paralysie vaso-motrice circonscrite est-elle du moins bien constatée? M. Gübler croit pouvoir affirmer le contraire. La coloration rosée des joues des sujets qui ont repris par l'usage de l'arsenic une santé plus florissante ne dépend pas plus chez eux que chez les gens sanguins bien portants de la paralysie des vaisseaux.

M. Hardy a déja réfuté cette doctrine en montrant que l'Arsenic devient cause d'anaphrodisio et même de paraplègie, accidents dont le siège est dans les organes de la partie infé-

rieure du corps.

En somme, la paralysie vaso-motrice de la tête, invoquée par M. Sée, n'est pas démontrée. On sait parfaitement qu'il y a plusieurs centres ou foyers d'innervation sympathique dont les deux principaux sont au cou et à la région lombaire; aix cela ne fait rieu à la question de savoir si le phénomène est ou n'est pas.

Voulant prouver que certaines substances bornent leurs effets à l'une des deux régions sympathiques, i elte la fêve de Calabar comme ne faisant seniir son influence que sur la moitié inférieure du corp; simais tout le monde sait que l'effet le plus apparent de cette substance est la contracture des pupilles. Si elle provoque avec me intensité remarquable les mouvements amipéristalitques de l'intestin grêle, il faut dire aussi qu'elle détermine un accoissement de morteité dans presque tous les organes contractiles de la vie organique et de la vie de relation, d'après les expériences de MN. Laborde et la vie de relation, d'après les expériences de MN. Laborde et

En définitive, l'action sédative de l'arsenie sur le cœur est observée dans une foule de circonstances, le fait est certain; seulement il est permis de se demander par quel moyen ce médicament ambe ce résultat s' cis est directement ou d'une manière déburmée. On pourrait parfaitement appliquer à l'arsenic ce que N. Sée a dit de l'action du suffate de quinine; «Toutes les fois qu'un médicament produit une modification de lempérature, on verra se produire dans le même sens une modification de l'excitabilités s'ell y a utgmentation de la température, l'excitabilité sera diminuée. Or, le sulfate de quinine produit un absissement de température; l'arctiabilité sera diminuée. Or, le sulfate de quinine produit un absissement de température; il produins donce en même temps une diminution de l'excitabilité des nerfs du cœur, qui battra plus lentement. s

Le même raisonnement s'applique de tous points à l'arsenic. S'il y a des raisons de penser que l'arsenic ne doit pas ralentir le cœur, il y en a de meilleures pour admettre qu'il le ralentit. C'est à l'observation de prononcer, non à l'hypothes, levier utile, nécessaire même, mais dont il ne faut pas abuser. M. Gubler se résume dans les propositions suivantes :

4º A part son action irritante et escharotique sphacéliante, l'arsenic se comporte comme s'il diminuait la combustion respiratoire, ou ce que M. Gubler appelle l'hématocausie, et, par conséquent, le mouvement de dénutrition.

2º Plusieurs expériences proprement dites, effectuées sur

Phomme et les animaux, s'accordent sur ce point avec l'observation clinique, en démontrant une diminution de l'acide carbonique exhalé par les poumons et de l'urde sécrétée par les reins. Mais le mécanisme par lequel se produit ce ralemtissement des oxydations et de la désassimilation est encore

3º On peut invoquer avec quelque vraisemblance une action directe sur le sang et une action sur le système nerveux après intussusception du métalioide prenant la place d'une proportion correspondante de phosphore. Mais rien n'autorise à préciser davantage et à soutenir que l'arsenic force l'oxygien à se maintenir plus intimement et plus longtemps combiné avec la substance des globules.

4º L'arsenic est donc un abincitant, un contre-stimulant, un antipyrétique, mais non pas un tonique. Il s'oppose à la dépense, mais n'apporte pas de force; c'est un antidéperdi-

teur, mais non pas un dynamophore.

5° En empechant les organismes de se brûler activement, il permet la reconstitution et l'emmagasinement, d'où l'air de fraicheur et de santé, l'embonpoint de ceux, hommes ou bêtes, qui en font un usage modéré.

6º L'ensemble des symptômes de l'arsenicisme rappelle le syndrome de la migraine, et spécialement la facilité de respiration qui caractérise les accès de cette maladie.

7º Tout porte à admettre que l'action sédative de l'arsenic se fait sentir en même temps sur le centre circulatoire. Un certain nombre d'observations en font foi. Néammoins des faits précis complétés par les moyens d'investigation modernes, et particultièrement par les recherches sphymographiques, sont nécessaires à la démonstration rigoureuse de ce point important.

8º L'accroissement momentané de l'appétit sous l'influence des préparations arsenicales est probablement dû à l'excitation directe de la muqueuse digestive et à la diminution du mouvement fébrile qui entretenait l'inappétence.

9° L'ensemble des faits thérapeutiques confirme ces vues physiologiques et s'explique en partie par elles; mais beaucoup de points restent encore obscurs et réclament des recherches ultérieures nombreuses et suivies.

40º Il est impossible d'établir aujourd'hui une théorie de l'action physiologique de l'arsenic répondant à toutes les exigences des fails comms, et les faits eux-mêmes n'ont pas tonjours été observés avec assez de rigueur pour fournir des bases certaines à l'édification d'une doctrine scientifique.

M. Sée répond que ses idées actuelles sur l'arsenic sont consignées dans un opuscule antérieur d'un an aux Commentaires de M. Gubler.

Relativement à l'influence de l'arsenic sur le sang, M. Sée n'a pas prétendu assimiler l'action de l'arsenic à celle des l'oxyde de carbone; il a vouln senlement faire une comparaison, et dire que, sous l'influence de l'arsenic, l'hémoglobine fixe l'oxygène aussi intimement qu'elle s'incorpore l'oxyde de carbone pour former avec lui une combinaison stable, ainsi que l'a démontré M. Cl. Bernard. L'arsenic a donc la propriété d'enrayer la destruction des globules. Mais il n'en est pas ainsi lorsqu'on force la dose de l'arsenic ou que l'on prolonge trop la durée de la médication. Quand on arrive à l'arsenicisme, les résultats sont tout à fait opposés aux précédents : dans ce cas, la destruction des globules est accélérée ; on en voit diminuer le nombre, de même que l'on voit apparaître alors des phénomènes de paralysie, au lieu de l'accroissement de la force d'innervation musculaire que nous avions noté auparavant. Il importe de ne pas confondre des résultats opposés qui dépendent de conditious entièrement différentes de l'expérimentation.

M. Sée explique comment il a été amené à modifier des opinions qu'il avait émises, dès l'aunée 1864, dans son article Astème du Nouveau Dictionnaire de Médeure et de chience de parques. Il n'avait pas encore fait les recherches expérimentales qui lui ont démontré l'erreur dans laquelle était tombé

Sabello; Volt n'avait pas encore indiqué la précaution qu'il y avait à prendre, pour éviter l'erreur, d'établir au préalable le bilan des recettes et des dépenes des sujets mis en expérience. Grâce à cette précaution indispensable, l'analyce chimique a put dablir avec une entière certitude le fait important non-seulement de la diminution absolue de l'urée, mais encore de l'acide carbonique, sous l'influence de l'arse-nic. On en a conclu logiquement que cette substance met obstacle à la destruction de la molécule organique.

La diminution de la température générale, causée par l'emploi de l'arsenic, est la conséquence forcée de la diminution de la désassimilation, c'est-à-dire des combustions organiques.

On a discuté la question de savoir si l'arsenic est un excitant ou un hyposihénisant, et l'on a invoqué les faits d'oservation clinique contre les faits d'expérimentaion. En vérité, quand on voil des cliniciens de la valeur de Trousseau et de Graves conclure à l'action exclutant de l'arsenic d'après l'augmentation de la coloration de la peau du visage, taolis que le thermomètre, placé sous l'aisettle ou introduit dans le rectum, montre une diminution de la température normale, on se demande si les prifections de la clinique à l'indifibilité son bien fondées, et si, dans l'espèce, l'analyse chinique n'est pas plus dans le vrai en expliquant le fait de la dinimutal ria plus dans le vrai en expliquant le fait de la diniminton de la température animale par la diminution des combustions organiques.

En ce qui concerne l'influence de l'arsenie sur la respiralien, M. Sée n'a pas dit que celte influence se traduit par une diminution dans le combre des respirations, mais bien par une diminution du besoin de respire; Chaque fois que l'on constate une diminution de la proportion d'acide carbonique contenue dans le sang, on un excès relatif d'oxygène, on beserve parallèment une diminution du besoin de respirer. La vigueur respiratoire des individus qui prement de l'arsenie pent aussi s'expliquer par l'énergie que l'arsenie communique aux nuscles respiratoires comme aux autres museles de l'économie.

On peut dire, on effet, unia seulement d'une manière hypothétique, que les circulations locales dans les muscles se trouvent augmentées par l'influence de l'arsenie, saus produire toutefois l'augmentation des produits de combustion dont l'accumulation détermine la sensation de fatigne musculaire. L'activité imprimée à la circulation musculaire enlève au fru et à mesure les produits d'oxydation, surtout l'acide lactique, d'òn résulte une aptitude plus grande à l'action musculaire.

M. Sée n'a pas dit que l'animation de la face, chez les individussommis à la médication arsenicale, dépendait de la paralysie des vaisseaux. La dilatation des vaisseaux peut au contraire, ainsi que l'ont démontré MM. Legros et Onimus, et M. Meuriol, coexister avec des contractions véritablement

L'action du œur reste en dehors de l'influence exercée par l'arenie su les circulations locales. Les sober-rations cliniques qui constatent le rudentissement de la circulation cardiaque che les indivitus sonnis à la médication arsonicale sont lointius d'être probantes, de l'aveu de M. Gubler lui-même, et l'on ne comprend pas que, si ce rudentissement existait, il n'ettl passitité déjà tout à fait en lumière par les observateurs en si grand nombre qui se sont occupés de la questione.

Au point de vue physiologique et thér-peutique, rien n'est moins démontré que co prélendu ralentissement des mouvements du comur; mais il résulte des expériences entreprises par M. Sée sur l'homme et les animaux, que l'avenier disumne l'impalsion cardiaque et la tension artérielle mesurées avec le manomètre. Or, la fière n'est pas seulement indipaée par l'augmentation des battements du ceur ou du pouls, mais conce par la simanaton de la tension artérielle, principale, c'est l'arrêt! temporaire des combustions organiques. C'est de cette façon que ce médicament entraina avec lui la diminuito de la calorification, et par conséquent de la fière. A cet égant, l'action de l'arsenie n'est nullement comparable à celle du sulfate de quinine, de la vératrine ou de la digitale. C'est en mettant obstacle à l'activité des combustions organiques que l'arsenic diminne et éteint la flèvre.

Si c'est là une hypothèse (et tout médecin qui prescrit un médicament fait une hypothèse plus on moins prévoque sur l'action de ce médicament), M. Sée pense que cette hypothèse, induite des faits de physiologie expérimentale, a contribué à répandre la tumière sur des faits que l'observation clinique réduite à elle-même avait été jusqu'à ce jour incapable d'est-phiquer.

SÉANCE DE 6 DÉCEMBRE 4870. - PRÉSIDENCE DE M. DENONVILLIERS,

1º La correspondance compread une lettre de MM. Tarnier el Byarson, accumpagnant l'envoi d'un pli cacheté relatif à un nouveau procédé de conservation du pain.

— Le dépôt de pli est accepté. — e. d. M. Regarantial priesten, au nom de M. Sudyaran, un owrage sur les produits de la matière médicale dans les différents pays du globe.

La parole est à M. Béhier, qui s'applique à défendre les droits de la clinique, en réfutant ou mettant en doute les principales assertions de M. Sée:

« La coloration de la face, sous l'influence de l'arsenic, est, di-il, un fait que l'observation clinique a permis de constater, quoiqu'on observe parfois de la rongeur sur les membres inférieurs aussi bien que sur les membres supérieurs; mais vovons l'explication.

Le thermomètre, dit M. Sée, placé dans l'aisselle ou dans le rectum, marque un abaissement de température ; donc il n'y a pas excitation. S'il est bien établi, ce fait de l'abaissement de la température rectale peut être accepté comme fait ; mais prouve-t-il que la rougeur de la face ne soit pas le fait d'une excitation localisée? Non assurément! D'abord elle peut être localisée, et la chose est simple, car M. Cl. Bernard nous a clairement démoutré que les divers départements vasculaires pouvaient être individuellement modifiés. M. Sée Ini-même mons a montré que cela pouvait être ainsi, et que certains antres médicaments exerçaient aussi une action élective sur certains départements de vaisseaux. Maintenant, est-ce de l'excitation, c'est-à-dire une augmentation de tonicité prouvée par une contractilité exagérée ? Comment ne le croirais-je pas, quand je vois notre savant collègne nous montrer parmi les causes de cette action de l'arsenic sur les valsseaux des parties supérieures, que les capillaires « des parties supérieures du » corps, particulièrement de la face et du cerveau, possèdent » une structure muscalaire plus parfaite que ceux des parties » inférieures; ils jouissent de plus de contractilité..... » Rien done n'est plus simple que de croire que cette rougeur de la face est le résultat d'une excitation, et Trousseau, voire Graves, n'étaient pas si compables que l'a dit M. Sée. Or, ces phénomènes ainsi localisés peuvent bien exister sans influencer le thermomètre placé dans le rectum, car ce thermomètre ne traduit que la généralisation des phénomènes d'excitation qui constituent entre autres choses la fièvre. Quant à admettre que la rougeur qui est observée soit le résultat d'une dilatation lice à une contraction active, je ne crois pas qu'on puisse accepter que tel est en effet le mécanisme de cette dilatation. et MM. Legros et Onimus n'ont pas établi des faits semblables dans leur travail. Ils ont voulu surtout prouver que les artérioles sont douées d'un mouvement de contractilité péristaltique qui fait cheminer le sang et les distend de proche en proche; mais M. Schiff seul a admis une dilatation active que l'on s'accorde à rejeter. Les opinions de MM. Legros et Onimus n'out donc pas été soutenues pour interprêter des faits analogues à ceiui qui est en litige en ce moment....

Et puis, quand je rétléchis qu'il y a aillux plus considérable du sing vers les parties supérieures, je ne puis n'émpêcher de me dire : S'il y a abord plus considérable du sang dans un aussi grand département vaculaire, les actions organiques y doivent être plus vives et notablement exagérices, car M. Claude Bernard nous a appris, dans sa belle expérience sur la glande sublinguale, que la dilatation des vaisseaux d'une partie était un fait corrélatif avec l'activité foncionnelle de cette partie. Alors je me seus géné pour accepter que l'arsenie ait les propriétés désoxydantes que lui assigne notre savant collègue de par le thermonière, qui nde mieme temps cette substance a pour effet de produire la dilatation el l'afflux sanguin dans un grand département vasculaire, dilatation et afflux qui doivent avoir pour effet une exagération des combustions organiques...

Quand j'arrive à tel autre passage de son discours, j'éprouve une incertitude de même sorte et une hésitation complète devant la proposition suivante : « ... Sous l'influence de l'ar-» senic, les globules se conserveraient mieux, leur combi-» naison avec l'oxygène serait plus intime : le sang des ani-» maux devient en effet plus rouge qu'à l'état normal. » Voilà plusieurs assertions dont j'aurais aimé à connaître la démonstration. Les globules se conservent mieux ! Le fait est-il bien établi? Et s'il est établi, par quel procédé l'avez-vous constaté ? car je voudrais, je l'avoue, connaître le procédé par lequel vous êtes arrivé au résultat que vous énoncez, pour m'édifier sur la réalité de cette conservation et sur la valeur des moyens employés pour la démontrer. La combinaison des globules avec l'oxygène est plus intime ! Comment le prouvezvous? Est-ce parce que le sang des animaux est plus ronge qu'à l'état normal? Oh! j'ai grand'peine à voir dans cette coloration rutilante du sang une preuve de l'action de l'oxygène. Pourquoi ne suis-je pas convaincu? C'est que si j'ouvre le livre d'un physiologiste éminent dont je puis mettre les opinions en présence de celles de notre collègue, sans blesser en rien M. See, M. Claude Bernard, j'y vois (Substances toxiques et medicamenteuses, p. 492) le passage suivant : « ... Lorsque le » sang a été soumis à l'action de l'oxyde de carbone, les glo-» bules paraissent se déformer plus difficilement et se conser-» ver pendant un temps que nous n'avons pas déterminé expéria mentalement, mais qui est certainement fort long. Car dans » un cas où l'animal avait fait de fortes inspirations d'oxyde de » carbone et où le sang était très-rutilant, cette coloration était » encore conservée au bout de quinze jours... Sous l'influence » de l'agent que nous étudions, la forme des globules paraît » donc subsister plus longtemps intacte; ce qui est changé, ce » ce n'est pas la forme des globules, ce sont leurs propriétés » chimiques qui président à l'échange des gaz. Le sang con-» serve du reste toutes ses apparences, mais il est mort en

» réalifé. »
Comment, maintenant, pulis-je admettre que la rougeur
ruitlante du sang prouve la combinaison plus intime de l'oxygène, quand je vois l'oxyde de carbone, qui differe essentielment de l'oxygène, produire le même effet en se combinant
avec les globules qu'il tue, loin de les conserver?

Mon honorable collègue, M. Sée, a encore affirmé que, sous l'influence de l'arsenie, le nombre des globules n'était pas augmenté. Oh! tei encore, avant de le croire sur parole, je voudrais qu'il me dit si cette assertion r'éstule de ses expérinences personnelles et comment il a expérimenté. Le nombre des globules et pen facile à constater. Le polsé de la m-ses globules riemes personnelles et comment il a expérimenté. Le nombre des globules et pen facile à constater. Le possible de la m-ses globulaire pent être recherché par le procédé de MM. Andral et Gavarret; mais le nombre correspond-il buen rédement au poids, el même, à l'aide de ce procédé, M. Sée a-4-il reproduit des expériences personnelles? Et je dis personnelles, parce que les circonstances actuelles me mettent en garde coutre la véracité de certais auteurs étragges. Papprends donlouren-sement chaque jour à changer la vieille formule du files Puntos, et die files fles Germances. n

L'orateur est prêt à accepter le concours très-large de la méthode expérimentale et les conquêtes de la physiologie. La démonstration du pouvoir réflexe de la moelle épinière, celle de l'antigonisme des deux ordres de nerts dans le fouctionnement des organes sécreteurs, l'inilience de la dilatation des vaisseaux qui arrivent à une glaude sur l'activité sécrétoire de cet organe. l'indépendance d'activité circuit sécrétoire de cet organe. l'indépendance d'activité circuit.

latoire des divers départements vasculaires, etc., etc., voilà des faits qu'a établis l'expérimentation physiologique, et, loin de pouvoir être négligés, ils doivent être pris en grande et sérieuse considération, et ils rendent plus compréhensibles certains faits cliniques. Mais il fait de cet ordre de connaissances trois parts. Dans la première figurent les données assez rigourenses pour être mises en œuvre avec une confiance réelle ; dans la seconde catégorie nons ne trouvons plus que des résultats expérimentaux à l'état d'ébauche, et qui, pour quelques faits, soulèvent un coin du voile qui obscurcit leur interprétation. Bien plus grand est le nombre des faits médicaux qui restent et constituent la troisième part. Pour ceux-là, l'expérimentation de laboratoire est muette ; mais heureusement il reste pour les coordonner, pour les connaître pratiquement, cliniquement, une autre expérimentation qui s'appelle l'observation clinique.

En outre, les opinions sur un même sujet changent en physiologie avec les époques, et, sans être tout à fait vieux, la clinique que le cherche à caractériser, dit en terminant l'orateur, a une autre raison de se tenir sur la réserve et de ne pas se courber sous toutes les pressions de l'expérimentation de laboratoire. Loin de penser qu'elle doive se subordonner à ce que lui présente celle expérimentation, c'est elle qui doit apprécier la valeur des données qui lui sont offertes. Elle doit prononcer en cassation et non pas se soumettre dès la première instance. Si j'étais chargé de souffier à la clinique le langage qu'elle doit, selon moi, tenir à l'expérimentation et aux expérimentateurs, voici à peu près ce qu'elle leur dirait : Oui, je prends eu grande considération vos expériences à vous, physiologie, chimie et physique; mais si moi, observation clinique, bien calme, bien tolérante, si, dis-je, je ne constate pas très-nettement la valeur démonstrative de vos résultats de laboratoire, je les conserverai à titre de pierres d'attente. Ce sont des matériaux de valeur, puisqu'ils viennent de vous ; mais, dans mon édifice, je ne les placerai pas comme pierres définitives quand même et en toute humilité, dès que vous me les présenterez. Il faudra qu'il me soit d'abord démontré, après examen sérieux, que, taillés comme vous me les donnez, ces matériaux sont capables de donner à l'éditice solidité aussi bien qu'agrément. Bien souvent vous me parlez au nom de l'hypothèse et de la théorie; votre langage est bien souvent au conditionnel et non au présent. L'hypothèse et la théorie, je les accepte volontiers, mais comme des movens de travail, comme des échalaudages. Un maître vénéré en clinique, M. Andral, m'a appris que c'est là le seul rôle des théories d'être essentiellement transitoires et mobiles.

Eh bien, messieurs, s'il faut dire toute ma pensée, j'ai peur que, dans l'étude que nous a présentée sur l'arseuie notre syant collègue, l'échafundage très-bien fait, très-bien orné, très-séduisant saurément, ne solt trop pris pour un édifice. Un échafundage, si bien fuit que cels soit, c'est bien artificiel, cela remue trop facilement, et cela est appelé à trop peu de durée pour servic d'habitation fixe et véritable dans laquelle on nuisse rester à l'aise et en sûrtel.

Je prie, en finissant, l'Académie, et même mon honorable collègue M. Sée, d'être bien convaincus que je n'ai, du reste, aucune prétention à l'infaillibilité. Homo sum, et je sais trop quelles misères et quelles défaillances ces mois peuvent comporter.

M. Sée n'a pas voulu faire autre chose que de chercher à concilier les faits cliniques avec les données de la physiologie, dont le rôle est de coordonner les faits chitques et de donner à chacun sa vértible valeur en dathissant entre eux un ordre biérarchique. La clinique, au contraire, se borne à décrire les sympthémes des maladies en les ajoutant les uns anx autres, sans chercher à en déterminer la signification et la valeur relatives.

C'est ainsi que Trousseau et de Graves ont prononcé que l'arsenic est un agent excitant, parce qu'il augmente la circulation des vaisseaux de la face, sans remarquer que cette excitation vasculaire demeure toulo locale, reste limitée à un territoire ou département sexualire, et ne contribae mullement à produire une excitation générale de l'organieme. Les recherches de MM. Lagros et Onimus, celles de M. Menriol, out démontré que la dilatation des vais-eaux peut coexister avec des contractions actives. C'est un phénomene de ce genre qui se produit sous l'influence de l'arsenie; ce médicament a pour effet de déterminer des contractions actives dans un territoire vasculaire au donnant lien à des congestions partielles.

M. Béhier a fait remarquer que le passage du sang en plus grande quantité dans un territoire vasculaire doit augmenter les actions organiques, c'est-à-dire les combustions dans la partie qui en est le siège; c'est là une erreur: l'augmentation de la température qui se produit dans l'orellied du lapin, à la suite de la section du cordon cervical supérieur du grand sympathique, dans l'expérience de M. Cl. Bermard, n'est que le résultat purement physique de l'afflux d'une plus grande amantié de sanç dans la partie dont il s'agit!

M. Sée maintient ce qu'il a dit relativement à l'influence de l'arsenie sur la conservation des globules du sang. C'est là, quoi qu'en dise M. Béhier, un fait d'expérience et qui se démontre par l'expérience; en ellet, tout le monde peut s'assurer que les globules du sang se conservent mieux dans une solution arsenicale que dans tout autre liquide.

Relativement à la conservation de la couleur des globules du sang sous l'influence de l'arsenic, M. Sée rappelle qu'il a comparé à cet égard l'action de l'arsenic à celle de l'oxyde de carbone déconverte il y a dix ans par M. Cl. Bernard. Dans l'explication de ce dernier phénomène, l'opinion de 31. Cl. Bernard a subi récemment quelques modifications. Il avait dit d'abord que les rlobules du sang, sous l'influence de l'oxyde de carbone, se conservent intacts avec leur coloration rouge, tout en abandonnant l'oxygène. Il ajoutait que la combinaison de l'oxyde de carbone avec les globules est tellement intime et stable, que ceux-ci ne peuvent plus désormais absorber une nouvelle quantité d'oxygène, si bien que, un bout de quinze jours et trois semaines, il n'est pas possible de trouver dans ce sang une proportion quelconque d'acide carbonique résultant de la transformation de l'oxyde de carbone. Dans ces derniers temps, M. Cl. Bernard a modifié son opinion sur ce point. Il a dit que l'oxyde de carbone ne reste pas combiné Indéfiniment avec les globules, mais que, à un moment donné, il se transforme en acide carbonique; de là l'augmentation de l'acide carbonique exhalé que l'on observe, au bout d'un certain temps, chez l'animal empoisonné par l'oxyde de carbone. Il y a donc entre le mode d'action de l'oxyde de carbone et celle de l'arsenic sur les globules cette dillérence que, dans les premiers cas, la proportion de l'acide carbonique exhalé augmente, tandis que, dans le second cas, elle diminue.

Quant à la proportion des globules, elle n'augmente ni ne diminue, suivant M. Sée, sous l'influence de l'arsenic pris à dose modérée; c'est ce qu'il a constaté sur un houme atteint de fièvre intermittente simple.

En ce qui concerne les principes et les doctrines, M. Sée ne fait nulle difficulté de reconnaître que la méthode expérimentale n'est pas infaillible. Son rôle est de mettre en harmonie les données de la physiologie avec les faits de la clinique.

M. Sée désire, en terminant, rectifier deux ou trois faits inexactement avancés par M. Gubler.

D'abord M. Gubler a confondu, suivant M. Sée, l'Allemand Frádéric-Guillaume Becker, espèce d'Illuminé, avec Franz Becker, qui a fuit des travaux remarquebles sur l'alcool, et qui a, le premier, rangé cette substance, ains que le café, parmi les médicaments ou moyens d'épargue. Quant à l'arsenie, il n'en est pas du tout question dans aucum auteur du nom de

Becker, quoi qu'en ait dit M. Gubler.
M. Gubler a reproché à M. Sée d'avoir changé d'opinion sur l'Interprétation de certains faits. Mais ces variations se retrouvent dans les écrits des observateurs les plus recommandables et les plus estimés. Pour n'en clier qu'un exemple, la digitale

serall, suivant M. Bouillaud, un hyposthénisant, l'opium du cœur, taudis que, pour M. Beau, ce servit un tonique, le quinquina du cœur. D'après les uns, le principe actif de la digitale agti sur le cœur par l'intermédiaire du pneumognstrique, l'andis que, d'après les autres, il porte directement son influence sur le tissu musculaire de cet organe.

M. Gubler, de son cólc, a fait publier par deux de ses élèves une thèse dans laquelle il précient que la digitale n'agit sur lo cœur que consécutivement aux vaisseaux. Ces divergences d'opinion s'expliquent par la différence des conditions dans lesquelles les expérimentateurs ou les observateurs se sont plrcés. Par exemple, à telle dose, la digitale agit sur le nerf peumogastrique, tandis qu'à une dose plus élèvrée elle porte directement son action sur le muscle cardiaque. C'est pour ne pas avoir leux compte des conditions différences de l'expérimentation et pour avoir tiré des conditions absolues d'observations incompletes que les divergences se sont produites.

Enfin, relativement à l'action de la fève de Galabar, M. Sée vir a pas prélend que cette substance exerchi une action exclusive sur les vaso-moieurs des parties inférieures du corps; sans méconomitre son action idénaisment sur le musice irien, il a voulu seulement appeler l'attention sur l'action contractile, étadique singulière, que l'ésérine excree sur la tunique moyenne des vaisseaux, particulièrement des vaisseaux de l'abdomen.

M. Gubler. Je me félicite du concours que notre savant collègue M. Béhier est venu me prêter pour la défense des droits de la clinique, à laquelle du reste M. Sée vient de rendre hommage. De toutes les assertions de M. Sée je ne veux en relever que deux qui me concernent personnellement. S'il fallait en croire notre collègue, la citation d'auteur allemand que j'ai faite dans mon argumentation serait erronée : celui qui a écrit sur l'alcool serait Franz Böcker et n'aurait rien de commun avec Frédéric-Guillaume Böcker, lequel ne jouirait d'aucune considération en Allemagne, où il passerait pour un illuminé. Je crois pouvoir affirmer à M. Sée, pourtant si familier avec les livres allemands, que, cette fois, il se trompe. J'ai eu entre les mains l'ouvrage d'où j'ai tiré les expressions de Mauserhemmung et Mauserstockung : il est de Wilhelm Böcker, sans autre prénom, et ce W. Böcker a expérimenté sur lui-même les effets de l'alcool et de divers autres agents thérapeutiques. Il a exécuté un nombre énorme d'analyses minutieuses, dans le but d'établir les modifications de l'urée et des autres produits de sécrétion, ce qui constitue par conséquent un travail très-méritoire et que notre collègue à tort de

Après cela je ne prétends pas que les remarques de l'auteur allemand soient loutes jusés, ni que toutes ses conclusions soient parfaitement déduites. Les savants d'outre-lkini ont souvent le mérite de creuser un sujet, mais lis ont l'inconvénient de se servir d'une vrille, si bien que le trou devient d'autant plus obseur qu'il est plus profond. Alsis ce n'était pas là mon affaire, je ne voullais montrer qu'une chose, et j'espère y avoir rèussi, c'est que la classe des médiennents d'apragne, et cet de moyen d'évapra, et que l'idée su l'aquelle elle re-pase se trouve dévelopée largement dans un ouvrage publié en 4819, dont l'auteur ne se flatte pas de l'avoir émise le premier, puisqu'il renvoie à Schultz, dont la curieuse classification thérapeulique a paru en 1831.

Quant à ce que vient de dire M. Sée touchant mes opinions sur l'action de la digitale, j'en demeure stupérâti. Ou bien notre collègue parte de mes idées sans les avoir lues, on bien sa mémoire est singulièrement défecteures. Non-seulement je n'al pas mis le exeur hors de cause, comme le prétend M. Sée, mais j'ai conseuré plusieurs pages à établir, au norn de la clinique et de l'expérimentation sur les animaux, que la digitale est un puissant tonique de la contraction cardiaque. J'ai invoqué à preuve les conclusates expériences faites par notre

savant collègue M. Briquet. Seulement j'ai pensé que l'action ionique de la digitale devait s'étendre à l'ensemble du système sanguin, et que ce double effet sur le centre circulatoire et sur les vaisseaux rendait mieux compte des phénomènes observés

Après cette rectification, j'espère que M. Sée s'empressera de reconnaître son erreur. Ceci bien entendu, je renonce pour aujourd'hni à la parole, parce qu'il me resterait beancoup trop à dire sur le fond et sur les accessoires de la question.

M. Béhier dit que M. Sée a attribué à tort à MM. Legros et Onimus l'opinion que l'arsenie détermine la dialation active des artérioles. Il tient de l'un de ces auteurs qu'ils n'ont rien écrit de semblable, et ils reprochent précisément à M. Schiff d'avoir admis cette dillatation active.

M. Bouley prend contre M. Sée la défense de la vieille pathologie descriptive si virement attaquée, Sursati lui, la description des symptômes donne les indications les plus précises sur la nature et la gravité des mandies : tels sont, par exemple le glandage et le jetage pour la morre. Les caractires objectité des maladies sont done précieux et indépensables à connaître, si l'on veut se faire une opinion exacte sur leur nature et leur gravité. M. Bouley ajoute que les interprétations physiologiques de l'école expérimentale moderne ont sirguilièrement contribut à répandre l'obscurité sur ce qui paraisait le plus uet et le plus clair dans la symptomatologie descriptive.

La séance est levée à cinq heures.

Société médicale des hônitaux.

SEANCES DU 42 ET DU 26 AOUT 1870.

Ces séances n'ont été occupées par aucune discussion scientifique importante. Les questions traitées manqueraient aujourd'hni d'actualité; aussi nous bornons-nous à mentionner la remarque suivante:

- M. Bourdon, ayant observé deux cas très-nets de fièvre typhoïde à rechute, attribue la fréquence de cette variété aux conditions épidémiques actuelles.
- M. Vidal a vu un certain nombre de ces faits en 1832 et 1853, et M. Blackes rappelle le travail publié en 1858 par M. Barbereau, dans lequel ces fièvres à rechutes sont étudiées et distinguées avec soin des cas de récidive.
- La Société décide qu'elle ne reprendra ses séances qu'au mois d'octobre.

SÉANCE DU 44 OCTOBRE 4870. - PRÉSIDENCE DE M. BERGERON.

CORRESPONDACE. — COMMUNICATION DE M. MOISSENET. — QUATE IMDIBÉE DE GLYGÉRINE POUR REMPLACER LA CHARPIE. — ÉPIDÉMIE DE VARIOLE. — DE L'ALGUENTATION DE LA MORTALITÉ DES EXPANTS MOUTEAU DÉS

Correspondance. — Lettre de M. Bouchard, médecin du Bureau central, dumandant à l'aire partie de la Société. — Compte renda des travaux de la Société de médecine de Toulouse (1870). — Archives de médecine navale (1870). — Bultetin de la Société de chirurgic. — Bultetin médicat du nord de la France juillet (1870).

M. Moïsseut, dont les fonctions de membre du conseil de surveillance de l'Assistance publique se trouvaient annutées de fait par le décret relatif à l'organisation de l'administration de collègues, dont les suffinges l'avaient fait membre du conseil de surveillance, et exprime le regret de ne ponvoir leur adresser un rapport sur les actes de sa gestion.

Après quelques mots dans lesquels perce le regret du bouleversement radical opéré par le gouvernement dans l'admi-

nistration de l'Assistance publique, M. Moissenet, ne voulant pas faire un retour inntile sur le passé, jette un regard de confiance sur l'avenir : « Le conseil général des hospices, dit-il, a mission de préparer, dans le plus brefdélai, un projet d'organisation definitive, dont le principe électif sera la base. La composition de ce conseil, qui, sur vingt-sept membres, compte dix médecins ou chirurgiens des hôpitaux, nous garantit une œnvre aussi complète que possible. Félicitons nos collègues à qui leur science, leur honorabilité et leur patriotisme ont valu l'avantage de faire partie de ce consité d'organisation. - Encourageons-les de tontes manières dans l'accomplissement de la rude tàche que le gouvernement de la défense nationale leur a imposée an mílieu de préoccupations si graves et de si nonibreuses difficultés. Remercions-les de l'avoir si courageusement acceptée, en attendant que nous puissions, autrement que par des paroles, les remercier de l'avoir accomplie d'une façon digne d'eux et des intérêts sacrés qui s'y rattachent. »

L'allocution de M. Moissenet est accueillie avec la plus vive approbation par la Société. M. Chaufford, au nom de ses collègues, remercie M. Moissenet de ce qu'il a fait auprès de l'administration dans l'Intérêt du corps médical, et M. Lattler regrette qu'on n'ait pas cru devoir maintenir M. Moissenet dans le nouveau conseil général chargé de la direction des hospices.

- M. Miltorá ajoute, en s'associant au regret de M. Lailler, qu'il n'a pas dépendu de lui que M. Moissene fit parie du nouveau conseil; il dit qu'on a systématiquement écarté les membres de l'ancienc conseil de surreillance. La mission du conseil général est toute provisoire. Les membres du conseil définitif seront nomnés à l'élection, et jusque-lè on ne manquera pas de s'inspirer des vœux et des conseils du corps médical des hôpitaux.
- M. Gabler, en prévision de la rareté de la charpie, a cherché à utiliser le coton dans le pansement des plaies. Pour l'approprier à cet usage, il est nécessaire de lui faire subir une préparation, saus laquelle il a "absorberait pas les liquides. M. Gubler est arrivé à obtenir la perméabilité du coton en le trempant dans la glycétine, puis en le desséchant par une pression considérable qui exprime tont liquide. Mu. Launelongue et Dubreuil font usage de ce coton ainsi préparé jour leurs pansements, et en obtiennent de hons résultats.
- M. Léon Colin communique quelques renseignements sur répidémie de variole dans la population militaire. Il a fréquemment remarqué une pustulation coufluente aux extrémités, dans des cas où l'éruption était simplement cohérente à la face.
- M. Bucquoy a également obsérvé parcil fait, et il a noté pluseurs cas dans lesquels celte confluence aux extrémités coincidait avec la gravité de la maladie : suppuration abontante, convalescence lente, la mort quelquefois. Les bains, administrés de très-honne heure, ont paru agir favorablement dans ces cas.
- M. Gubter cite deux cas d'érysipèle à la peau, survenus chez des varioleux à la suite de l'érysipèle interne : dans l'un, origine pharyngée, forme gangréneuse et mort; dans l'autre, forme bénigne consécutive à une de ces diarrhées spéciales liées à l'érysipèle interne.
- M. L. Colin signale aussi, parmi les accidents consécuifs de la variole coufluente aux extrémités, l'apparition de larges phlyctènes à la plante des pieds, lesquelles se renouvelleut chez le même individu pendant assez longtemps, et peuvent rendre les soldats impropres au service.
- M. Marrotte se demande si ces accidents ne sont pas dusà ce que l'épiderine de la plante des pieds chez les soldats étant très-épaissi, la pustulation se fait mal et amène une destruction du derme d'une réparation longue et difficile.

- M. Archambault s'émeut de la mortalité grande qui frappe en ce moment les enfants en bas âge, par suite de la disce de lait qui se produit dès le début du siège. Il propose de faire requiérir par l'administration de l'Assistance publique les vaches enfermées dans l'aris, et de faire répartir par elle le lait aux enfants nouveau-nés.
- M. Chauffard, dont les sentiments sont toujours hostiles aux meures administratives, considère le moyen proposé par M. Archambault comme insuffisant. Il voudrait qu'on fit appel au putriotisme de chacun; pour l'aisser tout le lait aux jeunes cufants. Toutefois M. Chauffard croit que la mortalité des nouveau-nés est due surtout à la misère des mères et aux déplorables conditions d'existence que crée la guerre.
- M. Archambeult fait peu de cas du patriotisme de chacun en cettle circonstance; ume mesure administrative forcerait les plus récalcitrants à abandonner leur café an lait, cette habitude si chère aux vicilles femmes et à tant d'autres personnes. M. Archambault 'est mis en rapport avec M. Clamagerna, à l'hiele de ville, lequel a approuvé la proposition. La difficulté est de fourrié du fourrage en quantité suffissante aux aches latileres. Si l'on peut résoudre ce premier point, l'administration affecterait un certain nombre de vaches pour l'alimentation de chaque arrondissement, et l'on déliverait du lati pour les enfants et les madaes sur un certificat de médecin.
- M. Barthez partage absolument les opinions de son collègue.
 Il est frappé aussi de la grande mortalité des cafants, et surtout de ceux qui, venus de la campagne se réfugier à Paris, se trouvent tout à comp privés de l'air pur et du lait en abondance qu'ils y trouvaient.
- M. Siredey donne comme preuve de l'importance du lait pour les jeunes enfants, ce qui se passe à l'hospice des Enfants assistés. Il y a peu de temps, on y a fait venir les vaches de Bicôtre. A partir de ce moment, la mortalité aux Enfants assistés a notablement diminué.
- M. Millard exposera les vœux de la Société à ce sujet à la première séance du conseil général, afin d'appeler l'attention du gouvernement sur cette importante question.

SEANCE DU 28 OCTOBRE 4870. - PRÉSIDENCE DE M. BERGERON.

CORRESPONDANCE. — MALADIES RÉGNANTES. — ÉRUPTIONS SECONDAIRES DE LA VARIOLE. — SUR LES MALADIES CONTRACTÉES DANS LES CAMPENENTS ET LES BARAQUEMENTS. — LE LAIT ET LA MORTALITÉ DES NOUVEAU NÉS.

Correspondance. — Lettres de MM. Ball, Dnjardin-Beaumetz etChalvet qui demandent à faire partie de la Société.

M. Cr. Besnier lit son rapport sur les maladies régnantes des mois de juin, juillet, août, septembre et octobre 4870.

Ce rapport, qui, pour le lecteur, n'a plus l'intérêt de l'actualité, est surtout remarquable par l'étude qui y est faite de la variole pendant cette période de cinq mois. Nous nous bornerons à indiquer sommairement les points les plus saillants.

La mortalité générale des hôpitaux est restée très-élevée pendant tout l'été, et cette élévation n'est pas uniquement dû à l'épidémie variolique. Juin, 4357 décès; juillet, 4362; août, 4350; septembre, 4328; octobre, 4829.

Les affections des voies respiratoires ont sensiblement diminué, comme toujours, pendant l'été, à l'exception de la phibisie pulmonaire, qui ne subit que fort peu les influences saisonnières. En juin, juillet et aoît, les pneumonies et les broncho-pneumonies étalent presque toutes compliquées d'un état catarrhal bilienx et adynamique.

La coqueluche a prédominé en juin et juillet.

Les affections pseudo-membraneuses ont également subi leur décroissance habituelle.

Très-nombreuses, les affections rhumatismales ont surtout

porté leurs localisations sur le système fibro-musculaire et sur les organes abdominaux (gastralgies, gastro-entéralgies). La dysentérie s'est même produite comme accident rhumatismal, se substituant à des rhumatismes musculaires ou articulaires, ou les précédant ou même les accompagnant.

Affections truptines. Variole: 9786 varioleux ont été traités dans les hôpitanx civils, de janvier 1870 à soptembre indirevement; ils ont fourai 1784 décès (mortalité moyenne de 48 pour 400; c'est-à-dire 1 décès sur 5 ou 6 maidaes). C'est en juin et juillet que l'épidémie a atteint son maximum. En octobre, la garnison nouvelle et les réligiés des environs de Paris ont fourni un nouvel silment à la maladie, et l'on recevait en moyenne 60 admissions de variole par jour dans les hôpitaux, et la mortalité ééleuxit de 15 par jour.

La différence consalée dans les précédents rapports entre la population civile et la population militaire, quant à leur plus ou moins grande iumunité par rapport à la variole, a cessé d'existe depuis l'arrivée dans Paris de la garde mobile des départements, non vaccinée et non acclimatée. Cei réaulte de nombreux documents communiquée par Léon Coindet, victime si regrettable de la dernière émeute, et par M. Léon

La gravité de la maladie a tonjours dié causée par la forme hémortlagique. Dans phissieux exe, les drivapides philegnoneux siègeant aux membres supérieurs ont déterminé de vastes décollements de la peau. Dans d'autres cas, de grandes phiyetènes se sont produites à la plante des pieds, s'accompagnant de très-vires donleux. Ces derriers accidents, sans gravité d'ailleurs, rendaient pendant longtemps les malades inaptes à la marche.

M. Léon Collin, tout en reconnaissant que les vaccinations et les revaccinations sont la seule prophylaxie de la variole, insiste pour que la garde mobile soit campée à l'air libre, sous la tente ou sous des baraques, et non dans des casernes, dont le séjour entretient les épidémies d'affections ecchynotiques.

M. Besnier insiste, dans son rapport, sur les éruplions accessiviers qui précèdent, accompagnent ou suivent l'éruption variolique. D'assez monbreux exemples ont été observés par MM. Freuny, Besnos, Brouradel, Féréd, Simon et Millard. Ces éruptions revêtent généralement la forme, soit de vésicules, isolées épares, soit de vésicules confluentes autour d'une pustule variolique voltumineuse, soit de bulles on phlyctienes, et surriement le plus souvent au moment de la dessication. Elles n'entrainent avec elles aucun caractère de gravité et ne provoquent aucun malaise.

Fierer typhotide. — Exacerbation épidémique marquée depuis le mois d'août en fréquence et en gravité. Forme ataxoadynamique prédominante, avec éruption confluente des taches rovées louticulaires. Selon Léun Goindel, l'encombrament, l'abseace des soins de propreté, la ventilation insuffisante dans les casarnes, la vie en commun, suffisent pour faire naître et propager la fièrre typhotide, si fréquente dans l'armée.

Affections des voies digesties. — Accroissement progressif pendant l'éd et l'autonne, les conditions hygieniques du sège en favorisant le développement, Bu juillet, Léon Coindet observait des stomatites nicéreuses et des diarrhées dont quel-ques-unes cholériformes, mais sans gravité; puis, en août, des dysentôries en assez grand nombre. Cette dernière affection a été généralement beirgen pendant ces dernières mois, mais sa convalescence était longue et difficile (MM. Laboulbène et Bucurov).

Chez les enfants, M. II. Roger notait un grand nombre de diarrhées, liées à l'entérocolite déterminée par les mauvaises conditions hygiéniques et une alimentation lactée insuffisante.

Affections puerpuérales. — La constitution médicale pour les fennnes en couches a été excellente pendant tout le cours de cette année. Le maximum de la mortalité n'a pas dépassé 4,6 pour 400, et il s'est abaissé aux minima exceptionnels de 2,54 pour 100 en arril, 4,54 pour 100 en mai, 4,87 pour 100 en juillet, et 2,060 pour 400 en aoit. La mortalité a un peu remonté en septembre (2,53 pour 400, et en octobre 3,22 pour 400).

— M. Bergeron, à l'occasion des éruptions secondaires dont il est question dans le rapport précédent, dit avoir observé, surtout chez les enfants scroiuleux, des éruptions fréquentes d'impétigo, à la suite d'éruptions varioliques.

Une discussion, soutlevée par M. Lailler, s'engage sur l'hygiène des baraquements affectés à l'armée de Paris (propreté, ventitation, etc). M. Blachez insiste avec raison sur les déplorables conséquences des excès alcooliques, si fréquents actuellement parmi les soldats.

Plusieurs membres de la Société rédigent une note ou sorte d'instruction ayant trait aux précautions hygiéniques à observer pour le soldat pendant le siège. Cette note a été reproduite par les journaux politiques, où nos lecteurs ont pu la

— M. Millard annonce à la Société qu'îl a fait part au conseil général du vœu exprimé par elle relativement aux mesures à prendre pour assurer aux enfants nouveau-nés une alimentation suffisante. L'administration fera son possible pour entrer dans les vues des médecins à cet égard.

A. Legroux.

Société de chirurgie (4).

SÉANCE DU 9 NOVEMBRE 4870. — PRÉSIDENCE DE M. A. GUÉRIN.
SUR LE CHLOBAL DANS LE TRAITEMENT DU TÉTANOS,

- M. Boinet. l'ai traité par le chloral trois tétaniques, dont deux avec succès. Il s'agissait de hlessures par armes à feu, et les malades, placés dans l'ambulance du palais de l'Industrie, ont dit subir l'influence du froid qui régnait alors dans les salles. Le chloral a été donné à la dose de 8 grammes par
- vingt-quatre heures.

 M. Panas. Je demanderai à M. Boinet à quelle forme de tétanos il a eu affaire.
- M. Boinet. Le tétanos ayant duré de douze à quinze jours, il s'agissait chez mes malades de la forme chronique.
- M. Giradès. Il faut distinguer la forme pharyngienne de beaucoup la plus grave, des autres formes du Itânos. Le vondrais saroir de M. Boinet si ces malades ont été pris de spasme pharyngien pouvant rendre la députition impossible. Dans ces cas, le danger est très-grand, et le chloral ne peut être administré que par le cetum. J'al observé cette forme chez deux malades qui ont succombé le troisième jour de l'apparition du tétanos. Chez un autre malade, le spasme pharyngien ne parut que le treizième jour du tétanos ; vingt-quatre heures arcès: l'individu succombait.
- M. Boinet. Aucun de nos trois tétaniques n'a eu des spasmes pharyngiens au point de rendre la déglutition impossible.
- M. A. Guérin. J'ai traité à l'hôpital Saint-Martin trois tétaniques qui moururent malgré l'administration de doses élevées de chloral (8 à 40 grammes).
- M. Giraldès. Jusqu'à nouvel ordre, je désire qu'on ne tienne pas un compte absolu des résultats obtenus dans les hôpitaux militaires; le chloral dont on y fait usage, préparé pent-être par le procédé de M. Roussin, pourrait ne pas être d'une

grande pureté. Ce n'est même qu'ainsi que je peux m'expliquer la diversité des résultats obtenus par moi à l'hôpital des Enfants et au Val-de-Grâce.

SEANCE DU 46 NOVEMBRE 4870.

TÉTANOS TRAITÉ PAR LE CHLORAL. — TUMEUR CONGÉNITALE DE LA RÉGION FRONTO-SOURCILIÈRE. — OPHTHALMIE DES NOUVEAU-NÉS.

- M. Demorguay. Fai extirpé dernièrement une tumeur fongueuse du mollet, constituée par le muscle soléaire lui-même transformé en un véritable tissu caverneux. Le neuvième jour de l'opération, le malade fut pris de tétanos, et mourut quatre jours après, malgré l'administration du chloral à haute dose.
- M. Marjolin. Chez un individu ayant une fracture comminutive de la jambe par conp de feu, la mort arriva quarantehuit heures après le début du tétanos, malgré le traitement par le chloral.
- M. Guéniel. Voici un enfant qui fut présenté à la Société le 29 juin demirer : il portait une tameur congéniale de la le 29 juin demirer : il portait une tameur congéniale de la région fronto-sourcillère. J'ai enlevé la tumeur, qui n'adhérait point à l'os; elle dait formée par les éléments hyportrophisé de la peau. Pour éviter l'ectropion consécutif, j'ai conservé le cinquième inférieur de la masse en rapport avec la paupière supérieure; la cicatrisation s'est effectuée régulièrement et superieure; la cicatrisation s'est effectuée régulièrement et côté de l'evil, malgré l'Pophthalmie qui règne en tout temps dans les salles de l'hôpital des Enfants assistés.
- —M. Marjolin, M. Guéniot ayant fait allusion à l'ophthalmic qui règne endémiquement à l'hôpital des Enfants assistés, je désire savoir si l'ou y a créé des salles spéciales pour les malades atteints de cette affection.
- M. Guéniot. Aucunement; d'ailleurs, cela n'a pas autant d'importance que le croit M. Marjolin. La vrale cause de l'ophthalmie n'est pas dans la contagion indirecte on à distance, mais dans la réunion de plusieurs causes, telles que pleurs, lumière trop vive, courants d'air, etc. Du reste, cette question a beaucoup perdu de son intérêt depuis que, par des cautérisations répétées chaque jour sur la face interne des paupières avec le crayon de nitrate d'argent mitigé (nitrate d'argent et nitrate de potasse, parties égales), je crois ponvoir guérir 99 enfants sur 400, alors même que la cornée serait légèrement intéressée. Je ne parle pas des yeux affectés d'ophthalmie interne, cas heurensement fort rares. Lorsqu'il y a chémosis péricornéal, je pratique l'excision par places. Je ne veux pas parler non plus des cas de conjonctivite diphthéritique, de ceux où la cornée est déjà perforée; enfin, je fais exception pour les enfants agés de plus de quatre à cinq ans et de moins de douze ans ; leur indocilité rend le traitement fort difficile.
- M. Marjolin. Je crois fermement à l'origine contagiense de l'ophthalmie, et je regrette que les enfants qui en sont atteints ne soient pas isolés.
- M. Biot. Je ne crois pas non plus aux causes indiquées par M. Guénoit. L'agglomération dans des conditions hygiéniques mauvaises, comme celles qui existent souvent dans les salles de femmes en coucheus, contribue puissamment an développement de l'ophthalmie des nouveau-nés. La plupart des chirurgiens sont d'avis que le pronostic est autrement grave que ne l'a dit M. Guénioi.
- M. Giraud-Teulon. D'après un travail statistique d\u00e4\u00e4 un médecin de Stockholm, les ophthalmies seraient plus fréquentes chez les enfants soignés par des femmes atteintes de leucorrhée que lorsque celles-ci en sont exemptes. C'est un point qui mérite d'être étudié par les accoucheurs.
 - M. Giraldès. Je proteste an nom des chirurgiens au sujet du

⁽¹⁾ N'ayant pu assister oux séances de la Société de chieragie, nous en ovons résurité tes travans de novembre 1870 à février 1871 au moyen des notes que M. Panas, secrétaire de la Société, a blen voulu nous communiquer.

nombre de guérisons aunoncées par M. Guéniot, Il existe, en effet, une forme aigui d'ophthalmie avec chémosis contre laquelle la chirurgie reste souvent impuissante; peut-ètre 40 succès sur 100. C'est aux granulations préexistantes qu'il faut attribure cette disposition des enfants à être pris d'ophthalmie purulente, lorsque les conditions hygiéniques deviennent marvaises; c'est à l'encombrement et à la malpropreté qu'il faut faire la plus large part : les causes de M. Guéniot jouent le moindre rôle.

- M. Demarquay. Les conditions invoquées par M. Guéniot existent au nuême degré dans les pensionnats, sans que l'ophthalmie s'y développe d'une l'açon endémique.
- M. Biol. J'ai observé l'ophthalmie alors même que la mère avait dé complétement exemple de laucorrhée pendant toute sa grossesse : très-pent de finames offrent encore de la vaginite granuleuse après l'accouchement; chez la pinpart d'entre elles la leucorrhée des derniers mois disparait plus ou moins complétement.
- M. Giraud-Teulon. Le traitement employé j i inites celui préconisé par de Graefe et son école.
- M. Marjolin. Tont en reconnaissaul la moindre gravité relative de l'ophthalmie chez les nouveau-nés, je u'admets pas moins la contagion ; et puisque l'hospice des Enfants assistés est une fabrique d'ophthalmies, il fant tacher d'en diminner les produits : examiner les enfants à leur entré pour savoir s'ils ont des granulations, anquel cas la séparation devra être faite et l'encombrement érité de toutes façons.

SÉANCE DU 23 NOVEMBRE 4870.

SUR L'OPHTHALMIE DES NOUVEAU-NÉS.

- M. Marjoin. On ne sumnit méconnaître l'origine contagieuse de l'ophthalmie, lorsqu'on voit journellement dès es n'ânts sinsi puiser à l'hôpital le germe de cette maladie, qu'ils vont ensuite répandre dans leur famille. M. Gosselin en cite un bel exemple dans un travail inséré dans les Aucunves de Médical. Pour ce qui est de l'encombrement, j'ai vu l'ophthalmie éclater dans les assiles sitit que le nombre des dives dépassait un certain chiffre jet, chose digne d'être notée, c'est dans les divisions où les enfants se mélent pour jouer que le mal semble plus particulièrement se propager.
- M. Guéniat. Je n'ai pas vonlu citer la contagion directe et l'encombrement. Seulement, comme il est fort difficile dans un baspice de neutraliser l'influence de ces causes, J'ai cru devoir insister sur l'amélioration de l'hygébre de la vue pour attéruer l'influence des conditions fâcheuses précédemment mentionnées.
- M Blot. Le nombre de guérisons obtenues par M. Guéniot s'explique probablement par la légèreté des cas qu'il a traités, et surfout par le soin qu'il prit d'appliquer lui-même le caustique.
- M. Bepaul. Me fondant sur mon expérience et sur celle de M. Pund Dubois, j'admets sans restriction l'Indiunence du milieu dans la production de l'ophthalmie, sans qu'on puisse précisément dire en -quoi consiste le principe morbifique. C'est sinsi que d'un instant l'ature on voit fédarer des épidémies d'ophthalmies dans les salles, sans qu'ancune condition semble matériellement changée. Une fiois l'ophthalmie développée, il n'y a rien de plus conlagieux, et si l'on ne prend pas les précutions voulues, on luivoit firir des ravages.

Une solution de nitrate d'argent (0,25 pour 30 grammes) réussit dans la grande mujorité des cas en y joignant les soins de propreté voulus. Les gnérisons sont dans la proportion de 90 pour 100.

- Je ne crois pas à l'influence de la loucorrhée de la mère, attenda qu'il est démontré que même la blennorrhagie ne semble pas agir sur les yeux du nouveau-né, protégée qu'ils sont au moment du travail par la forte occlusion des paupières et par d'abondante couche de matière sébacée qui les recourse.
- M. Giraldis. Pendant quatre années passées à l'hospice des Enfants assistés, j'ai rencentré très-souven, à l'autopsie d'yeux atteints d'ophthalmie, une chorolilie intense caractérisée par une injection excessive des vasa vortéosa. Par contre, la complication diphthéritique y est très-rare, contrairement an dire de M. Chassaignac.
- M. Giraud-Teulon. Le travail du confrère du Nord est relatif à l'influence de la leucorrhée des fennmes de service pouvant agir par le linge, les éponges, etc., et non à la leucorrhée de la mère. J'hésite à admettre que dans la forme vraiment purulente la proportion des guérisons puises être celle indiquée par M. Guéniol. Le reuversement des paupières, lel qu'il doit être praiqué dans l'application du reayon, espose à des accidents graves, et même à l'issue du cristallin, si la cornée est ramollie.
- M. Dabeau. L'encombrement et le manque de nourriese expliquent la gravité toute particulière de l'ophilalmire qu'on observe à l'hospice des Enfants assistés. Après y avoir passé trois ans, fen suis sorti avec ette conviction que la malignité de l'ophilalmie qu'on y traite est extrême, et dès lors les cas de M. Gufioi une paraissent ne devoir représenter qu'une de M. Gufioi une paraissent ne devoir représenter qu'une combiné avec l'emploi des donches pulvérisées et e equi m'a réussi le mieux dans cet établissement; mais en ville les simples collyres penuent réussi.
- M. Guéniot. Les chiffres que j'ai donnés se rapportent à de véritables cas d'ophthalmies purulentes.
- M. Panas. Le crayon mitigé constitue le meilleur mode de tratiement dans les cas de viriable optibilablie puritente des nouveau-ués. Lorsque les cafiants résistent violemment, on peut avoir recours au chloroforme, et dans le cas de gonfiement avec chémosis des paupières, pratiquer le débridement de de la commissire externe. Ce débridement a, entre autres avantages, celui de diminuer la pression sur le sommet de la cornée, ce qui en prévient le sobacèle.

L. LEROY.

BIBLIOGRAPHIE.

La vicillesse considérée comme maladie, et les moyens de la combattre, par Léorold Turck, de la Faculté de Strasbourg. — Paris, Victor Masson et fils.

Ce petit volume, qui en est à sa troisième délition, a dhi peut-être en partie son succès à la promose alléchante du titre: les moyens de combattre la vieillesse! Est-il rien de plus actuel, de plus immédiatement personnel? Que de geas ont dis se précipiter à cette lecture! Car combien peut savent vieillir? En tout cas, les lecteurs intéressés n'auront en qu'à se l'éliteir de leur tentative. Le ne dis pas qu'il n'y ait pas su, sur le premier moment, une certaine désillusion: les fameux moyens n'on trien d'hérôque; mais le livre est cérit avec un véritable charme, et s'il ne fournit pas absolument des moyens, il donne au moins de bons conseils.

L'épigraphe, tirée de Giééron (De sensetus, naturellement), recommande de combattre la viellesse comme une maladie, et le docteur Turck développe cette libée avec un véritable talent. Sa grande érudition in li permet d'appiver ses propsitions sur les savants et les moralistes de tous les siècles; et l'on n'étudie pas ces questions de bien-être sans être soi-mêne poussé par l'amour de l'humanité. Aussi l'auteur ne fait-il point difficulté de préférer les greniers d'ahondance à l'institution des armées permanentes. Mais venons-en bien vite au point capital de sa démonstration.

« Une altération, dit-il, à laquelle on n'a accordé qu'une légère attention et seulement dans l'extrême vieillesse, domine et paraît précéder toutes les autres : je veux parler de la perte graduelle de l'élasticité de la peau, et de son amincissement, qui apparaissent dès que la croissance est terminée. » C'est cette théorie nouvelle qui constitue l'originalité du livre, et c'est là qu'il faut s'arrêter un moment. Quelques phrases prises à peu près au texte même, et dans leur ordre logique, montreront la doctrine de l'auteur : La peau n'est pas seulement chargée de limiter nos organes; elle doit les soutenir. Dès qu'elle les soutient moins, par la diminution de son élasticité, la circulation veineuse se ralentit; il arrive moius de sang aux poumons, et l'oxygénation diminue, D'un autre côté, les viscères abdominaux pèsent davantage sur les parois; le diaphragme s'abaisse de façon anormale dans l'inspiration, et remonte aussi avec excès dans l'expiration ; d'où l'élargissement des cellules bronchiques. Les modifications de l'hématose arrivent jusqu'à aliérer le blastème du sang. Enfin, par ce fâcheux état de relachement de la peau, la transpiration diminue, la respiration se restreint, la circulation s'embarrasse, et les sécrétions s'altèrent. Voilà quel est le rôle de la peau dans les manifestations pathologiques de la vieillesse.

Ceci dit, il ne vous étonnera pas qu'une bonne partie du volume soit consacrée à l'hygiène du tissu épidermique. Certains chapitres sont très-curieux, - celui du teint et des rides en particulier; - puis vient celui des frictions et du massage; des douches, des bains, de l'exercice, des passions.... Tout cela est dit de façon charmante, avec cette exquise bonhomic du savant qui écrit pour être utile. Le style est clair, limpide; les anecdotes et les citations le stimulent : c'est une lecture des plus faciles et des plus agréables, même pour le médecin; car, au fond, je crois l'ouvrage destiné aux gens du monde, pour lesquels il doit être un guide et dont il appelle l'attention dès le premier mot. Vulgariser l'hygiène, c'est faire acte de fraternité, et il fant remercier les écrivains qui s'y consacrent, surtout lorsqu'il y a lieu en même temps de les en fé-C. ELY. liciter.

De l'observation et de l'expérience en physiologie, par M. Coste.—Paris, Victor Masson et Fils, in-8, 4 franc.

Tel est le titre d'une brochure récemment publiée par M. Coste, du collége de France, travait remarquable par l'importance du sujet, par la haxteur de vues avec laquelle il est traité, et dont le but est, sinon de réfuter, tout au moins de mitiger le rapport de M. Claude Bernard sur les progrès et la marche de la physiologie générale en France.

C'est une loi en quelque sorte fatale que les hommes qui ont consacré leur vic à l'étude d'une science, qui pendant leur existence entière ont usé de certaines méthodes d'investigation, en arrivent à accorder à cette science une prépondérance exagérée, à attribuer à cette méthode des avantages exagérés. M. Bernard n'a paséchappé tout à fait à cette influence. De l'expérimentation il a fait notre plus sûr critérium, en même temps qu'aux sciences expérimentales, il a voulu rapporter la plus grande utilité pratique, et il a dit : « Toutes les sciences naturelles sont des sciences d'observation, c'est-à dire des sciences contemplatives de la nature, qui ne peuvent aboutir qu'à la prévision. Toutes les sciences expérimentales sont des sciences explicatives, qui vont plus loin que les sciences d'observation qui leur servent de base, et arrivent à être des sciences d'action, c'est-à-dire des sciences conquérantes de la nature w

M. Coste, au contraire, habitué à mener de pair l'expérience et l'observation, ne veut pas que l'on attribue à la première une importance exclusive. Il s'élève d'abord contre la prétention qui consiste à regarder les sciences expérimentales comme plus explicatives que celles d'observation.

Pour lui, l'expérience est comme le corollaire de l'observation dont elle vient quelquefois combler les lacmes, sans iamais prendre le premier rang.

Il présente, à l'appui du raisonnement, des argumentstirés des mœurs des abeilles, de la menstruation chez la femme, arguments auxquels il serait aisé Yen ajouter bien d'autres.

X'est-ce pas à l'observation que nous sommes redevables des plus importantes découvertes médicules, entre autres de celles qui ont immortalisé les noms de Jenner et de Laeunce, et dans les sciences physiques, n'est-ce pas en observant la chute d'un corps, en voyant osciller une lampe que Newton et Gaillés conqurent la première idée des lois de la chute des corps et des oscillations pendulaires.

Quant à être conquérantes de la nature vivante, à qui donc ce titre reviendrait-il, si ce n'est aux sciences d'observation?

Ne sont-ce pas elles qui nous ont conduit aux fécondations artificielles et à leurs applications pratiques, et la médecine tout entière ne reposet-elle pas, quoi qu'on dise, sur l'observation? On a beau expérimenter, on ne peut, dans l'immense majorité des ces, le faire que sur des auimanx, et de ces expériences on ne peut tirer pour l'homme que des inductions bien diognées et bien incertaines. L'expérience, en un not, est loin d'être une science autonome, elle n'est rien sans l'observation.

L'auteur termine en formulant le veu de voir créer des laboratoires convenablement installés, ouverts à des investigateurs assez largement rétribués pour pouvoir se livrer à leurs travaux, sans souci du pain de chaque jour, et il espère voir son vœu se réaliser.

Certes, ou ne peut que s'associer à l'expression de ses désirs, mais il faut, ce un estuble, un peut ôptimisme pour parlager se sepérantes. Les créations de M. Durruy, les laboratoires des hantes études, n'ont pas fait un instant illusion anx gens qui y regardent de près. Tout au plus bons à figurer avec un cettain éclat dans un rapport officil, ils n'avaient rien de ce qu'il faut pour produire des résultais sérieux. La faute en revient, il est vrai, à l'insuffisance du badget de l'instruction publique, nais unieux vaut mille fois avouer et proclamer hautement cette insuffisance, que la dissimuler sous des apparences mensoneères.

VARIÉTÉS.

On lit dans le Journal des Débats :

« M. Littré, qui vient d'être nommé à Paris membre de l'Assemblée nationale, était chargé de faire à Bordeaux un cours d'histoire aux élèves de l'Ecole polytechnique; de même que M. Claries Robin, professeur à la Faoulté de môdecine, avait accepté de la délégation de Bordeaux la direction du service médical des armées de province. »

— COMMISSION D'AYGIÉNE. — Par arrêté du 3 février 1871, M. Gavarret professeur à la Faculté de médecine, a été nommé vice-président de la Commission contrale d'hygiène et de salubrité.

Sonaales. — Parls, Note a mice produi le siège de Paris, — Des ambataces produit le siège de Paris, — Travaux organaaux, Penhologis interne Note sur certains cas curiexe de boulinie et de prépitique d'arighes spaillinges, — Statutique I: Evanée et la propaliale, cultes d'emergraises, — Sonciétés anavantes, Académie des sciences. — Académie de mederate, — Sciété médicale des hobjeuts. — Sonciétés considérés comme malaise, et les mayens de la combatire, — Varjétes, — Fertilleton, Guo conjoin. — L'éctions de Paris.

Le Rédacteur en chef : A. DECHAMBIE

Paris, 23 février 4870.

Première ambulance volontaire internationale de la Société de secours aux blessés.

A MONSIEUR LE RÉDACTEUR EN CHEF DE LA GAZETTE HEBDOMADAIRE.

« Mon cher ami,

» M. Le Fort, rentré à Paris, doit, comme il se l'était promis » dès le début, éerire l'histoire détaillée de la première ambu-» lance de la Société internationale de seconrs. D'après ce qui » est convenu entre nous, il s'occupera spécialement des ques-» tions générales que comporte l'organisation de l'ambulance, » et moi je puis faire ee qui ne m'eût pas été permis sans l'as-» sentiment de mon collègne, c'est-à-dire communiquer à la » Gazette le résumé de notre campagne, avant surtout en vuc » de faire connaître le sort qui nous a été réservé, les services o que nous avons pu rendre. Je viens donc vous prier de vouloir » bien insérer dans votre estimable journal ces quelques lignes, » écrites d'après mes souvenirs, vu la nécessité dans laquelle je o me suis trouvé de laisser en route mes malles contenant toutes o mes notes, afin de pouvoir librement traverser les lignes » prussiennes. Malgré l'absence de mes notes, comptez sur la » fidélité de ma mémoire; on n'oublie point les détails impor-» tants d'un spectacle tel que celui auquel nous avons assisté, » et dans lequel nous avons en à remplir un certain rôle. » Pour donner, du reste, à mon récit toute la véraeité dési-» rable, j'ai prić M. Le Fort et M. Sanné, téuroins comme moi » de tout ce que j'ai écrit, de vouloir bien vérifier si ma des-» cription portait avec elle le cachet d'exactitude.

» Agréez, etc. Liegeois. »

Le personnel de la première ambulance, lors de son départ, était ainsi constitué :

Chirurgien en chef des ambulances : M. Le Fort.

Chirurgien de la première ambulance : M. Liégeois.

Chirurgiens: MM. Gilette, Sanné, Martin, Good.

Aides-chrurgiens: MM. Lorey, Laugier, Labadie-Lagrave, Ramelow, La Chapelle, Lagrange, Nottin, Létendard, Chevalet. Frémy.

Sous-aides: MM. Boylen, Barborin, Niepce, Brière, Bounet, Forestier, Ménard, Parinaud, Lafitte, Vizzu, Galisson, Guencau de Mussy.

Fourrier : M. Cottolenc.

Comptable: M. Roussel.

Aumoniers catholiques : MM. Damas, Cossonel.

Aumonier protestant : M. Durand d'Acier.

Infirmiers : Au nombre de soixante.

Nous quittâmes Paris le 4 août; notre destination fut Nancy. Arrivés dans cette ville à la muit tombante et par une pluie intense, nous dûmes renoncer à l'idée que nous avions de camper en plein air, d'autant plus que l'endroit qui avait été choisi par notre fourier était à une grande distance de notre lieu d'arrivée. Ce fut avec plaisir que nous acceptâmes du chef de gare une gare de marchandises n'ayant pour abri qu'une tolture ouverté à lous les vents, à tous les siffements de chemin de fer. Le lendemain nous gagnious la plaine de Tomblène où furent dressées nis tentes. Là, notre séjour fut de l'appendie n'estiment de checourte durée, car le bruit étant parvenu jusqu'à nous que de nombreux blessés, victimes de la bataille de Réchshoffen, devaient être amenés à Nancy, nous entrâmes dans cette ville, et, avec l'autorisation du maire, nous prenions possession de la salle de cours de la Paeullé des sciences, puis nous installàmes nos tentes sur la place Léopold, en face de cette Faeullé. L'attente dans laquelle nous citons de recevoir des blessés fut vaine. Ceux de Reichshoffen étaient restés, pour la plupart, dans les mains des Prussiens, et il ne passa à Nancy que ceux qui avaient pu échapper à la poursuite de l'ennemi, mais pour se rendre à Châlons. Las d'être inutiles, nous résoltimes de quitter Nance, et nous nous dirigédance vers letz le 16 a oût.

Nous arrivâmes dans cette dernière ville à minuit. Les portes étant naturellement fermés à cette heuve, il nous failtu de-meurer à la gare, où les banquettes des salles d'attente nous servirent de lits. La mil fut courte, car le départ d'un train à quatre heures nous força d'évacueir ces salles. Nous avions eu encore icl l'intention d'aller camper hors de la ville, un enplacement même avait été chois ; mais depuis quelques jours les pluies étaient tellement abondantes, que nous d'ûmes renon-cre'à notre project, et, avec une autorisation, nous allaîmes occuper une des plus grandes casernes de Metz, la caserne du génie, alors dépourvue de militaires.

Jusqu'au 44 août rien de particulier. Ce jour, Mctz était dès le matin traversé par un immense convoi qui se rendait à la porte de France, dans la direction de Gravelotte. Nous avons su plus tard que ce convoi accompagnait une partie de l'armée, qui se dirigeait vers Verdun. Pensant que le passage de ce convoi pouvait bien être le présage d'une proche bataille, nous essavâmes vers midi de nous annexer à lui, avec tout notre matériel. Mais, l'encombrement des voitures et des fourgons était tel, qu'il nous fallut retourner sur nos pas, et nous rentrâmes à la caserne. Trois ou quatre heures après notre rentrée, le canon grondait dans la direction de Borny. En quelques instants toute l'ambulance fut réunie et se dirigea vers le lieu présumé de la lutte. Le trajet à parcourir était long; nous nous étions engagés sans guide dans des chemins de traverse, nous voyagions à pied, chirurgiens et infirmiers portant dans leurs sacs ou leurs sacoches les objets à pansement, ces derniers munis presque tous d'un brancard roulé, si bien que, malgré notre célérité, nous n'arrivions à Borny qu'à la nuit tombante. A cct instant les blessés afiluaient, amenés par des soldats qui les soutenaient ou par des cacolets, tous se dirigeant vers le château du village, dans la cour duquel ils étaient déposés pêle-mêle. Dans ce village nous ne trouvâmes aucune ambulance de corps d'armée, elles étaient avec les corps qui s'éloignaient de Metz dans la direction de Verdun; nous trouvames seulement deux chirurgiens en train de faire des pansements. Notre organisation nons permettant de nous diviser, il fut décidé que nous ferions pour l'instant cinq ambulances. Une fut instituce an château, une antre dans l'église deux dans deux granges, une dans une grange et un corps de logis, granges et corps de logis que nons dûmes faire ouvrir de force, vu que tous les habitants avaient fui emportant ce qu'ils avaient de plus précieux. Dans un espace de temps très-court nos ambulances se remplirent; chacun de son côté était à l'œuvre, et à deux heures du matin tons les pansements étaient terminés. Quand cette besogne fut finie, nous reçûmes l'ordre d'un intendant militaire d'évacuer nos blessés vers Metz. avec une vingtaine de voitures qu'il avait fait venir à cet effet. Alors l'armée était en retraite et défilait dans la grande rue de Borny. Cet ordre de l'intendant avait été dieté par la crainte que le village ne fit occupé le lendemain an point du jour par les troupes prussiennes. Nous enmes bien de la peine à loger nos nombreux blessés dans ces vingt voitures; mais enfin nous y arrivàmes, à l'exception cepend ut d'un soul, qui fut rapporté sur un brancard par nos inflimiers. Pour arriver à Metz, il nous failint traverser une vaste ligne de soldats, qui, malgré le découragement et la fatigue, ne cessèrent pendant notre route de nous témoigner la plus vive sympatité. Edin nous arrivions à six heures du matin à la caserne, devenue un hobțital, dans lequel Înt déposé notre précleux buitis.

Le lendemain, 45 août, profitant d'un laisser-passer qui nous autorisait à franchir les lignes prussiennes pour aller dans les ambulances traiter de l'échange des blessés prisonniers, nous nous dirigions vers l'ambulance de Colombey, située à une petite distance au delà de Borny. Pour y arriver, nous dûmes traverser les confins du champ de bataille. Là, les morts prussiens avaient été enterrés, et, à côté des tertres qui les reconvraient, gisaient de nombreux Français accumulés en tas dans certains endroits; ceux-là, sans doute, avaient été les plus exposés aux feux de l'ennemi. Mais le spectacle le plus navrant que nous vimes, fut l'horrible mutilation que préscutaient nos soldats dans un petit chemin creux que nous rencontrâmes sur notre route : dans ce chemin on ne voyait que des trones séparés des membres, des têtes séparées du corps, des corps entiers vidés de leurs viscères, des calottes crâniennes enlevées et le cerveau en bouillie, etc., etc. Tout autour de nous, partout où nous passions, le sol était jonché de bidons, de casques prussiens, de bonnets de police français, etc., de cartouchières, de débris de fusils à aiguille, de chassepots. Arrivés à Colombey, nous fames recus par deux chirurgiens prussiens. L'accueil qu'ils nous firent fut aimable. Ils commencèrent à nons faire visiter les blessés, et ce fut non sans une certaine satisfaction que nous constatâmes qu'ils avaient traité les Français à l'égal de leurs compatriotes : les uns et les antres étaient mélangés ; les pansements de part et d'autre avaient été faits avec soin. Déjà avaient été appliqués quelques bandages, sur la confection desquels il n'y avait rien à redirc.

Après cette visite, nous leur paràmes du molif indiressé de nouré démarche, et sans hésite le acceptivent de nous faire la remise des blessés français qui étalent entre leurs mains, ny mettant comme unique condition que celle-ci, c'est que les blessés jurcarient du en pas rependre les armes etans la guerre actuelle. Cette condition ayant été remplie par chaque soldat, toute notre ambulance se mit à la besogne: les blessés, qui étalent au nombre de 76 (69 soldats, 7 officiers), furent transportés sur des voitures et des cacoles qui nous avaient accompagnés ; après quoi, nous reacanimes Metz.

Je renonce à dépeindre l'étonuement d'abord, l'immense joie ensuite de ces pauvres blessés, quand ils surent que nous allions les délivrer; un certain nombre nous baissient les mains, les autres nous remerciaient avec la plus vive éffusion. Aussi, quelle bonne journée pour nous! Janais nous ren perdons le souvenir. El s'il est encere des hommes indifférents aux souffrances morales ou physiques d'autrui, ce dont je doute fort, à ceux-là je southaite de tout cœur de connaître un seul instant le bonheur que nous avons éprouvé en cette circonslance.

Le 16 août, l'ambulance se divisa en deux parts. L'une, pro-

fitant d'un armistice conclu par le général Coffinières, quitta Metz, le matin, accompagnant 200 soldats de la ligne et 100 du génic. Mais par un malentendt, les soldats du golie Chient sorisi du fort Saint-Julion en armes, ce qui amena chez les éclaireurs prussiens une émotion et une agitation qui inquiétéreut assez l'intendance militaire escortant avec nous les voitures, pour l'eugager à rentrer avec elles à Metz. De telle sorte que, privée de ces voitures sur lesquelles nous comptions pour recommencer ce que nous avions fait la veille, notre ambulance, ce jour-là, ne put évacuer qu'une partie sentement des blessés français retenus dans les ambulances prussiennes de la Planchette, Mallercy et Lauvaillère. Le nombre de ces soldats ramenés à Metz fut de cent environ.

L'antre partie de notre ambulance demeura à la casernehôpital du génie pour panser ou opérer les nombreux malades qu'elle avait reens les deux jours précèdents.

Pendant que les uns étaient occupés à enlever des lignes prusiennes le plus de hlessés français qu'ils pouvaient, tandis que les autres consarraient leur journée entière au service de l'hôpital, avoit lieu, saus que personne, de part et d'autre, s'en douital, la bataille de Gravelotte. Nous eussions assurément fort regretté de ne pas nous être trouvés à cette bataille, si nous n'avions pas été ce jour même d'une grande utilité.

Le 17 août au matin, nous résolûmes d'aller prêter notre concours à nos collègues de l'armée pour soigner les noubreux blessés recueillis sur le champ de Gravelotte; mais, vers deux heures de l'après-midi, la retraite de l'armée française sur le plateau de Roxériculles, nous laissant presque seuls à une petite distance de Gravelotte, nous dùmes rentrer dans nos lignes et opérer notre retraite derrière des batteries de mitraillesses tirant déjà sur des masses prussienues qui cherchaient à deborder nos troupes. La nuit arrivant alors, nous dùmes regagner Motz.

Ce jour, les Prussiens avaient avert le quartier général d'avoir à évacuer dans la uuit les blessés contenus dans une ferme située près de Gravelotte. Le soir, à onze heures, cien de nos chirurgiens qui connaissaient cet avertissement, partirent vers cette ferme, accompagnés de quelques chirurgiens militaires, se faissant suivre de sept on buit voitures de réquisition. Le lendemain main, ils nous rameuciant 80 blessés. Ces blessés, on pent l'affirmer, venaient tous d'échapper à une mort certaine, car, à peine avaient-lis quitté la ferme, qu'une gi de d'obus s'abattait sur elle, et, quelques heures après, il ne restait plus que des ruines, ruines que le voyageur passant sur la route de Gravelotte à fâtin ne peut regarder sans effroi.

Le 48 août, nous apprimes le matin que le canon se faisait entendre dans la direction de sânti-Privat; aussilót une partie de l'ambulance quitta la ville et suivit cette direction. Parvenns à Chatel, nous rencontrâmes quelques blessés amenés par des cacolets; nous nous disposions alors à créer dans ce village une ambulance, quand des obus tombant en assez grand nombre dans le bois qui touche Chatel nous forcèrent de nous rabettre à Lessy, là l'église servit d'asile à nos blessés, qui furent au nombre environ de 150. Ce jour, nous enmes l'occasion de rendre un service tout à fait insolite. Presque toujours, dans les villages ou les hameaux dans lesquels nous nous trouvions en rapport avec des blessés, nous ne ponvions expérer pour eux aucune ressource de la part des labilants, qui avaient ful la plupart du temps, et si, par hasard, il en restait, ceux-là se trouvaient dans l'impossibilité de procurer

à nos malades de quoi satisfaire leur faim et leur soif; si bien que nous étions réduits à partager avec ces derniers le contenu de nos gonrdes on le reste du pain que nous possédions dans nos sacoches, mais gourdes et sacoches étaient bientôt vides. A Lessy, nous eûmes le bonheur de trouver dans la rue un voiturier vendant du vin. L'occasion était trop belle pour la manquer; aussi nous lui en achetames une pièce (200 litres), puis nous la disposàmes sur l'escalier d'un cimetière qui précédait l'église, en face même du chemin dans lequel défilaient nos troupes pendant la journée de la bataille de Saint-Privat. A côté de ce tonneau, nous plaçàmes un énorme sapin à vendange rempli d'eau. Et à ces deux sources tous les blessés, si peu graves que fussent leurs blessures, purent satisfaire leur soif, qui ce jour-là était extrême, vu la température élevée de l'atmosphère. Ce voyant, une masse de femmes du village apportèrent d'énormes miches de pain qu'elles distribuèrent sans trop de parcimonie aux malades entrant dans l'église,

ou poursuivant leur route quand ils n'étaient pas trop blessés. Le soir, soupçonnant, d'après l'effrovable canonnade que nous avions entendue toute l'après-midi, que les blessés les plus graves avaient dù rester à Chatel, nous redescendimes à ce village, où nous fâmes quelque temps après rejoints par le reste de l'ambulance. A notre arrivée se déroula à nos yeux le plus triste spectacle qu'il nous ait été donné de voir. La première maison que nous rencontrions était une maison d'école ; deux salles de cette maison renfermaient chacune environ 80 à 100 blessés. Tous nageaient dans leur sang, poussaient des cris ou plutôt des hurlements affreux, les uns réclamant de l'eau, d'autres un pansement, d'autres suppliant qu'on les privât au plus tôt de leurs membres broyés ou à demi détachés; d'autres enfin appelaient à hauts cris une mort rapide. Dans une autre petite salle, nous trouvâmes couchés sur la paille un général, trois officiers : le général paralysé des quatre membres, avant recu une balle à la colonne vertébrale cervicule; les officiers ayant les jambes radicalement broyées. La curiosité nous poussa à ouvrir une chambre à four située dans la cour de la maison : là gisaien1 quatre officiers morts. De l'établissement d'école nons passons à une demeure voisine. Dix chambres de petites dimensions étaient remplies de nos malheureux blessés, poussant ici des cris d'autant plus lamentables, que, privés de lumière, ils ne cessaient de se heurter les uns contre les autres. Dans une troisième maison, dans une quatrième, même tableau. Là s'arrêta notre perquisition, perquisition pendant laquelle il 11e s'échappa de nos lèvres que des expressions de malédiction à l'adresse des monarques qui, pour satisfaire leurs sentiments égoïstes ou ambitieux, n'ont pas honte d'imposer à de pauvres soldats de si horribles sacrifices. Cette perquisition faite, nous nous hâtâmes de soulager ces malheureuses victimes, en commun avec deux chirurgieus militaires que nous trouvâmes à la besogne dans une des salles de la maison d'école. Jusqu'à trois heures du matin, tous les membres de l'ambulance déployèrent une activité extrême. Pas un des blessés que nous avions visités ne resta sans être pansé ou soulagé d'une façon quelconque. Malheureusement, nous n'avions à notre disposition que quatorze voitures, nombre bien insuffisant pour les emporter tous. Toutefois ceux que nous ne pûmes emmener, nous les confiames à nos collègues de l'armée, qui avaient établi dans une autre rue du village plusieurs ambulances.

A quatre heures, nous quittions Chatel; une partie de nos

aides et sous-aides accompagna les voitures jusqu'à l'hôpital du génic, tandis que l'autre partie chercha à prendre quelques heures de repos, là où ils purent, les uns sur la paille, les antres sur le sol, an coin d'un mur, d'autres, plus heureux, sur un matelas ou sur un lit.

A huit heures du matin, l'ambulance quitta Lessy, Quoique, la veille, les soldats qui aviaent pris part à la batalile de Sain-Privat se'inssent retirés sur le fort de l'lappeville, nous ne pouvoins r-roire que cette troisème retraite était définitive. C'est pourquoi nous allàmes camper au pied du fort Saint-Quentin. Mais en vain nous attendimes un retour offensif, et, le soir, nous regagnions tristement Metz. Metz alors était au centre d'un cercle de fer qui, pendant plus de deux mois, devait fermer touires les communications avec le reste de la France.

Le 21 août, ayant ouï dirc qu'il restait à Gravelotte un nombre assez considérable de blessés français, nous nous mîmes en route vers ce village. Les chirurgiens de l'ambulance étaient presque au complet, suivis d'infirmiers, de fourgons, de voitures, bien entendu le drapeau tricolore et le drapeau blanc en tête. Nous espérions tous que nous serions reçus par les Prussiens de Gravelotte comme nous l'avions été par ceux de Colombey, Nous nous trompious étrangement, comme on va le voir. Arrivés à Rozériculles, nous traversâmes les avantpostes ennemis sans être arrêtés, et nous arrivâmes au sommet de l'énorme côte situés en avant de Gravelotte. Là nous nous apercûmes que nous étions en pleines lignes ennemies : à droite de la route, de nombreux soldats étaient occupés à faire des travaux de défense en terre ; à gauche, tout un corns d'armée faisait des exercices militaires. Pendant que nous gravissions la côte, M. Le Fort, accompagné d'un de nos chirurgiens parlant la langue allemande très-correctement, fit presser le pas de leurs chevaux, dans le but d'aller parlementer avec le général prussion. Quelle ne fut pas, à un moment donné, notre surprise, quand nous vîmes M. Le Fort et son compagnon revenir vers nous, à cheval, les yeux bandés, et conduits par deux soldats qui tenaient les brides de leurs montures. Immédiatement je fis retourner voitures et personnel, et nous rétrogradàmes, en apparence paisiblement, vers Metz. Mais à peine avions-nons fait une centaine de mètres, qu'un colonel suivi d'un certain nombre de soldals vint nous reprocher violemment de pénétrer dans leurs lignes, et nous menaca de nous faire prisonniers. A l'appui de notre défense, j'invoquais surtout, a les droits de la neutralité que nous conférait la convention de Geneve, neutralité sur laquelle nous avions tout lieu de compter, puisqu'elle avait été comprise de la facou la plus large et la plus généreuse par des officiers de leur armée». S'étant calmé quelque peu, le colonel nous laissa partir. Nous nous crovions quittes de toute arrestation ; mais, à peine avionsnons fait deux à trois cents mêtres, que nous fûmes abordés, cette fois, par un comprandant avec lequel je dus avoir une conversation presque en tout point semblable à la précédente. Mais. le commandant affecta une dureté et une sévérité plus grandes que le colonel. Au lieu de nons relàcher tout de suite, après mes explications, il envoya demander au général la règle de conduite qu'il avait à tenir envers nous. Pendant qu'il attendait la réponse, tout à coup il nous enjoignit de tourner tous nos regards vers Metz, sans doute afin que nous ne regardions pas les manœnvres que les troupes étaient en train d'effectuer. Puis, un quart d'heure après environ, soit qu'il eût voulu nous priver de la vue du plus beau panorama qu'il soit donné de obus de l'ennemi.

contempler (la vallée de la Moselle), soit que quelques-uns des nôtres, a vant poussé la curiosité trop loin, eussent tourné la tête. le commandant nous ordonna, encore tout à coup, de nous asseoir dans le fossé de la route. Ici la vue était moins agréable. car nous étions placés en face d'un énorme talus de terre qui nous masquait toute perspective. Nous étions dans cette position depuis une demi-heure environ, quand un chirurgien en chef prussien vint nous délivrer, en nous conseillant de ne plus faire de tentatives semblables, à moins d'amener avec nous des blessés prussiens qui nous serviraient à faire des échanges. Prononçait-il ces paroles sérieusement ou pour plaisanter? Nons savions qu'à Metz il n'y avait pas plus de 5 on 6 blessés prussiens. Après être sortis de notre fossé, nous fûmes reconduits jusqu'aux avant-postes par un sergent, étudiant de Bonn, qui ne nous a pas paru bien mécontent de faire un brin de route en société d'étudiants de Paris. A Moulins nous retrouvâmes M. Le Fort, après quoi nous regagnâmes Metz, ne cessant dé nous entretenir de notre mésaventure, et jurant, mais un peu tard, qu'on ne nous y reprendrait plus. Ce jour, nous ne revinmes pas cependant à vide, car nous évacuâmes les blessés d'une ambulance que nous trouvions à Moulins, laquelle nous paraissait singulièrement exposée aux

A partir du 20 août jusqu'au 31, notre temps fut consacré aux soins de nos blessés et à notre installation an gymnose Fabert, dont nous parlerons bientôt.

Le 31 août, nous apprimes qu'une sortie devait être tentée dans la direction de la route de Boulay. Dès deux heures de l'après-midi, nous étions sur cette route, au milieu de l'armée. A quatre heures, l'armée s'ébranla, et à sept heures elle s'emparait, à la baïonnette, des villages de Noiseville et de Servigny, après un combat acharné. Mais, ee soir, quoique nous fûmes toujours à la queue de la bataille, les blessés ne furent point dirigés vers nous. Ils appartenaient presque tous au 3º corps, et furent conduits, comme nous l'avons su le lendemain, à l'ambulance du quartier général de ce corps, installée sous les murs de Metz, au village de Vallières. Deux de nos chirurgiens furent, ee soir, plus heurenx que les autres. Partis de Metz après nous, ils enrent l'idée, en venant à notre recherche, de passer précisément par Vallières, où ils purent prodiguer leurs soins aux blessés dirigés vers ce village, et venir ainsi en aide aux chirurgiens militaires.

L'obscurité d'une part, l'encombrement des chemins et de la plaine d'autre part, disons aussi des fusillades fréquentes se faisant entendre dans des points très-divers, ne nons permirent pas d'aller voir si nous pourrions ailleurs offrir nos services. Nous fimes alors retourner à Metz une partie de l'ambulance pour s'occuper du service médical, et l'autre partie chercha un gite dans une grange du village de Lauvallière, village dans lequel les généranx Lebœuf et Changarnier passèrent aussi la nuit. En restant à Lauvallière, nous espérions que nos troupes continueraient, le lendemain, à chasser l'ennemi de ses positions, et que nous pourrions sans doute établir derrière elles quelques ambulances. Mais quelle amère déception quand, le lendemain, 4er septembre, après une lutte des plus vives qui dura six heures, nous vimes notre armée battre de nouveau en retraite, et sé retirer, en bon ordre cependant, vers Metz, sous le feu terrible des canons prussiens ! Nous fîmes alors une ambulance dans une maison isolée, la plus proche du champ de bataille, où nous pûmes soigner un certain nombre de blessés, parmi lesquels se trouvait le brave général Manèque. L'armée continuant à battre en retraite, nous dûmes, à notre tour, abandonner cette position pour nons rapprocher de Metz.

Insqu'au 22 septembre, les environs de Metz ne furent troublés que par les canons des forts, auxquels répondaient mollement ceux de l'emnemi, et par les feux des avant-postes. Le 27, le 23 et le 27, les fourrages et les vivres commençant à faire défaut d'une façon notable, nos trupues tentiernd d'enlever une partie de ceux que contenaient encore les villages voisins. Ces tentatives furent en somme malheureuses. Les quelques bottes de paille ou les quelques têtes de bétail qu'on ramena furent chèrement payées par la perte d'un assez grand nombre de nos soldats; de plus, elles entraînèrent l'ennemi à brûler avec leurs obus la plupart des villages situés autour de Metz. Dans ces diverses affaires, les chirurgiens millitaires suffirent amplement pour le service des blessés, et nous n'y assistâmes guère que comme speclateurs.

Enfin, un dernier et quasi suprême elfort effectué, comme celui de Noiseville et de Servigny, dans le but de traverser les lignes prussiennes, fut tenté le 8 octobre, près de Woippy et de Ladonchamp. Dans l'église de ce village nous établimes notre ambulance qui reçut environ 450 blessés. Nous reçûmes presque tous les blessés de l'aile gauche de l'armée combattant vers le village de Bellevue, tandis que ceux de l'aile droite étaient recus par les ambulances de l'armée, principalement à la ferme de Maison-Rouge. Après les premiers soins donnés, ceux-ci l'urent ramenés à Metz. La plupart de nous passèrent la nuit au village, sur une couche de paille, et à cinq henres du matin nous nous dirigions vers la ferme de Sainte-Agathe où nous soupçonnions la présence de quelques blessés. Nous trouvâmes là un assez grand nombre de morts et un certain nombre de blessés atteints de blessures affreuses; après quoi nous revinmes à Metz avec les plus transportables de ceux-ci. Cette sortie fut la dernière que nous fimes. Quelques jours après, le 28 octobre, la ville et l'armée tombaient au pouvoir des Prussiens.

Tel est le résumé rapide de nos excursions autour de Metz. Que nous étions, dans cette campagne, loin du but que nous nous proposions en quittant Paris! Au lieu d'établir, dans les points les plus rapprochés des champs de bataille, des ambulances dans lesquelles nous aurions gardé les blessés jusqu'à lenr entière guérison, nons avons été réduits, dans la généralité des cas, à faire évacuer ceux-ci le plus rapidement possible, pour les empêcher de tomber dans les mains de l'ennemi, ou pour les enlever à la fureur de leurs projectiles, après toutefois avoir apporté à ces malheureuses victimes tous les soulagements qu'il était en notre pouvoir de leur donner. Si notre but n'a pas été réalisé, il ne fant évidemment s'en prendre qu'aux eirconstances mêmes dans lesquelles nous nous trouvions, à ces retraites successives qui attiraient fatalement nos terribles adversaires vers les ambulances que nous aurions voulu constituer. Loin de notre but, nous trouvant dans des circonstances malheureuses, exceptionnelles, inattendues, alors que tous les projets faits d'avance s'éeroulaient les uns après les autres, alors qu'on ne pouvait songer à aucune direction d'ambulance méthodique, qu'avions nous à faire? Une seule chose, nous rattacher à cette loi qui s'impose naturellement à tout homme de cœur vivant au milieu des infortunes: Fais le hien comme in ponerras et où tu pourras. Voilà ce que aous avons fait. Et qu'il me soit permis de dire ici qu'ancun de nos chirurgiens, aides, sous-aides, n'a falli à cette loi. Qu'importe le travail à cifectuer, si dur, si répugant, si faligant, si dangereux qu'il ait dét ; dès qu'il y avait un service à rendre, chacun diati prêt, chacun rivalisait de courage et de zèle. On est heureux et fier quand on a vécu pendant trois mois avec de tels homines, dans d'aussi tristes conditions que celles où nous étions à blez.

J'arrive à la manière dont notre scrvice chirurgical de la ville fut institué. D'abord, comme je l'ai déjà dit, nous occupâmes la caserne du génic. Après la bataille de Borny, cellect fut convertie en hôpital, qui, au bout de quelques jours, contenti 4000 à 4500 blessés, ammés presque tous par notre ambulance. Jusqu'au 21 août, le service fut fait presque exclusivement par nous, à part le service de quelques salles, qui fut occupé par un ou deux chirurgiens millitaire.

A cette époque, quelques chirurgiens civils de Metz vinrent prendre possession d'un certain nombre de nos salles, sans que nous en ayons été avertis. Peu satisfaits du procédé, nous cherchânues un autre lieu qui nous permit d'établir un hôpital qui nous fibr popre. Je dois dire cependant qu'ayant fait qui ne rédaunation à M. Isnard, chirurgien en chef des ambulances civiles, M. Isnard y auralt fait droit, si nous avions voulu nous engager à suivre nos malades jusqu'à la fin de leur guérison; mais, nous proposant de suivre l'armée, et croyant encore possible à cette époque une percée à travers l'armée prusseinne de la part de nos troupes, nous critmes devoir céder la place.

Le lieu que nous obtinmes, à Metz, pour la création de notre nouvel hôpital, grâce à M. Maréchal (de Meiz), maire de Metz et notre vénéré collègue, fut un vaste gymnase situé place Fabert, entre deux bras de la Moselle. Cette salle put contenir 80 lits. A côté d'elle nous dressames deux tentes : l'une, d'une longueur de 40 mètres, pouvant contenir 70 malades ; l'autre, d'une longueur de 20 mètres, pouvant en contenir 30. Les blessés que recurent la salle et les tentes, du 21 août au 28 octobre, furent au nombre de 250. Ces blessés étaient de provenance différente. Quelques-uns seujement furent ramenés par nous de nos excursions extra nuros, et la raison de ce petit nombre est que nous ne primes cet hôpital qu'après les grandes batailles de Borny, de Gravelotte, de Saint Privat. Or, après ces bataille;, qui nous permirent de remplir presque toutes les casernes du génie, les antres combats ne nous procurèrent qu'un nombre assez limité de blessés. La plus grande partie de nos malades étaient des blessés qui. trop gravement atteints pour être soignés, soit dans les tentes de l'esplanade, soit dans les tentes de l'île de Saussy, nous étaient envoyés par des collègues militaires, avec notre consentement. Cinq services furent établis dans notre hôpital, chacun comprenant un chirurgien, deux aides et deux sous-aides. En ontre de ce service chirurgical, nous établimes sous une petite tente un service de pansement et de consultations, de dix henres du matin à deux heures de l'après-mi·li, destiné exclusivement aux blessés logés chez les bourgeois; le nombre de ces blessés qui venaient s'adresser à nous chaque jour à l'ambulance variait de 80 à 450. Beanconp aussi, parmi ceux qui, en raison de la gravité de leurs blessures, ne pouvaient se déplacer, faisaient mander le chirurgien ou les sons-nides de la consultation, et recevaient ensuite d'eux, quan d ils le désiraient, les soias les plus empressés. Plus tant, un certain nombre de nos chirurgiens et aides funci, sur notre proposition, et d'accord avec M. Grellois, chirurgien en chef des hôpitaux militaires, délachés de notre ambulance pour diriger un serrice de chirurgie ou de médecine dans quelques hôpitaux. Ajoutors qu'un de nos aides-chirurgiens, outre son service à l'ambullance Faber, fit à lui seul celui de l'hôpital des l'aucilites qui lui avait été offert, et qu'enfin M. Le Fort, après le départ de l'ambulance luxembourgeoise, départ qui eut lieu vers la fin de septembre, se chargea de l'ambulance des officiers siégeant à la préfecture.

On comprend donc d'après tout ce que nous avons dit juaqu'ici, que si, en raison de l'établissement tardif de notre dernier bôpital et de son exignité, il n'y est entré qu'un nombre restreint de malades se comptant seulement par centaines, c'est par milliers qu'il faut compter ecux qui ont reçu de nous des secours chirurgicaux pendant toute la campagne. Et, disons-le ici, l'armée ne s'est pas montrée ingrate à l'égard de notre ambulance, elle l'a amplement récompensée par l'accueil bienveillant et sympathique qu'elle n'a cessé de lui faire.

Revenons à notre hôpital. Sur les 250 blessés que nons avons recus, le nombre de décès a été de 96; peut-être est-il encore plus grand, car, à notre départ, les blessés que nous transportâmes à l'hôpital militaire étaient encore au nombre de 83, mais tous en voie probable de guérison. Comme on le voit, la mortalité, dans notre petite ambulance, a été considérable, je dirai même effrayante; mais, si j'en juge par les conversations que j'ai enes avec un grand nombre de chirurgiens de Metz, elle serait moins élevée encore que dans bien d'autres établissements hospitaliers de cette ville. L'absence, à Paris, de nos chefs de service, qui tous possèdent les observations de leurs malades, ne me permet pas, en ce moment, de fixer exactement le nombre des amputations d'une certaine gravité, ni les résultats obtenus. Ce que je puis dire, c'est que ceux-ci n'ont pas été très-heureux. Le nombre d'aniputés guéris est seulement, je crois, de 5 (amput. de cuisse, de bras, de jambe). La chirurgie conservatrice ne nous a pas paru donner une proportion plus considérable de succès que la chirurgie opératoire. Parmi les causes de mort, nous citerons, en premier lieu, l'infection purulente : cette cause a enlevé plus des trois quarts de nos blessés; viennent ensuite la dysentérie, la diarrbée, la fièvre typhoïde, la gangrène, le tétanos,

En face de cette mortalité qui dans cette guerre affecta nonseulement les blessés de Metz, mais encore, comme nous le savons aujourd'hui, ceux des autres grandes villes, ceux des petites villes, même ceux des villages, ceux des armées prussiennes comme ceux, des armées françaises, se dresse une question d'un intérêt immense, concernant les conditions qui président au développement des accidents consécutifs dont les blessés ont été si souvent victimes. Quand nous aurons retrouvé le calme et la tranquillité d'esprit, si nécessaires aux travaux scientifiques d'une haute importance, assurément cette question sera chaudement débattue, et chacun de nous apportera ses matériaux pour en faire sortir quelques jets de lumière. Je ne puis tontefois ici m'empêcher de signaler, pour nos opérés en particulier, certaines conditions déplorables dans lesquelles ils se trouvaient. Comme nous l'avons dit plus haut, le plus grand nombre de nos blessés nous avaient été envoyés par des collègues militaires qui, par la nature même de leurs abris dans les ambulances, ne pouvaient consciencieusement pratiquer de grandes opérations. La plupart de ces blessés étaient presque mouvauts quand ils arrivaient vers nous; d'autres offraient des blessures tellement graves, qu'elles étaient an-dessus des ressources de l'art; entin, ceux qui pouvaient supporter des opérations, blessés déjà depuis plusieurs jeurs, étaient atteints de la fièrve traumatique. Ce sont là évidemment des conditions qui suffisent presque à elles seules pour explieure le diffre considérable de notre mortalité.

Un mot maintenant sur les soins donnés aux blessés. J'en ai assez dit sur le personnel chirurgical pour qu'il ne soit plus besoin ici de parler du zèle et des soins dévoués de chacun, Je tiens seulement à signaler les services rendus par une dame qui, partie de Paris avec nous, n'a pas craint de partager le sort qui nous était réservé, je veux parler de madame Cahen, veuve du docteur Cahen pour lequel le corps médical avait la plus grande estime. C'est à elle que nous devons l'organisation et le soin du service de la literie et de la lingerie. L'organisation de cette dernière surtont ne l'ut pas d'une minime importance, car, en entrant à l'hôpital Fabert, nous dûmes presque tout créer; trente lits de fer et quarante couvertures, voilà ce que nous avions seulement emporté. La précipitation avec laquelle nous étions partis de Paris avait fait oublier la plupart des objets qui nous étaient le plus nécessaires, il failut donc faire des lits de bois, des paillasses, arranger des draps de lit, des oreillers, etc. A part les lits de bois, madame Cahen se chargea de tout, et s'en aequitta avec le plus grand zèle, Puis, quand ectte organisation fut terminée, elle ne cessa de veiller au bien-être des malades dans toute la limite du possible, tout en les entourant des soins les plus affectueux. Qu'il me soit permis aussi de paver un juste tribut d'éloges à nos aumôniers catholiques et à notre aumônier protestant, qui, non contents d'apporter à nos blessés les paroles consolantes de la religiou, aidaient les pins soull'rants à supporter leurs misères en leur procurant des gâteries de tout genre (aliments, tabac, sucre, café, etc.) qu'ils payaient souvent à prix d'or. Mais tous ces beaux dévouements ne pouvaient contrebalancer les exigences de la situation; pendant le mois de septembre et les premiers jours d'octobre, ces malades durent partager l'unique alimentation qu'il y avait à Melz : cheval, riz, pain blanc et pain noir, alimentation supportable par l'homme bien portant, mais désagréable et indigeste pour l'homme qui soulire. Plus tard, l'Intendance, qui s'était chargée de la distribution des vivres à notre ambulance, cessa complétement ses envois dans tous les services, et c'est avec la plus grande difficulté que nous empêchâmes, pendant quelques jours, nos malades de mourir de faim ; fort heurensement que l'ambulance Anglaise mit à notre disposition des conserves de viande : elle fut pour nos blessés une véritable Providence. Les secours envoyés par les comités de France, de Bruxelles, ne parvinrent à Metz que quaud cette ville ent été complétement ravitaillée, et même après l'évacuation de tous nos blessés sur l'hôpital militaire.

Ajoutons que, dans les derniers jours du blocus, nous unaquions absolument, ainsi que toutes les autres ambolances, de tout médiement, cérral, alcool, opium, faire de grauu, de lin, etc.; si hien que nous nous trouvâmes dans la triste nécessité de faire nes pansements exclusivement avec de l'eau. Ce fait ne paraîtra pas surprenant, si l'on songe que Betz. privé de toute communication avec l'extérieur, contenait

environ 30 000 blessés et 10 000 atteints d'affections médicales. l'arrive aux circonstances qui ont amené la dissolution de notre ambulance. Lors de la capitu'alion, les Prussiens nous autorisèrent à rejoindre telle armée française qu'il nous plairait, avec le personnel et le matériel. Certes, ce jour notre embarras fut grand, car on était encore à Metz dans l'ignorance la plus complète touchant les armées de la Loire et du Nord, et, depuis le retour de Versailles du général Boyer, nous pensions, avec tous les Messins, que Rouen, le Havre, etc., étaient en proie à la guerre civile. Il nous était par conséquent fort difficile de prendre un parti quelconque. Mais, touchant la route que nous avions à suivre le surlendemain de la reddition, la difficulté fut levée. Un délégné du comité français à Bruxelles, M. Rohan Chabot, vint nous apprendre que le comité n'avait plus d'argent, qu'il avait même dù accepter 100 000 francs pour quatre de nos ambidances réfugiées en Belgique. Après quoi, il nous donna l'ordre écrit de licencier l'ambulance, accordant comme indemnité de licenciement 75 francs aux sous-aides et aux aides, et aux chirurgiens la conservation de leurs chevaux. Il a fallu que Dieu ait bien gardé sous sa protection nos sous-aides, si ces 75 francs leur ont suffi dans l'immense trajet qu'ils ont en à parcourir après la capitulation. Par ordre du délégué, le matériel devait être remis à Metz, chez M. le baron de Gargon. La capitulation laissant libres les chirurgiens des régiments, nous fûmes relevés de nos fonctions dans l'ambulance par un chirurgien militaire, M. Thierry de Maugros, qui, quelques jours après, vu l'abaissement considérable de la températine, faisait transporter les 83 malades qui restaient dans la grande salle à l'hôpital militaire, assisté de M. Le Fort. C'est alors que nous nous dispersames tous : les uns se dirigèrent vers la Belgique, les autres vers la Suisse; d'autres vers l'Allemagne, où ils avaient des parents ou des amis prisonniers; d'autres enfin vers les départements investis de l'est de la France. Grâce au ciel, lors de la capitulation de Metz, le personnel chirurgical de l'ambulance était au complet ; mais il faut dire que les privations, les fatigues, les souffrances morales, enfin l'air infecté de Metz avaient contribué à altérer notablement la santé de tous. Un de nous, le docteur Gillette, prosecteur à la Faculté de médecine, a même dù rester à Metz, atteint d'une fièvre typhoïde extrêmement grave dont il est anjourd'hui, fort heureusement, guéri grâce sans doute aux soins dévoués que lui ont donnés deux de nos chirurgiens, MM. Martin et Ménard, qui, au lieu de regagner leurs familles, tinrent à demeurer au chevet de notre intéressant malade jusqu'à son entière guérison; qu'ils agréent nos remerciments bien sincères. J'ai appris aussi que de nombreux sous-aides et chirurgiens, après leur départ de Metz, avaient été atteints d'accidents typhoïdes, auxquels ils ont aussi fort heureusement échappé. Nous avons en cependant, pendant notre séjour à Metz, à déplorer la mort d'un infirmier, Cornevon, qui fut atteint d'une balle en relevant du champ de bataille un colonel blessé.

Telle esl l'histoire rapide de notre campagne, trop conte, lielas Lioin de moi la ponsée d'adresser le mointre reproche à la Société de secours qui nous avait fait signer un magagament pour toute la durie de la guerre; elle s'est trouvée assurément, à un moment donné, dans des conditions pécuniaires qui ne lui permettaient plus de pouvroir à nos besoins matériels. Mais, qu'il une soil permis d'expriment le hien rif regret que la mis, qu'il une soil permis d'expriment le hien rif regret que la chient de la contra de la c

Société nous ait mis la plupart de nous dans la quasi-impossibilité de continuer à rendre des services chirurgicaux, alors que la France avaittant hesoin, et qu'elle nous ait abandonnés tolalement au moment où elle reformait dans le midi et le nord de la France d'autres ambulances volontaires. L'élan spontancé qu'a mis la première ambulance à s'enrôter sous sa protection, les services que cette ambulance a rendus à Metz, ne méritaient certes pas un tel oubli.

Quoi qu'il en soit, nous avons tous la conscience d'avoir fait dans notre courte mission tout ce qu'il était humainement possible de faire pour soulager nos infortunés soldats.

Lagorous.

TRAVAUX ORIGINALY

Anatomic

Du mode de distribution et de la terminaison des nerfs dans les muscles lisses, par A. Hénocque.

(Voyez les nos 1 et 2)

SECONDE PARTIE.

§ 1 cr. - Nerfs des muscles lisses de l'estomac et de l'intestin.

Historique. — De nombreux rameaux nerveux pénètrent dans les couches musculaires de l'estomac et de l'intestin : ce fait anatomique est d'une constatation banale dans les dissections ordinaires. Cependant ce n'est qu'en 4849 que Schaffner indiqua, pour la première fois, que des ganglions existent sur le trajet des nerfs de l'intestin des amphibiens et de l'intestin grêle des souris. Remak, qui, en 1810, avait décrit des ganglions sur le trajet du glosso-pharyngien, publia en 1852 des recherches sur le système nerveux de l'intestin, et donna la description de ganglions nerveux situés dans la paroi intestinale et dont les rameaux se distribuaient aux fibres lisses et à la muqueuse. Lorsque Meissner, en 1857, eut définitivement tracé les caractères du plexus sous-muqueux et des nombreux ganglions qu'il ren'erme, on s'occupa bien plutôt de vérifier l'existence des ganglions plexiformes, et de délerminer la distribution des fibres qui en naissent pour se porter vers la muqueuse, que de poursnivre les filets nerveux qui se rendent aux muscles lisses.

C'est ainsi que Billroth, Manz, Kollmann, Breiter, Frey, Kölliker, Kraïse, confirmèrent et complétèrent la description de Meissner; Manz et Billroth en particulier purent observer le plexus de Meissner chez de jeunes enfants.

La plupart de ces auteurs admirent que de ce plexus naissent des rameaux fins qui se rendent surtout à la muqueuse, mais aussi dans les couches musculaires; seulement is n'ont pas suivi complétement la distribution de ces branches musculaires.

Auerbach, en 1863, compléta les découvertes de Remak et de Meissuer en démontrant un plexus ganglionnaire placé entre les deux couches musculaires de l'intestin : il lui donna le nom de plexus mesenterious ; les rameaux qui en naissent sont exclusivement destinés aux muscles lisses.

Krause, dont les descriptions sont très-exactes, vit des fibres nerveuses fines, qui, nées de ce plexus, constituent un réseau plus délicat, siégeant entre les faisceaux des fibres lisses.

En réstuné, on connaissuit jusqu'à présent un plexus sousmqueux, un plexus situé entre les deux couches musculaires, et cela chez un certain nombre de vertébrés et chez l'homme. De plus, Auerbach et Krause avaient vu un réseau plus fin pénétrant entre les faisceaux musculaires, Quant à la terminaison des perfs, nous croyons bien que personne ne l'a eneore constatée.

J'ai pu étudier non-sculement les plexes de Meissucr et d'Aucrèach, mais de plus, ches le chien, jai trouré que sous le périoine on observe de nombreux rameaux nerveux formant un plexus moins riche que les précédents, mais contenant des ganglions sitées sur le trejet des nerfs. Enfin ces plexus donnent naissance à des rameaux qui forment nu réseau intra-musculaire, origine lui-même des fibrilles terminales qui ontic les caractères communs déjà indiqués.

Discauriox. — Lorsqu'on examine la surface péritonéale de l'estomac, on trouve des nerfs nombreux accompagnant les vaisseaux ou s'en deurlant un peu, et qui, étudiés au microscope, présentent sur leur trajet des gaaglions très-petits et peu nombreux. Si, l'estomac étant ouvert ou retourné comme un gant, on enlève la nunqueuse et qu'on examine le tissu libreux sous-muqueux, on trouve un plexus formé d'un nombre considérable de ganglions : c'est le plexus de Meissner. Si, enfin, enlevant la couche circulaire des fibres mosquitaires, on étudie la face profonde de la couche de fibres longitudinales, on découvre un nouvean plexus ganglionnaire, c'est le plexus d'Auerbach, qui siége entre les deux couches musculaires principales de l'estomace tu miques de l'intestiç c'est le plexus d'Auerbach, qui siége entre les deux couches musculaires principales de l'estomace tu miques de l'intestiques d'intestiques de l'intestiques de l'intestiques de l'intestiq

Ainsi, pour l'estomac, les neris formant un réseau lâche à la surface péritorade l'erroresnet les museles et aboutissent à de plexus ganglionnaires. Chacune des couches musculaire, circulaire et longitudinale, se trouve donc placée entre turtréseaux nerveux, dont deux très-importants, le sous-muqueux et le mésentiérique.

Ces réseaux communiquent par des rameaux de distribution et d'anastomose, qui traversent les muscles lisses et leur donnent de nombreux rameaux. J'ignore si au niveau des fibres en sautoir ou paraboliques il y a un plexus spécial les séparant des fibres circulaires.

ues intres circinaries.
Une disposition identique avec la précédente se retrouve dans l'intestin, mais les rameaux nerveux, qui forment une sorte de plexus sous-péritonéal, sont moins développés, et souvent le plexus mésentérique est situé sous le péritoine, là oi les fibres lisses longitudinales sont écarfées.

Telle est la distribution nerveuse. Si l'ou considère chaque conche de fibres lises comme un muscle, on trouve que les trois plexus représentent dans leur ensemble un plexus fondamental, le plexus mésentérique d'ant la partie plus spécialement destinée aux muscles, les réseaux sous-péritonéaux et le plexus de Meissner étant communs aux vaisseaux, à la muquese et aux muscles.

Si, continuant les recherches, on étudie avec soin l'un de ces pietus, et principalement le pietus d'Auchreho, on voi que chacune des grosses mailles qui le forment se divise en mailles plus étroites, de second ordre, formées par des rameaux issus du plexus gampionnaire. Ce réseau secondaire représente pour nous le plexus intermédiaire qui nait, et des meris souspéritonéaux, et du plexus d'Auchreho, et du plexus de Meissner. Enfin, examinant à un très-fort grossissement les rameaux du plexus intermédiaire, on verra qu'is fournissent de fins rameaux, lesquels vont former entre les fibres lisses un réseau intra-musculaire nière du réseau intra-musculaire nière du réseau intra-musculaire nière diressem intra-musculaire nière du réseau intra-musculaire nière diressem intra-musculaire nière du réseau nière

Nous allons donner quelques détails sur chacun de ces

a. Nerft d'origine sous-piritonéeux. Les norfs qui se distribuent au tube digestif forment, dans le périoine, des manfications qui ne constituent pas un plexus proprement dit, mais des réseaux très-larges de nerfs sasze violumineux pour ètre vus à l'œil nu. Ils accompagnent ces vaisseaux et leur envoient des ranneux particuliers, qui forment les plexus fondamentaux des artères et des veines. On rencontre sur le trajet de ces norts des gauglions qui sont, un entouries de toutes parts des tubes, composent le nerf, on font saillie sur le nerf dans tous les sens ou bien latéralement, et alors présentent deux on trois rameaux efférents.

Comme exemple de dimensions, je citerai celles d'un ganglion latéral qui formait une saille irrégulièrement ovalaire
au-dessus d'un nerf sous-péritowéal (estomac du chien). Le
norf, dans lequiel existent des fibres à moelle nonbrenses, a et
une épaisseur de 40 nitera. Les deux nerfs efférents sortent d'un
ganglion presupe perpendiculairement à la direction du nerf un
d'origine; ils out 10 et 12 micra. Les agaglion mesure environ
30 à 100 nitera dans ess deux diamètres, c'ès-d-dire qu'il a
reilement, à l'intérieur, dix cellules ganglionaires, variant netiement, à l'intérieur, dix cellules ganglionaires, variant neilement, à l'intérieur, dix cellules ganglionaires, variant neilement, à l'intérieur, dix cellules ganglionaires, variant neilement, à l'intérieur, dix cellules ganglionaires, variant un oyau, et neutre des cellules avons dit allicurs qu'on pent les considérer comme des unyfocettes, on pent-lètre des novaux de la saine du vanelion.

Les neris sous-péritonéaux sont composés surtont de fibres nerveuses à moelle, mesurant en moyenne 5 micra. Dans l'intestin, ces neris sort moins faciles à distingner, et ils semblent pénétrer plus rapidement et plus directement dans la paroi du tube digestif.

b. Plezus d'Auerbech, ou plezus mésmitrique. — L'aspect de ce plexus est caractéristique, et nes eveforuse unle part alleurs, si ce n'est dans le plexus de Meissner. Les ganglions sout irréguliers, aplatis, rapprochés les uns des autres, et unis cutre eux par des rubans nerveux composés de quatre à huit tubes, qui forment des mailles irrégulières représentant un véritable plexus gangliomaire.

Les gamplions ont trois, quatre, ciuq, et insqu'à huit angles. Le nombre de ganglione est s'ousidérable, que, suivant Auerbach, dans l'estomac du lapin, on trouve jusqu'à vingt ganglions dans un quart de ligne carrée; chez le pigeon, cet observateur a complé, dans le même espace, quatre gros ganglions et quelques autres plus petits. J'ai moi-même trouvé les proportions suivantes:

Dans l'intestin du cochon d'Inde, sur une étendue de 4 millimètres carrés, je compte environ trente-quatre ganglions, et en moyenne on peut dire qu'il existe huit à dix ganglions dans un millimètre carré du plexus d'Anerbach chez le cochon

Chez le rat, je trouve jusqu'à quatorze ganglions dans un millimètre carré.

Ces chiffres montrent suffisamment l'importance des ganglions du plexus mésentérique, et la quantité colossale de cellules nerveuses ganglionnaires qu'il renferme.

La forme de ces ganglions est tellement variée, qu'elle échappe à une description générale : tantid groupées en masses considérables ovidées, les cellules nerveuses sont ailleurs entourées par des fibres nerveuses unit les circonscrivent en formant un ganglion étoilé; tantid, comme l'ont rennarqué Remak, Kraisés, Auerbach, on trouve des hémi-ganglions, c'est-à-dire que la moitité d'un rameau nerveux est seule unie aux cellules du ganglion; enfin, dans d'autres cas, les cellules ganglionnaires sont dispoées par bandes : au centre d'un rameau nerveux aplati en rubau, on pent voir quelquéois de une à trois cellules ganglionnaires isolées au milien d'un nerf.

Le nombre des cellules nerveuses qu'on peut nettement distinguer varie beaucoup : ordinairement de six à dix, il s'élève souvent à trente et quarante, et même plus encore.

Le ganglion est entouvé d'une onveloppé d'aspect fibreux continue avec le névrilème, c'est la gaine comunue des nerfs périphériques de M. Robin. Dans quelques cas, elle est considérablement épaisse i on truve autour des cellules et entre elles ces éléments cellulaires, à noyaux, que nous avons rapprochés des myélocytes; de plus, on reconnaît des noyaux qui appartiennent à l'enveloppe du ganglion. Enfin, le ganglion renferue des granulations assez grosses, situées entre ses divers éléments. Les cellules ganglionnaires m'ont part très-

souvent multipolaires, et à leur égant je différe d'opinion avec Aurène de 18 félliker, qui ont cen que la variété apolaire prédominait. Ces cellules ont un diamètre variable : elles peuvent avoir dans la plus grande largeur jusqu'à 20 à 25 miers, elles présentent un uneléole nou coloré par l'or, ayant 4 à 5 miers, d'épaisseur, enfin un contenu gramileux coloré en violet trèsfoncé par l'or.

Des mer 8 în plexus sont aplatis, ils forment des bandelettes variant entre 20, 30, 40 micra et plus; on y compte de nombreux cylindres d'ace jasqu'a cinq, six, huit et même dis. Le périnère, épais, conitent des noyaux nombreux, ovalaires ou triangulaires, ayant 5 à 7 micra dans leur plus grand d'amètre; j'ai vu également des noyaux sur le trajet de certaines fibres nerveuses, ainsi qu'un hon nombre de fibres plâtes et de fibres rubanées, dans les rameaux qui unissent les gauglions entre eux.

Le plexus de Meissner nous arrêtera peu : il présente une texture analogue, et les rameaux qu'il fournit aux muscles lisses se comportent comme les rameaux du plexus intermédiaire, naissant du plexus d'Auerbach.

c. Résou internédirir. — Il prend son origine dans les trois plexus précédents; il est composé de fins rameaux nerveux issus des ganglions, et suriout des troncs nerveux qui unisent les ganglions ou en sortent. Ces rameaux sont composés de petits faisceaux renfermant deux ou trois cylindres d'axe, et quelquefois ils ont l'aspect de fibres rubanées; les rameaux se subdivisent plusieux fois, ordinariement dicholomiquement, quelquefois trichotomiquement; ils siégent entre les faisceaux de fibres lisses.

On remarque sur le trajet de ces rameaux nerveux, des nodules irréguliers situés au niveau des divisions, et des noyaux

placés sur leur parcours.

d. Reseau intra-musculaire. Fibrilles terminales. — Les particularités de ce réseau dans l'intestin et l'estomac sont de bien faible importance. Cependant il nous a paru que les malles étaient plus allongées dans le sens des fibres lisses, et

les anastomoses transversales moins nombreuses.

Quant au mode de terminaison, il est conforme au type que nous avons décrit.

(La suite à un prochain numéro.)

CORRESPONDANCE.

Statistique.

A MONSIEUR LE RÉDACTEUR EN CHEF DE LA GAZETTE HEBDOMADAIRE.

Monsieur le rédacteur en chef et cher confrère,

La GAZETTE. RERROMANARE, qui nous revient après nos ciuq longs mois de malheur, publie, dans son numéro de relour, un article de M. Ely, médecin-major de première classe, intitulé l'Armée et la poputation, etuade sémographiques, consacré à la réhabilitation, au point de vue de l'hygiène, des grandes armées permanentes. C'est de l'inattendu, sinon de l'opportun. Je ne prétends pas juger ce travail; je asis que toute cause perdue trouve des défenseurs, et cenx-ci peuvent souvent montrer bien du taleut. Je me borne, en ce mouent, à protester contre une assertion qui me concerne :

« Enfin. tout récemment, dit M. Ely, un honorable membre de l'Académie de médecine a nettement déclaré que cette calamiteuse mortalité des nourrissons et des nouveau-nés, dont on se préoccupe, était absolument imputable à l'institution de l'armée permanente. »

On ne saurait rendre avec plus d'inexactitude les opinions que j'ai émises ; je n'ai jamais prétendu, contre tout bon sens, que la mortalité des nourrissons était absolument imputable à l'institution de l'armée permanente.

Veuillez croire, etc. CHAUFFARD.

Paris, ce 17 février 1871.

RÉPONSE.

C. ELY.

Mon cher rédacteur en chef.

Un seul mot, je vous prie. Je n'ai point eu du tout la prétention de réhabiliter les armées permanentes; et je suis d'avis, au contraire, qu'une statistique, pour être consciencieuse, ne doit, pour ainsi dire, pas avoir d'opinion. Les chiffres sont-ils exacts? Tout est là.

Maintenant je regrette que l'honorable M. Chauffard, pour qui je professe une grande estime, n'ait pas attendu la fin de l'article. Il aurait vu que, dans la partie où j'examine ses assertions, j'ai eu soin de citer textuellement ses paroles (nº 3, p. 42).

Agréez, etc.

SOCIÉTÉS SAVANTES.

Académie des sciences.

SÉANCE DU 26 DÉCEMBRE 4870. - PRÉSIDENCE DE M. LIQUVILLE.

Après la lecture du procès-verbal, M. le président se lève et prend la parole dans les termes suivants :

« L'Académie a appris, par les récits des journaux, l'arrestation récente de notre excellent confrère, M. P. Thenard, qui aurait été envoyé à Brême par les ordres des généraux prussiens. Si M. Thenard a été pris les armes à la main en défendant son pays, nous n'avons qu'à l'en estimer encore davantage et à nous incliner devant le sort des armes qui aurait trahi son courage; mais si le seul motif de cette mesure est la fortune connue de M. Thenard et son titre de savant distingué et de membre de l'Académie des seiences, alors je n'hésite pas à dire qu'une pareille arrestation serait tout simplement une infamie, dont chacun de nous devrait se souvenir jusqu'à sa dernière heure, et dont un jour ou l'autre la justice divine saurait punir les auteurs. »

L'Académie déclare s'associer pleinement aux paroles de M. le président, et décide qu'elles seront insérées au Compte RENDU de la séance.

SÉANCE DU 9 JANVIER 1871. -- PRÉSIDENCE DE M. LIQUVILLE.

ALIMENTATION. - Conservation des viandes, moyen d'éviter les salaisons, note de M. L. Soubeiran. - Il a été proposé, dans ces derniers temps, pour subvenir à l'alimentation de l'immense population de Paris, beaucoup de procédés nouveaux de conservation des viandes, mais nous n'avons trouvé aucune indication relative à un procédé qui a la sanction d'une pratique très-ancienne chez divers peuples : nous voulons parler de la conservation des viandes séchées et pulvérisées.

Dans une des dernières séances de la Société d'acclimatation, M. E. Simon, consul de France en Chine, rappelait quelques-uns des procédés culinaires employés par les Chinois et les Mongols. Au moment de préparer leurs provisions de chasse ou de voyage, ces peuples réduisent la chair des bœufs et des moutons en une poudre sèche, qu'ils mélangent avec de la farine d'avoine, de maïs, etc.

L'excellence de ces poudres de viande a été démontrée également par les voyageurs arctiques, les Kennedy, les Kane, les Franklin, qui se sont trouvés très-bien, dans leurs lointaines et périlleuses expéditions, aussi bien que les trappeurs de la baie d'Hudson, de l'usage du penmican : ce n'est autre SUPPLÉMENT.

chose qu'une viande quelconque, desséchée, broyée et saturée de graisse, et dont une livre équivaut à quatre livres de viande ordinaire.

Découpée en lanières minces, la chair de l'animal, bœuf, cerf, etc., est dégraissée et privée de ses membranes et tendons, puis séchée au four jusqu'à friabilité; elle est alors broyée en une poudre assez fine, et mêlée à un poids égal de gras de bœnf fondu ou de lard. Pour rendre le mélange plus agréable au goût, on peut, comme l'a fait Richardson, y incorporer une certaine quantité de raisins de Corinthe, ou mieux de sucre ; on mange le penmican, dont la saveur est agréable. tel quel ou mélangé à de la farine.

On pourrait aussi faire du tassajo ou charqui, dont il est employé des quantités énormes dans toute l'Amérique du Sud, qui en exporte, en outre, des masses considérables dans diverses colonies, pour y scrvir à la nourriture des travailleurs. On dégraisse les animaux, bœufs en général, qu'on vient de tuer. on en coupe toute la chair en lanières minces, de façon à ne plus laisser que la carcasse, et l'on plonge ces lanières un moment dans une solution concentrée de sel (quelquefois on saupondre seulement d'une légère couche de sel fin), puis on les laisse en tas pendant une douzaine d'heures : après quoi on fait sécher au soleil (on peut substituer à la chaleur du soleil celle d'un four), et l'on empaquette pour l'usage la viande, qui a perdu environ un tiers de son poids, et qui forme la base de la nourriture de nombreuses populations.

Ces procédés, qu'il nous serait facile d'imiter, ont l'avan-

4º De permettre l'emploi de toutes les parties des animaux. et même de faire, sans que l'œil en soit averti, le mélange de viandes diverses.

2º De permettre la conservation indéfinie d'aliments qui, sous un volume relativement faible, renferment une grande quantité de matière nutritive : les transports sont donc ainsi facilités.

3° De ne pas avoir, comme les salaisons, une influence marquée sur la santé, si l'usage en est prolongé sans le concours de végétaux frais qui corrigent le mauvais effet des salaisons.

M. Payen, à la suite de la communication de M. L. Soubeiran, déclare qu'il partage complétement l'avis de l'anteur sur les avantages de la dessiccation des viandes, en vue de leur conservation; il désire seulement informer l'Académie que la Société centrale d'agriculture, il v a près de trois mois, s'est occupée de cette question importante, qui lui était présentée comme une des meilleures solutions de la conservation et du transport économique de cette substance alimentaire,

De son côté, M. Tresca s'est occupé d'effectuer, au Conservatoire des arts et métiers, la dessiccation, dans des étuves à courant d'air chaud, de la viande découpée en lanières minces, suspendues à des fils ; il convient de débarrasser préalablement la chair musculaire des tissus adipeux. Dans de bonnes conditions, la dessiccation a pu être achevée en quarante-huit heures

Le produit desséché a été réduit en poudre à l'aide d'une machine simple, analogue à l'une de celles qu'on emploie pour broyer le plâtre, et rappelant les dispositions bien connues du moulin à café, Deux produits de même nature, préparés à la Plata, ayant été remis à M. Chevreul, président de la Société, notre confrère a reconnu que l'un d'eux avait dû être desséché à une température ne dépassant pas 55 degrés, laissant dans cette substance les principes solubles dans lesquels réside l'arome latent développé à la cuisson.

L'autre produit a été desséché à une température plus

Tous deux pouvaient être employés pour la préparation du bouillon; le premier était préférable au point de vue des pro-

priétés organoleptiques. La viande pulvérisée peut être très-facilement introduite dans les rations alimentaires; ajoutée, par exemple, dans les proportions de 8, 40 à 18 centilames au riz, l'une des céréales les plus pauvres en matières aibilles, sanciées, grasses de alliment que l'avent de la consensation de la consensat

On comprend que la poudre de viande réaliserait une grande économie pour l'emmagasinement et les transports, puisqu'elle représente quaire ou cinq fois son poids de chair musculaire à l'état normal, contenant plus de 0,75 d'eau. Pour la conserver et la transporter au loin, il conviendrait ansa dout de l'enfermer, assez fortement tassée, dans des barils bien secs et solidement cerclés.

Sandement cercies.

La principale difficulté pour la mise en pratique de ce procédé consisterait aujourd'hui dans le prix élevé et le peu d'abondance du combustible.

SÉANCE DU 16 JANVIER 4871.

ALMENTATON. — Nous n'avons à signaler ici qu'une communication de M. Dubraquatu ut la prépantion d'un lai attificiel. On dissout dans un demi-litre d'eau 40 à 50 grammes de matires sucrée (lactine, sucre de canno cul g'yocs», 20 à 30 grammes d'albumine sèche (blanc d'œuf sec, qui se trouve dans le commerce parissei); 1 à 2 grammes de cristaux de soude; et l'on y émulsionne par les moyens contus: 50 à 60 grammes d'abule d'olive ou autre corps gras comestible. L'émulsion s'effectue mieux à chaud qu'à froid, et il suffit d'une température de 50 à 60 degrés.

Le liquide laiteux ainsi préparé a la consistance d'une crème, qui prend l'aspect du lait dès que l'on en double le volume avec de l'eau.

M. Dubrunfaut recommande aussi l'usage d'une crème ajimentaire plus riche que la préparation précédente en matière grasse. Il suffit, dans la recette indiquée, de substituer à l'albumine la gélatine. On peut aussi introduire 100 grammes de de matière grasse émulsionnée dans un litre de sérum, qui peut ne contenir que 2 à 3 grammes de gélatine.

Académie de médecine.

SÉANCE DU 13 DÉCEMBRE 1870. - PRÉSIDENCE DE M. DENONVILLIERS.

ALIMENTATION. — M. Béclard offre, au nom de M. Payen, une note sur les moyens d'utiliser au profit de l'alimentation la matière grasse et le tissu organique azoté des os. Il donne en outre lecture de la note suivante, communiquée

également à l'Académie par M. Payen.

« Quelques particularités non dépourvues d'intérêt au point de vue physiologique et chimique peuvent être ajoutées à la note que j'ai l'honneur d'offrir à l'Académie.

- » Elles sont relatives aux différences qu'offrent les propriétées es substances grasses extrattes des tissus adjepux entre les enuscles, comparées avec celles quis et rouvent dans les cavités osseuses du même animal. Ces différences sont plus grande encore si l'on compare ces matières dans deux espèces distinctes.
- » Dans les tissus adipeux du becuf, le point de fusion du suif a varié de 35 à 37 et 40 degrés; dans les os longs, la moelle était fusible à 46 degrés, tandis que dans les parties spongieuses des bouts reuliés des mêmes os la substance grasse (extraile par l'eau bouillante) se liquéfiait à 32%.
- » Les tissus adipéux du cheval ont donné une graisse huileuse fusible à + 47°,5, variable suivant le dépôt de graisse solide qu'elle forme parfois.

- » La moelle des os longs présentait un point de fusion de 1-67°, Itandis que la substance hulleuse extraite des bouts remflés et spongieux des mêmes os était liquide à la température ordinaire. Elle demeura fluide à 0 et jusqu'à 6 ou 7 degrés audessous; maintenue ensuite plusieurs heures à la température de 7 degrés au-dessus do la glace fondante, elle se prit en une masse translucide de faible consistance.
- » Ces caractères tout particuliers de la substance grasse extraite des parties spongieuses des os près des articulations me semblent dignes d'intérêt.
- » C'est encore une particularité remarquable que le léger arome agréable challé par les graisses du cheval, même arnant plusieurs jours après leur extraction, tandis que, dans nedes conditions semblables, les substances grasses desdifficatisses du bœuf et du mouton ont une odeur de suif plus ou moins prononcés.
- » Jo puis ajouter que, depuis la première publication des expériences précitées, les graisses et huiles de cheval, ainei que les produits gras améliorés par elles, sont dès aujourd'hui largement entrés dans la consommation alimentaire. »
- M. Verneuil donne lecture d'une note relative à la gravité exceptionnelle du pronostic des lésions traumatiques chez les sujets entachés d'alcoolisme chronique. Voici les conclusions de ce travail:
- de ce travau :

 4° Les lésions traumatiques offrent une gravité exceptionnelle chez les sujets enlachés d'alcoolisme.
- 2° La mort survient parfois avec une rapidité foudroyante, sans qu'il soit possible de la prévoir et de l'expliquer.
- 3º Dans d'autres cas, elle est causée soit par des accidents généraux ayant pour siége les organes internes, soit par des accidents nés de la blessure et dus à l'absence des phénomènes réparateurs naturels.
- 4º L'origine première de ces accidents peut être attribuée souvent, mais non toujours, à des lésions viscérales antérieures, L'altération primitive ou consécutive du sang joue sans doute un certain rôle, mais la science ne l'a pas encore nettement établi.
- etann.

 5º Le diagnostic de l'alcoolisme antérieur à la blessure est ordinairement assez [acile; il importe beauconp de le poser avant le développement des accidents locaux ou généraux.
- 6° La thérapeutique préventive ou curative est encore mal fixée, et ceci s'applique aussi bien au tratement pharmaceutique qu'au traitement chirurgical.
- 7º Les indications et contre-indications opératoires sont encora vagues et incertaines. Quelle que soit la conduite qu'on adopte, on recueille plus de revers que de succès, et il en sera ainsi tant que la prophylaxie et la thérapeulique médicale ne seront pas plus avancées.
- 8º Les résultats obtenus par la chirurgie conservatrice ou radicale chez les sujets alcooliques doivent être mis à part dans les statistiques générales.
- A quatre heures et demie, l'Académie se réunit en comité secret pour entendre la lecture du rapport de M. Henri Roger sur les titres des candidats à deux places vacantes de membre associé et correspondant nationaux.

SÉANCE DU 20 DÉCEMBRE 1870. - PRÉSIDENCE DE M. DENONVILLIERS.

L'Académie procède par la voie du scrutin à l'élection d'un membre associé national et d'un membre correspondant national.

La commission, par l'organe de M. Henri Roger, portait en première ligne, pour la place d'associe antional, M. Ehrmann (de Strasbourg), et pour celle de correspondant national M. Tourdes (de Strasbourg). Désirant faire de cette élection l'occasion d'une manifestation patriotique, elle émettait le vœu que ces deux honorables candidats, désignés à la fois aux suffrages de l'Académie et par leur mérite personnel et par leur titre de citoyens d'une ville que l'ennemi voudrait arracher malgré elle à la France, fussent étus l'hunanimité. Nous devous à la vérité de dire que l'excomplissement de ce veu a échoué faute d'une voix. Sur cinquante votants, un académicien s'est rencontré qui a jeté une note discovdante dans cet accord patriolique. Les deux candidats ont donc été étus à l'unanimité moins une voix. Les oix candidats ont donc été étus à l'unanimité moins une voix. Les oix cui de l'autre et M. de Bismarck auront beau faire, lors même qu'au mépris des lois divines et hunanimes, foulées aux pieds avec une rure impundants et d'une même aux pieds avec une rure impunent possession de l'Assace et de la Lorraine, ils ne parviendent janssis à posséder l'inne de ces deux helles provinces à janais unies à la grande patrie par le lien indissoluble des mêmes sentiments et des mêmes souffrances.

A la suite de ces scrutins, M. Fauvel s'est levé pour dire qu'il avait été chargé par M. Louis d'exprimer à l'Académie tout le regret qu'il éprouvait de ne pouvoir venir joindre sa voix à celles de ses collègues et voler pour MM. Ehrmann et Tourdes (de Strasbourg).

M. Chauffard eût voulu que ces honorables candidats fussent élus par acclamation, si le règlement ne s'y fût opposé.

— L'ordre du jonr appelle la discussion sur le Rapport de l'alcoolisme avec le pronostic des lésions traumatiques.

M. Hardy. Dans l'alcoolisme, les accidents éclatent quelquefois tout d'in coup, sans que rien ait pu les faire prévoir d'avance. C'est quelquefois un délire bruyant, une agitation extrême, une insomnie invincible, le tremblement des lèvres et de la langue, en un mot les symptômes d'un véritable accès de délirium tremens.

Plus souvent l'intoxication est moins bien caractérisé; c'est simplement du délire survenant dass une maladie où a l'époque d'une maladie où il ne parait pas ordinairement, par excemple, dans une preunonie siégeant à la base et assa fièvre violente, dans un érysipèle de la face avant que l'écupition ait gagné le cuir chevelu; d'autres fois, c'est un délire plus accentué qu'on ne l'observe ordinairement; dans la variole, par exemple, on peut, dès les premiers jours, contacter un délire intense seulement pendant la muit; quelquefois, enfin, la maladie alcoòlque n'est manifestée que par une agitation nocturne, par quelque faroles incohérentes, et surtout par une insomné persistante.

Chez certains malades, dès l'abord, la făcheuse habitude de l'alcolos le révide par le tremblement des mains et des membres supérieurs, par un air d'h£bétude et de tristesse du ficies, par l'injection des conjonctives, par une éruption nenéque manifeste, principalement au nez et aux pommettes, par une odeur spéciale de l'haleine, et souvent aussi par quelques papules de prurigo répandues sur le tronc et surtout vers les parties postérieures du con et des épaules, attestant la présence de parasites. Il y a, en un mot, cette expression de dégradation morale et sociale que les anciens avaient désignée par le mot lain craputa. Suns accidents particules, sans détrium trament, sans détrie partie, cet état suffit pour imprimer à la mahadie sa que physionemie particuliers. Le promosté des maladies alguée set aggravé par l'atoolisme, mais dans quelle mesure?

M. Hardy ne croit pas que ce soit dans la mesure indiquée par M. Verneuil pour les lésions traunatiques. Dans les hôpitaux, on a de fréquents exemples de pneumonies chez des ivrognes et l'on en guérit; de même des érspièles, de même des varioles. Dans ces derniers mois, chargé d'un service de varioleux à l'hôpital Sain-Martin, M. Hardy a pu constater chez trois malades les signes de l'Izloolisme associés aux phénomènes propres à la fièrre éruptive, et, sur ces trois malades, deux ont guéri-

M. Verneuil a dit que chez les alcooliques blessés rien ne lui a réussi, et qu'il a constamment vu mourir ses malades. M. Tardieu fait le même aveu d'impuissance en déclarant la gravité absolue des lésions traumatiques chez les ivrognes. Or, Chomel avait vu que les ivrognes atteints de pneumonie et auxquels on pratiquait des saignées mouraient presque certainement. Au lieu de saigner les malades, il leur donna du

vin, et il obtint ainsi des succès. Cette tradition du traitement alcoolique de la pneumonie des ivrognes s'est continuée, et la méthode s'est même élargie en s'appliquant aux autres maladies sigués survenant dans les mêmes circonstances. On a constaté que les accidents qui dérivent de l'intoxication alcoolique se développent souvent quelques jours après le début de la maladie et non d'emblée, alors que les malades à la diète d'aliments liquides et surtout de boissons vineuses restent pendant deux, trois ou quatre jours privés de leur stimulant habituel. Il est un fait pratique qui s'impose, c'est le bon effet des alcooliques dans le traitement des maladies aiguës des ivrognes; qu'il s'agisse d'une pneumonie, d'un érysipèle, d'une angine, d'une variole, l'eau vineuse assez fortement chargée, une potion de Tood, composée avec un tiers ou un quart de rhum dans une partie de thé sucré, quelquefois de l'opium, c'est là le meilleur moyen de traiter les alcooliques, et à l'aide de cette médication on obtient d'assez nombreux succès.

M. Hardy termine par les conclusions suivantes :

4° L'alcoolisme vient compliquer d'une manière fâcheuse certaines maladies aiguës et particulièrement la pneumonie, l'érysipèle, la péricardite, l'endocardite, la variole, etc.

2º Dans ces circonstances, pour être grave, le pronostic n'est pas cependant nécessairement fatal.

3º L'alcool est le meilleur médicament à opposer aux maladies aiguis survenues chez les ivrognes, et, dans ces affections, l'existence de quelques accidents reconnus de nature alconique, ou même la comaissance d'habitudes ébrieuses, constituent une indication formelle de l'emploi de la médication alcoolique.

M. Gubbr, après avoir passé en revue les divers traitements qui ont été diriges contre la dérivant branes, continue ainsi Le delirium tranessi r'est pas une entité comparable à une espèce créée, noujours assex semblable à elle-même pour que chaque cas devienne l'unité ou l'individu morbide. Il est variable par la période, la forme, l'intensité, les circonstances du sujet et du milieu. Au sein de ce polymorphisme symptomatique, l'identité originelle étilogique perd tout valueur pour le praticien. En ce sens, on doit admettre la vérité de l'adage : Il n'y a pas de madales, il n'y a que des madales.

Nous sommes ramenés ainsi à l'onder la thérapeutique rationnelle sur l'étude des altérations d'organes et des troubles fonctionnels. Malheureusement, malgré d'incontestables progrès accomplis depuis quelques années, la physicologie et la climique ne parient pas encore sur beaucoup de points un langage suffisamment clair et précis.

En ce qui concerne l'action physiologique de l'alcool, nous savons que cet agent est un excitant ou irritant local, qui devient stimulant général par action réflexe. Absorbé, il est à faible dose un stimulant diffusible, fébrigène, diaphorétique; à dose excessive, il constitue un stupétiant, un narcotique, un anesthésique. Il est en partie éliminé en nature, en partie brûlé. Il pénètre les tissus en vertu d'une sorte d'affinité élective, particulièrement les tissus nerveux, l'encéphale; il modifie à la longue la nutrition et provoque la transformation granulo-graisseuse des viscères et des vaisseaux. Peut-être agit-il en vertu d'un changement d'état moléculaire manifesté seulement à l'occasion des maladies aiguës, et devient-il analogue au pyroxyle par rapport au coton vulgaire. Ces altérations de structure de l'organisme sous l'influence de l'alcool se révèlent par le délire, les convulsions, l'ataxie, l'adynamie, la disposition aux furoncles, les tendances à la suppuration, à la gangrène, à l'apoplexie.

Peut-on se rendre compte de ces accidents variés par les modifications anatomiques connues de l'alcoolisme? La dégénérescence granulo-graisseuse explique bien l'hypérémie passive, l'engouement, les ruptures vasculaires, les hémorrhagies, moins bien la tendance au ramollissement, à l'ulcération, au sphacèle. Il faudrait peut-être y joindre la modification plus intime, plus cachée, résultant du défaut de rénovation ou de rajeunissement des tissus, suite du ralentissement de la mue organique sous l'influence de l'alcool combustible, non assimilable, et agissant comme dynamophore.

Avec ces données pouvons-nous comprendre ce qui se passe dans le delirium tremens? Il faut d'abord remarquer que le délire tremblant succède à un excès alcoolique et ne se montre point pendant la présence de l'alcool; car il ne faut le confondre ni avec le délire initial, ni avec ce que M. Gubler a décrit

sous le nom de délire de retour.

C'est quand le poison est éliminé sous une forme ou une autre qu'apparaît le delirium cum tremore. De plus, à ce moment, ni l'élévation du pouls, ni la calorification ne trahissent une excitation générale fébrile. Dès lors rien n'autorise à considérer le tremblement et le désordre intellectuel comme des phénomènes d'irritation phlogistique, surtout si l'on considère que des symptômes d'excitation, délire et convulsions, sont aussi bien la conséquence du défaut que de l'excès de stimulus. C'est ce qui résulte des expériences de Kussmal et Teuner, qui rappellent les contractions musculaires par rupture du circuit voltaïque.

D'une manière plus générale, on peut dire que l'excitation résulte d'un changement en plus ou en moins dans les conditions habituelles, non d'une puissance spéciale appartenant à des corps dits excitants par essence, comme la pile thermoélectrique.

Il se pourrait donc que les phénomènes d'excitation du delirium trêmens ne fussent que la conséquence de la suppression d'un stimulus normal ou du changement de milieu, et conséquemment de nature abirritative.

Le système nerveux se décharge à la manière d'une machine électrique ou de conducteur dans une atmosphère humide, dans un milieu trop bon conducteur.

En tout cas, ces phénomènes, s'ils sont intenses et se prolon-gent, aboutissent à l'asthénie, à la paralysie vaso-motrice et à la congestion sanguine, puis à la phlogose proprement dite. avee altération nutritive. D'abord névrose, ensuite phlogose; les mêmes moyens ne sauraient convenir à ces deux états anatomo-pathologiques, à ces deux périodes de l'affection.

Ces différences ont été plus ou moins vaguement soupconnées et indiquées par quelques observateurs. Ainsi on voit souvent le delirium tremens distingué en sthénique, asthénique, avec ou sans fièvre, avec fièvre inflammatoire, gastrique, nerveuse.

Au reste, l'anatomie pathologique vient justifier l'admission d'une forme inflammatoire. Sans parler des lésions anciennes dues à l'intoxication chronique, on trouve la rougeur, la vascularité, les hémorrhagies, le ramollissement des parties centrales avec hydropisie ventriculaire, ce qui a permis d'admettre une arachnitis et une méningo-encéphalite de cause alcoolique. Et l'hypérémie a pu exister du vivant du sujet alors qu'on ne la constate pas sur le cadavre, de même qu'on voit, dans l'éry sipèle, l'hypérémie de la peau qui existait pendant la vie disparaître après la mort.

L'orateur termine par quelques considérations sur le diagnostic du delirium tremens.

M. Jules Guérin regrette qu'on s'en tienne à des généralités.

M. Verneuil n'est pas fâché de voir la discussion s'étendre et embrasser la question de l'alcoolisme dans toutes ses généralités. Il ne s'agit pas, en effet, seulement de l'état local des alcooliques blessés; il s'agit encore de savoir s'il existe une médication capable de combattre avec efficacité l'état général sous l'influence duquel des complications graves se développent chez les blessés atteints d'alcoolisme. A ce point de vue, il y avait à faire appel aux lumières de l'expérience des médecins, Existe-t-il un traitement efficace de l'alcoolisme, analogue, par exemple, au traitement du diabète et des lésions traumatiques chez les diabétiques par la médication alcaline? Ce qu'il y a de pénible et de décourageant pour le chirurgien. c'est de voir les lésions traumatiques les plus insignifiantes et les plus minimes en apparence se compliquer des accidents les plus graves, et entraîner la mort des malades sous l'influence de l'état général produit par l'alcoolisme ; c'est de voir l'intervention chirurgicale la plus rationnelle sans cesse entravée et annihilée par cette terrible complication de l'état général alcoolique auquel la thérapeutique semble n'avoir rien trouvé encore à opposer de réellement efficace.

La discussion devrait donc, suivant M. Verneuil, porter sur les deux questions suivantes : 4º influence de l'alcoolisme sur les phénomènes locaux des plaies ou lésions traumatiques; 2º influence de l'alcoolisme sur les accidents généraux qui viennent compliquer les plaies ou lésions traumatiques.

SÉANCE DU 27 DÉCEMBRE 1870 .- PRÉSIDENCE DE M. DENONVILIAERS.

ALIMENTATION. - M. Jules Guérin présente, de la part de M. Decroix, un travail concernant des expériences que cet observateur a faites sur lui-même, et qui démontrent que l'alimentation à l'aide de viandes sciemment altérées est sans inconvénient sur la santé.

-M. le Président, au nom du bureau, propose de laisser les choses dans le statu quo en ce qui concerne les prix de 4870. dont la distribution aura lieu à une époque indéterminée.

-L'Académie procède, par la voie du scrutin, à la nomination d'un vice-président.

Sur 45 votants, majorité 23, M. Barth obtient 36 suffrages; - M. Danyau 7; - MM. Bergeron et Henri Roger chacun 4. M. Béclard est maintenu par acclamation dans ses fonctions de secrétaire annuel.

Sont nommés membres du conseil pour l'année 1871 : MM. Richet et Revnal.

 L'ordre du jour appelle la suite de la discussion relative à l'influence de l'aleoolisme sur les lésions traumatiques. — La parole est à M. Gosselin.

L'honorable académicien désire présenter quelques observations sur trois points principaux : 4° influence de l'alcoolisme sur certaines maladies ehirurgicales; 2º influence de l'alcoolisme sur les lésions traumatiques; 3º influence de l'alcoolisme sur les suites des opérations. Il ne s'agit, bien entendu, dans tout cela, que de l'alcoolisme chronique, et non pas de l'alcoolisme aigu ou de l'ivresse.

Sur le premier point, M. Gosselin fait remarquer que l'alcoolisme n'exerce pas une grande influence sur les maladies chirurgicales qui ne sont pas accompagnées de solution de continuité des tissus. C'est|dans les cas de solutions de continuité plus ou moins étendues qui sont le siège d'un travail de suppuration précédé ou accompagné d'une fièvre plus ou moins intense, e'est dans ces cas principalement que l'action fâcheuse des alcooliques semble se manifester.

De ee nombre sont l'érysipèle phlegmoneux, le phlegmon diffus. On a observé que ces maladies présentent plus de gravité ehez les diabétiques et les albuminuriques que chez-les malades ordinaires. Il en est de même des malades atteints

d'alcoolisme chronique.

M. Gosselin a vu assez souvent chez ces individus pris d'angioleucites ou de phlegmons diffus à la suite de plaies légères, de simples écorehures, les accidents les plus graves se manifester, tels que le délire, l'adynamie, la diarrhée, la fièvre, l'épuisement, entraînant rapidement la mort des malades. A cet égard, M. Gosselin partage l'opinion de M. Verneuil relativement à la gravité du pronostic. Il ne s'agit ici que du phlegmon diffus sous-cutané, le phlegmon diffus sous-aponévrotique

présentant par lui-même une gravité telle, qu'il devient difficile d'apprécier l'influence de la complication alcoolique.

L'action ficheuse de l'alcodisme se fait également sentichez des individus affectés de phlegmasies suppuratives des voies urinaires. On remarque que les complications graves et funestes se manifestent plus souvent chez les malades de cette catégorie que chez les suiets ordinaires.

Il en est de même des individus alcoaliques atteints de lésions trumatiques du crâne, par exemple de fracture du rocher, avec phénomènes relativement légers de contusion cérébrale. On volt, magiré la bétignité apparente des symplômes, les terminaisons funcestes survenir rapidement ches les sujets entachés de vice alcoolique. Le pronostic devient grave en raison de l'anciement des abbitudes ébrieuses.

Dans les fractures compliquées de plaies, l'alcoolisme paraît aussi exercer une influence fâcheuse. Mais cette opinion, quoique probable, n'est pas encore appuyée sur des faits suffisamment démontrés.

En ce qui concerne la thérapeutique des lésions chiurgicales chez les individus affectés d'alcoolisme, M. Gosselin avoue qu'elle est encore à trouver. L'orsque l'intoxication alcoolique a produit la dégénérescence de certains organes, tels que le foie, les reins, le cour, les artivers, etc., on ne voit pas trop par quels moyens thérapeutiques on pourrait combattre de sembables altérations.

Il est vrai que tous les alcooliques ne sont pas affectés de sont suscèrales graves; mais leur organisme a subi une sorte d'imprégnation en vertu de laquelle il est devenu incapable de supporter la suppuration et la fièvre qui accompagnent le traumatisme.

M. Gosselin compare cet état à une sorte de vieillesse prématurée engendrée par le vice alcoolique; sous cette influence, l'organisme fatigué n'a plus la force de réparation vitale nécessaire à la guérison du traumatisme.

Quant à l'influence de l'alcoolisme sur les suites des opérations chiurgicales, il y aurait d'abord, suivan M. Gosselin, à établir une distinction entre les petites et les grandes opérations. A l'égard des petites opérations, M. Gosselin est port à tout crainère lorsque le sujet est un alcoolique, même lorsqu'il s'agit des plus simples incisions. Cependant il fluit avourque ce sont là de pures présomptions, nées d'impressions personnelles plutd que basées sur un nombre de faits suffisant,

En ce qui regarde les grandes opérations, les amputations par exemple, qui esposent les malades à la fiver traumatique et à de plus ou moins longues suppurations, M. Gosselin avoue n'être pas en mesure de se prononcer sur le degré d'influence de l'alcoolisme. Ces grandes opérations se pratiquent dans deux ordres de cas: 1º pour des cas pathologiques, 2º pour des cas traumatiques.

Dans les premiers cas, on a trop souvent affaire à des alcouliques pout pouvoir se prononcer en connaissance de cause; dans les seconds, M. Gosselin est porté à croire que l'alcolisme excree une influence fâcheuse sur les suites des grandes opérations; mais il avoue qu'il lui serait impossible de baser son optinion sur une expérience personnelle suffisante.

SÉANCE DU 3 JANVIER 4871. -- PRÉSIDENCE DE M. WURTZ.

- M. Larrey communique une note de M. Colin sur l'épidémie de rougeole et la prédominance des phénomènes thoraciques qu'elle présente.
- L'ordre du jour appelle la suite de la discussion Sur la gravité du pronostic des lésions traumatiques chez les individus entachés d'alcoolisme.
- M. Béhier fait remarquer que M. Verneuil n'a pas recherché l'influence, sur les lésions traumatiques, de toutes les phases de l'alcoolisme, en particulier du délire. C'est là ce-

pendant une distinction importante, et M. Bébier regrette de n'avoir put lire à loisir les observations de son collègue, afin de dissiper certains doutes qu'après une simple audition il conserve sur l'action qu'a pu avoir dans ces ces l'alcolsimen u reste, il s'en rapporte volontiers à l'appréciation de M. Verneut!

nenil. Suivant M. Béhier, les accidents qui compliquent les traumatismes et qui peuvent être attribués à l'influence de l'alcoolisme, ne sont pas des symptômes d'intoxication, mais résultent de désordres survenus consécutivement à l'action de l'alcool. Or, ces désordres sont multiples : à côté de la congestion se placent en première ligne la sclérose et la stéatose. Ce sont là les deux termes les plus importants du problème. A la sclérose se rattachent le tremblement, l'abaissement de l'intelligence, la perte de l'onie, les paralysies, etc. La stéatose, après avoir atteint les glandules de l'estomac, le foie, les reins, le muscle cardiaque, le sang lui-même (Magnus Huss), s'accompagne d'une altération des capillaires de l'encéphale, des tubes nerveux, etc. A ce degré existe une misère véritable, et par suite une opportunité morbide qui fait que l'économie a perdu toute force de résistance aux causes de maladie et succombe. Cette dépression, qui est la source d'accidents généraux, n'est ni de l'ataxie, ni de l'adynamie, ni de l'ataxo-adynamie, comme l'a dit M. Hardy : c'est un état particulier de vague, d'incertitude de la marche, d'inertie, d'affaissement. Dans la pneumonie, par exemple, l'inflanmation ne se résont pas, elle s'éternise. Le souffle diminue, mais les râles persistent ; il y a inertie du poumon ; l'allure de la maladie n'est pas franche, et, parfois, comme M. Béhier a eu récemment l'occasion d'en observer un exemple, le malade finit par succomber.

Collect. Cet état de dépression, qui peut compliquer toutes les maladies aigués à l'instar de la pneumonie, s'accompagne parfois de délire, et éest alors quele délire est heureusement modifié par les excitants, comme l'alcool et l'acédate d'ammoniaque. On observe assez souvent, en pareil cas, de la glycose dans les urines; il est regrettable que, dans les observations de M. Verneuil, on n'ait usa fait l'analset des urines.

M. Béhier croît qu'on peut prévoir l'infection générale par l'examen extérieur de l'individu, et il attache à ce sujet une certaine importance à la surcharge graisseuse du lisu connectif. Il a observé, en effet, un embonpoint très-marqué chez certains alcooliques qui ont en des complications graves de maladies aigués. On sait que chez eux la surcharge graisseuse du cœur et du mésentère est habituelle.

Il est des malades qui produisent rapidement la stéatose. Un dibre de M. Béhier a constaté récemment une stéatose généralisée chez un individu mort de variole. On comprend facilement que ces maladies seront d'autant plus graves qu'elles se développeront chez des sujets déjà stéatosés par l'alcoolisme.

Un traumatisme imprévu cause une perturbation plus grande qu'une maladie spontanée; il produit quelquefois une véritable sidération. C'est ainsi qu'on peut se rendre compte de la fréquence des accidents chez les alcooliques à la suite de traumatismes.

Les préparations alcooliques, qui sont bonnes contre le délière, ne peuvent plus rien contre les Issions organiques de la sclérose on de la stéatose; ici l'organe est détruit, la thérapeutique est impuissante. M. Béhier s'éloigne donc sur ce point de M. Hardy et se rapproche au contraire de l'opinion des chirungiens sur la gravité du pronosite. Il laises à ses collègues le soin de controller la distinction qu'il a cherché à établir.

-M. Verneuil répondra aujourd'hui aux diverses argumentations de MM. Hardy et Gubler.

M. Hardy a posé en quelque sorte la question préalable; avant de discourir sur la gravité particulière des lésions traumatiques chez les alcooliques, il serait bon, dit-il, de s'assurer que cette gravité existe réellement. M. Hardy incline à croire que les craintes de M. Verneuil sont exagérées; il a observé bien souvent le délire et ses formes vivaces chez des sujets atteints de pneumonie, de variole, d'érspiele, etc. Il reconnaît que la coincidence de cesaffections avec l'alcoolisme consitue un fait sérieux et implique un pronostic défavorable; mais il a obtenu, en somme, dans ces conditions mauvaises, un grand nombre de succès.

Sans doute, M. Hardy pense qu'une variole est tout aussi grave qu'une plaie, et que si un pneumonique ivrogne se sauve, un alcoolique blessé peut tout aussi bien guérir.

M. Verneuil dit qu'il pourrait répondre en invoquant les dangers de l'induction quand il s'agit de faits d'orde différents più il pourrait citer plusieurs affections, comme l'érysipèle, le citanos, la phiblie, évidemment moins graves lorsqu'elles naissent spontanément que lorsqu'elles succèdent à des blessures. Mais il préfère en appeler à ses collègues les chirurgiens, qui décideront du sort et de la valeur de sa proposition fondamentale.

M. Verneuil examine la question du delirium tremens ou délire ébrieux, sur laquelle MM. Hardy et Gubler ont presque exclusivement concentré leur argumentation.

M. Hardy adopte une opinion déjà ancienne qui attribue l'explosion du délire ébrieux à la privation subite et complète des boissons alcooliques.

S'il est vrai que la privation de l'opium et du haschich engendre les mêmes symptômes délirants, l'existence du délire alcoolique par diète d'alcool en reçoit un degré de plus de probabilité; mais cette probabilité est contredite par les faits suivants:

4º Le délire alcoolique, chez les blessés, se montre parfois, il est vrai, le troisième ou le quatrième jour, mais souvent douze, quinze, vingt-quatre heures après l'accident, alors que la privation n'a pu produire ses effets. 2º 11 manque chez un très-grand nombre de blessés soumis par une cause quelconque à un régime assez sévère. 3º II se montre chez d'autres qui, atteints d'une blessure assez légère, continuent à boire du vin dans une proportion raisonnable. 4º Un sujet blessé en état d'ivresse a plus de chance d'être atteint de délire et surtout de délire précoce que s'il était, lors de l'accident, dans une période de tempérance ; ce qui concorde avec cette donnée bien établie, que le délire ébrieux spontané éclate très-souvent après un excès alcoolique et devient de plus en plus rare chez les ivrognes qui essayent de se corriger. 5º Si l'on songe qu'avec la réforme, très-utile d'ailleurs, introduite depuis quelques années dans le régime des blessés et des opérés, la diète alcoolique complète est fort rare, que chaque malade reçoit une ration suffisante de vin de bonne qualité, que, nonobstant, le delirium tremens se montre de plus en plus fréquent. on arrive à se demander si l'on doit suspendre absolument ou décupler au contraire les doses d'une substance qui paraît agir d'une façon si irrégulière.

Cette question du régime des opérés a été de tout temps diversement jugée par les chiurugiens. M. Perneuil a vu le vin déterminer souvent des vomissements et n'être toléré que le troisième ou le quatrième jour; en revanche, il lui est arrivé d'arrêter des vomissements opiniàtres avec le rhum et les vins mousseux. Des vinsements opiniàtres avec le rhum et les vins mousseux. Des vinsements opiniàtres avec le rhum et les vins mousseux. Des vinsements opiniàtres avec le rhum et les vinsements of sur mousseux. De vinsement de la common del common de la common de

M. Gubler établit deux variétés: dans l'une, îl ne s'agirait que d'une simple névrose; dans l'aute, l'apparel vasculaire du cerveau semit turgesceni et tout prêt à fournir l'exadation inflammatoire. Dans le premier cas, l'opium et ses congénères seraient indiqués; dans le second, il haufrait faire contracter les capillaires et arrêter le processus inflammatoire naissant ou déjr châisé. Cette distinction, fondés sur l'anatomie pathologique, utile à la thérapeutique, sert encore à expliquer le pronosteis s'avaible du délire. Cependant M. Verneuil

préfère s'attacher à la pathogénie, qui, suivant lui et dans l'espèce, conduit plus sûrement aux déductions pratiques.

Au point de vue purement chirurgical, un premier fait est irrécusable : la fréquence du delirium tremens après une lésion traumatique, fréquence telle qu'il est impossible de n'y pasvoir une relation de cause à effet. Comment une lésion siégeant à la périphérie du corps, au bras ou à la jambe par exemple, vient-elle à réagir sur le cerveau? Les anciens auraient invoqué la sympathie; il n'y a pas si longtemps qu'on admettait encore une relation problématique entre les plaies de tête et les abcès du foie. Aujourd'hui le mot sympathie ne suffit plus à notre besoin d'explications. Il vaut mieux chercher lequel des deux grands systèmes organiques est mis en cause : le système vasculaire ou le système nerveux. Est-il possible d'expliquer à l'aide de la loi précédente l'apparition du délire après les lésions traumatiques et d'en admettre même deux variétés : l'une imputable à une altération du sang, l'autre à une action désordonnée des nerfs?

M. Verneuil répond par l'affirmative. Pour le prouver, il suffit, suivant lui, de démontrer que les susdites lésions peuvent modifier la composition du sang et provoquer des mani-

festations insolites de l'action nerveuse.

L'altération du sang consécutive aux lésions tranmatiques n'a pas besoin d'être discutée ; sans être constante, heureusement, elle peut toujours se produire lorsque le foyer de la blessure est envahi par l'inflammation, la suppuration ou la gangrène. Le cas est très-commun dans les plaies ouvertes ou dans les plaies cachées en communication avec les cavités et réservoirs internes. L'ivrogne, en tant que blessé ordinaire aurait donc chance de délirer tout comme un autre; mais il est aisé de comprendre pourquoi il délire plus qu'un autre, quand on observe ce qui se passe chez lui au niveau de la blessure. Tout dans le fover traumatique semble concourir à la formation des produits délétères septiques, inflammatoires on gangréneux, et à leur facile introduction dans le torrent circulatoire. Il est donc probable que, dans un grand nombre de cas, le délire, chez les alcooliques, est de nature septicémique ou infectieuse et qu'il traduit une altération profonde du sang. Quant à la fréquence très-grande et à la gravité spéciale du symptôme chez les alcooliques, elles pourraient s'expliquer encore par d'antres causes que l'anomalie du travail réparateur ; l'état particulier du sang avant la blessure, les lésions latentes du cerveau et de ses membranes jouent sans doute un rôle adjuvant.

Cette variété du délire étant admise, c'est par les toniques, les excitants, les stimulants diffusibles, le suffitaté de quinine, le quinquina en nature, le vin, l'alcoi et les teintures stimulantes qu'il est begique de la combattre, les stupéfiants, l'opium à haute dose, les émissions sanguines sont contre-indiqués. Toutefois, le traitement cordial et simulant n'est pashéroque, car le délire n'est qu'un symptôme en cet état très-complexe de l'économie que présentent les ivrognes. Les complications gastriques sont très-fréquentes chez eux et s'accommodent mai d'une médication trop excitante. Le délire cesse, mais l'adynamie lut succède, avec la sécheresse de la langue, la consipation, l'anorexie absolue, la sof intense, etc.

L'altération du sang par des produits puisés dans la plaie explique convenablement le délire quand celui-ci se montre vars le troisième jour, et plus tard quand il coincide avec la fiderre traumatique primitive el secondaire, avec l'éfévation de la température et l'accédération du pouls; mais il est impossible de reconnaître les mêmes conditions pathogéniques dans d'autres cas, qui sont loin d'être rares. Le délire édate à la suite de Diessures ouvertes peu d'heures après l'accident, adors qu'accum produit septique n'a pu être absombé ni même engendré; il se développe encore après des lésions traumatiques sous-culanées fort simples : contusions, entores, fractures ne s'accompagnant d'aucune inflammation locale, d'aucune altération du sang.

L'action à distance sur le cerveau ne peut alors se concevoir

que par l'intermédiaire du système nerveux. Le délire sympatbique, qui se déclare si facilement chez les ivrognes à l'occasion d'une blessure, d'une fracture, d'une pneumonie, ne peut être expliqué, dit Monneret, que par l'excitabilité plus grande du cerveau et de la moelle et la mise en jeu du pouvoir réflexe. On comprend que l'opium puisse calmer et guérir ce trouble psychique. M. Verneuil adopte entièrement cette manière de voir. Les lésions traumatiques à leur début sont, à son avis, des affections locales et peuvent rester telles pendant toute leur durée; mais très-souvent aussi elles entraînent la participation de l'économie tout entière ; elles s'accompagnent donc de phénomènes locaux, de phénomènes généraux, de symptômes de voisinage, de symptômes à distance, tels que la syncope, le frisson, le vomissement, le hoquet, l'émission involontaire des urines et des fèces, les spasmes traumatiques, les attaques épileptiques ou éclamptiques, certaines douleurs situées hors de la sphère anatomique de la région blessée, etc. Tous ces troubles peuvent apparaître et disparaître subitement sans provoquer de mouvement fébrile et sans intéresser les organes voisins. Ils offrent la plus complète similitude avec les phénomènes dits réflexes que l'on provoque expérimentalement. Il n'est pas douteux que le délire puisse naître par action réflexe. On ne voit pas pourquoi l'encéphale échapperait à la loi générale établie plus haut; ensuite, l'existence des troubles fonctionnels de cet organe ou névroses cérébrales n'est point contestable ; enfin, les caractères mêmes de certains délires confirment absolument cette hypothèse.

En terminant cette première partie de son argumentation, M. Verneuil rorit devoir protester, avec M. Gubler, contre une pratique qui s'intitule ménezere, nes experiences. En admettant deux formes de délire bérieux souvent distinctes et isolées, M. Verneuil reconnaît la possibilité de leur association; il ne hui répugne unllement de croire que le détriunt tremens the sous l'influence réflexe peut se continuer et s'augraver par l'alferation septicémique du sang, ce qui nécessite un revirement dans la médication. Il est tout aussi certain qu'une congestion récleix prolongée ou une série de congestions récleivant à rourie échéance peuvent changer en altération grave du parnothyme nerveux la simple réplétion de son appareît vasculaire. Ceci explique encore la gravité du détrieus tremes chez les trongens dont l'encephale est de longue date plus ou chez les trongens dont l'encephale est de longue date plus ou

(Dans la prochaine séance, M. Verneuil se propose de répondre à MM. Gosselin et Béhier.)

SÉANCE DU 40 JANVIER 4874. - PRÉSIDENCE DE M. WURTZ.

M. Verneuil: continue son discours en réponse aux observations dont son travail a dé l'Objet de la part de MM. Harly, Gubler, Gosselin el Béhier. La première partie de ce discours, et ans laquelle l'orateur a répondu à MM. Hardy et Gubler, et dont nous rendons compte plus haut (séance du 3 janvier), se résume dans les conclusions suivantes :

4° Le delirium tremens se développe très-souvent après les ésions traumatiques et comporte alors un pronostie sérieux.
2° La diète alcoolique ne saurait expliquer ni cette fréquence ni cette gravité, dont il faut rechercher surtout les causes dans le siége, le genre et les phases de la blessure.

3º Celle-ci peut troubler les fonctions cérébrales par des mécanismes divers : directement, quand la violence atient la bolte cranienne et son contenu; indirectement et suivant deux modes : a. par l'intermédiaire du sang altéré quantitievement et qualitativement, — il y a dellire par anémie et par infection; — b. par l'entremise du système nerveux, dont l'irritalem partié du point blessé arrive au centre et provoque un délire réflexe; cette variété, que l'on conteste à tort, est facile à démontrer.

4º Ces trois causes déterminantes impriment au délire des

cara three particuliers autorism à admettre trois formes qui, distinctes sans doute sous le rapport anatomo-pathologique, le sont assurément au point de vue du pronostic. Les intérêts de thérapeutique exigent que ces formes et leur association soite reconnues au lit du malade, ce qui est le plus souvent praticable.

5° Il n'existe pas de remède spécifique contre le delirium tremens. Le trailement doit varier suivant les formes et l'étale présumé du cerveau et des autres organes de l'économie. Les agents qui ont le plus promis et tenu, et qui, administrés avec discernement, réussissent le mieux, sont l'alcool et ses dérivés, les toniques et les stimulants en cas de délire infectieux; l'opinn, le bromure de potassium, le chloral en cas de délire réflexe. Lorsque ce dernier est léger, l'expectation peut suffice.

6° D'autres moyens encore : le tartre stibié, les purgatifs, la digitale, les antiphlogistiques locaux, les révulsifs eux-mêmes, seront utiles si l'état du cerveau et de ses enveloppes et des autres grands viscères en indique l'emploi.

Passant ensuite à l'argumentation de MM. Gosselin et Béhier, M. Verneuit rappelle que ses honorables collègues ont donné de l'influence de l'alcool sur l'organisme des explications hypothétiques, en admettant : le premier, la séntitité pré-

coce, le second, la stéatose généralisée. M. Verneuil reproche à M. Gosselin d'avoir été timide dans ses conclusions. Après avoir étendu le cercle de la question et annoncé que, d'après son expérience, l'alcoolisme rend plus graves toutes les suppurations diffuses, les affections des voies urinaires et les lésions même légères de l'encéphale; après avoir, en parlant des opérations, déclaré que les plus minimes d'entre elles lui inspiraient des appréhensions lorsqu'il devait les pratiquer chez des sujets adonnés aux boissons spiritueuses, il manifeste des doutes à propos des grandes blessures et des opérations majeures. Les blessures graves, les fractures compliquées, les grandes opérations entraînent si souvent la mort dans les hôpitaux, qu'on ne saurait dire quelle part y prend l'alcoolisme: il faudrait à M. Gosselin des observations nombreuses pour affirmer que les alcooliques fournissent un contingent de revers plus considérable que les autres sujets.

M. Verneuil, sans prétendre comparer son expérience personnelle à celle de M. Gosselin, a observé pendant sept ans, soit à Saint-Louis, soit à Lariboisière, un bon nombre de fractures compliquées. Chez les sujets réellement sains, il a obtenu une moyenne très-satisfaisante de succès à l'aide de l'occlusion, des appareils perfectionnés ou des appareils ordinaires, des pansements multipliés, du drainage, et enfin des grandes opérations, amputations ou résections, primitives ou secondaires. Trois fractures de cuisse compliquées de plaie ont guéri sans trace de suppuration. En revanche, chez les alcooliques, à peine a-t-il pu obtenir deux ou trois succès à l'aide d'amputations primitives. M. Péronne consigne dans sa thèse sept observations; il y a six morts; le septième, sujet vigoureux, encore jeune, amputé immédiatement et dans un petit hôpital de province, parvint à guérir malgré des complications survenues le septième jour et qui le mirent à deux doigts de sa

Arec un peu d'attention, il est souvent facile, dit M. Verneuil, de reconnaître l'influence excrecé par la dyserasie organique. On ne voit pas un jeune sujet vigoureux el sain succombre en quarante-hait heures à une fracture de la jambe avec plaie de 2 à 3 centimètres j la mort, pour l'atteindre, exige plus de temps, et, pour auis dire, plus de formalités pathologiques. An contraère, un diathésique amputé peut survivre, mais on constatera presupe toriquers quéque complica voit en constatera presupe toriquers quéque complica en constatera presupe toriquers quéque complica voit en constatera presupe toriquers quéque complica voit en constatera presupe toriquers de formation de la rémision immédiate. Loin d'abréger la guérieno, celle prafique si très-vicieuse en certaince sai lui a paru périlleuse, en ce qu'elle provoque le plus souvent l'inflammation du moignon et plus fards conleité.

M. Verneuil rappelle que M. Gosselin est d'accord avec lui sur l'impuissance de la thérapeutique dans les cas de blessures chez les alcooliques. Quant aux causes de la gravité exceptionnelle de ces cas, M. Gosselin incline à accuser les altérations viscérales, et, dans les cas où ces lésions fout défaut, il compare les alcooliques aux vieillards qui, sans présenter d'altération organique manifeste, supportent mal les suppurations diffuses, les blessures et les opérations. Chez les uns et les autres, l'organisme serait impuissant à effectuer la guérison en vertu d'une sénilité contre laquelle on n'a point encore trouvé de remède.

M. Verneuil adopte l'opinion de M. Gosselin. Il admet l'influence funeste des lésions viscérales chez les blessés, alcooliques ou non, influence prouvée par des faits nombreux et décisifs. Reste seulement à expliquer comment une cirrhose, une néphrite, une stéatose hépatique ou rénale, une gastrite chronique, un épaississement des méninges, un dépôt cancéreux ou tuberculeux, peuvent réagir sur une fracture de la jambe et provoquer soit un phlegmon diffus, soit un érysipèle, une ostéomyélite ou une hémorrhagic secondaire; et aussi comment, dans des cas qui ne sont pas très-rares, on voit, dans de telles conditions organiques, la mort survenir en un petit nombre de jours ou même d'heures, sans que la blessure présente de complications notables.

Cette explication est difficile à donner dans l'état actuel de la science; en attendant que la lumière se fasse, M. Verneuil pense qu'il faut se tenir provisoirement pour satisfait quand une altération viscérale importante a été reconnue pendant la vie ou à l'amphithéâtre. Dans les cas rares où ces lésions font défaut, M. Gosselin explique la gravité des blessures chez les alcooliques par une sorte de sénilité précoce. Ce mot heureux exprime une idée exacte. On sait que la fibre, la cellule, l'acinus, le capillaire, ne sont pas identiques morphologiquement et chimiquement aux divers âges de la vie, et que leurs propriétés organiques, leur nutrition, par exemple, ne sont pas les mêmes chez le vieillard que chez l'adulte ou l'enfant.....

Si l'on suivait un à un, pas à pas, les nombreux actes dont une plaie devient le siége depuis sa production jusqu'à sa terminaison par la guérison ou la mort, on pourrait expliquer jusque dans leurs moindres détails toutes les anomalies du travail réparateur et comprendre toutes les conséquences fàcheuses qui en découlent.

Mais l'âge n'a pas seul le triste privilége d'altérer les éléments anatomiques et de rendre la nutrition languissante; plusieurs maladies générales réalisent plus ou moins vite les mêmes résultats, entre autres l'intoxication lente par l'alcool. La sénilité alcoolique est d'autant plus admissible que l'anatomie et la physiologie pathologiques démontrent une similitude presque complète entre l'état matériel des organes et la déchéance fonctionnelle chez le vieillard et chez l'ivrogne.

Au scalpel et au microscope, même surcharge graisseuse dans les lieux d'élection du tissu adipeux et dans l'intimité même des éléments; même induration scléreuse en divers points, aux méninges, à la charpente fibreuse des glandes; même atrophie des éléments sécréteurs, même tendance à l'athérome artériel.

Au point de vue physiologique, l'alcool, s'il agit comme excitant, amène l'usure prématurée des organes en les provoquant à une action incessante et excessive; s'il agit au contraire comme agent d'épargne ou en retardant la désassimilation, il rend la nutrition languissante et surtout la réparation imparfaite, puisqu'elle n'a pour facteurs que des éléments anatomiques ayant déjà trop vécu pour être féconds.

Dès lors, au point de vue pathologique, il devient aisé de comprendre et utile d'accepter le rapprochement ingénieux établi par M. Gosselin et que l'observation confirme pleinement.

SÉANCE DU 47 JANVIER 4874. - PRÉSIDENCE DE M. WURTZ,

L'ordre du jour appelle la suite de la discussion relative à l'influence de l'alcoolisme sur les lésions chirurgicales.

M. Richet analyse d'abord les observations sur lesquelles repose le travail de M. Verneuil.

Dans la première, il s'agit d'un cocher âgé de cinquantesept ans, qui, étant en état d'ivresse, tomba de son siége : M. Verneuil diagnostique une contusion du foie ou du rein droit, des deux peut-être, et, en raison des antécédents, porte d'emblée un pronostic très-grave. Le lendemain survient une anurie, puis le malade est pris de suffocation, et l'on trouve un point pneumonique à gauche; bref, le malade succombe cinquante heures après l'accident. A l'autopsic, on découvre un énorme épanchement sanguin autour du rein et de la capsule surrénale. Cette dernière, doublée de volume, contient un gros caillot et est déchirée à tel point, qu'un morceau flotte au milieu de l'épanchement sanguin. Quant au rein, on découvre à sa face postérieure une déchirure de 3 millimètres de longueur sur 4 à 5 de profondeur; les bords en sont écartés; le foie présente des lésions analogues, et, en outre, des foyers de contusions irréguliers et de dimensions qui varient entre quelques millimètres et 2 ou 3 centimètres. Fissure, déchirure et foyers interstitiels sont remplis de caillots très-noirs; le foie, très-volumineux, a l'apparence d'un foie gras truffé. Point de néphrite. Dépression atrophique de la substance corticale; un grand nombre de tubuli remplis cà et là de granulations graissenses. Congestion générale du poumon gauche. Le crâne n'est pas ouvert. Il n'est pas question du cœur, ni des artères, ni de l'estomac. M. Verneuil conclut ainsi : Contusion des viscères antérieurement altérés et altérés évidemment par l'alcool ; pneumonie intercurrente, cause très-probable de la mort.

Cette observation ne paraît pas concluante à M. Richet. Il faudrait d'abord, dit-il, établir autrement que par une affirmation que les organes siége de la contagion étaient évidemment altérés par l'action antérieure de l'alcool; puis, et cela même étant admis, on ne voit pas comment ces altérations antérieures ont pu accélérer la mort, et, par conséquent, autoriser le pronostic si grave porté d'emblée en raison de cette circonstance.

La deuxième observation de M. Verneuil est intitulée : Fracture de l'humérus droit par coup de seu; symptomes graves d'alcoolisme; mort rapide sans complications locales apparentes.

M. Richet a cherché vainement dans cette observation les graves symptômes d'alcoolisme indiqués dans le titre. D'abord le malade nie énergiquement s'être adonné à la boisson; il n'était point ivre au moment de l'accident; rien dans l'examen du malade ou de la plaie qui puisse le faire soupçonner. C'est uniquement d'après des inductions tirées de la position sociale du blessé, de ses habitudes antérieures et du récit des personnes qui viennent le voir, que M. Verneuil conçoit des soupçons d'alcoolisme. En vertu de ce diagnostic, le pronostic le plus grave fut porté; néanmoins la résection fut pratiquée, mais le malade ne put réagir, et succomba quarante-six heures après l'accident, trente-cinq heures après l'opération. L'autopsie n'a pu être faite. Ici la cause de la mort n'est pas facile à reconnaître. Ces cas de mort rapide ne s'expliquent pas mieux par l'alcoolisme que par la théorie de l'ébraniement.

L'observation troisième se rapporte à une fracture de l'astragale par coup de feu. Extirpation de cet os, fusées purulentes, phlegmon profond, amputation au tiers supérieur de la jambe, pyohémic, mort. Dans cette observation il n'est pas question des antécédents du malade; on se borne à dire qu'il a quarante-cinq ans et a reçu un coup de feu en allant à la maraude à Saint-Denis. A part les rêves soi-disant caractéristiques (les rats qui courent sur le lit) et le tremblotement des mains, qui s'explique à merveille par la pyohémie, il n'y a rien qui soit de nature à établir l'existence de l'alcoolisme, pas plus dans les autécédents que dans l'autopsie, où l'on n'a rien trouvé qui se rapporte à l'intoxication par l'aleool.

Enfin, dans l'observation quatrième il s'agit d'une fracture du condyle huméral avce plaie: pilegmon sisperficiel et profond; arthrite purulente, amputation, mort. Le malade, malgrés se dénégations, est déclare buveur; on apprend de ses parents qu'il buvait de l'absinthe en petite quantité, qu'il avait des vertiges et le l'alfabisissement des membres. Malgré l'occlasion de la plaie, qui fut faite le jour même de l'accident, la suppuration diffuse dans les nucueles du bras qui survint, ainsi que l'arthrite purulente du conde, forcèrent de pratiquer l'amputation de bress (en hair jours après. Le maintel sesconitation alternation de l'archiente pur l'amputation de l'archiente production de l'archiente que de l'archiente de l'archiente de l'archiente configue par l'arbiente, comme s'ill résistait pas également dans beaucoup d'autres eas), un délire tranquille et un affaissement progresses saus souffrance. Pas d'autogie en auflaissement progressi saus souffrance. Pas d'autogie en auflaissement progressi saus souffrance. Pas d'autogie en auflaissement progressi saus souffrance. Pas d'autogie en la fais-

lci encore, malgré la consommation de l'absinthe en petite quantité, il est impossible de trouver les preuves d'un empoisonnement alcoolique quelconque.

En résumé, la lecture attentive et réfiéchie de ces quatre observations ne permet pas d'établir une relation nette entre la gravité des accidents qui ont occasionné la nort et l'empoisonnement de l'économie par l'aleol. Bien plus, si, dans la première observation, il est à la rigueur permis d'admettre qu'il y avait dégénérescence graisseuse antérierre du foie et des reins par l'action lente de l'alcool, ces lésions sont tout à fait inadmissibles dans les trois autres cas. La preuve principale de l'alcoolisme y fait donc absolument défaut. Res-teruit à ctablir que, dans la première observation elle-même, cette dégénérescence graisseuse était bien le résultat de l'intoxication cetton alcoolique, et que, si le malade était bien réellement atteint d'alcoolisme, sa mort rapide doit être attribuée à cette intoxication, ce qui est loi n'étre démontré.

M. Richet est loin de nier l'influence nocive des habitudes alcooliques invétérées sur la marche, le pronostic et la terminaison des affections chirurgicales. Comme M. Verneuil, il croit à cette ficheuse influence, seulement il l'explique d'une autre facon.

M. Verneuil pense que le principe alcoolique, en s'introduisant peu à peu, progressivement, et, pour ainsi dire, quotidiennement dans le sang, empoisonne les organes les plus essentiels à la vie, tels que le foie, les reins et le système nerveux. Sur le foie et les reins, l'action de l'alcool se manifeste par une transformation ou dégénérescence graissense des éléments constitutifs de ces glandes, tandis que, du côté de l'encéphale, les lésions s'accusent principalement par des épaississements des méninges, des plaques laiteuses, des sécrétions exagérées dans le tissu cellulaire sous-arachnoïdien. Que chez un individu dont les organes sont ainsi préparés et le sang empoisonné survienne une lésion chirurgicale, même légère et de peu d'importance, il faut s'attendre, dit-il, à voir éclater brusquement les accidents les plus graves, les plus insolites, conduisant même parfois rapidement les blessés à la mort, quoi qu'on fasse d'ailleurs pour les arrêter.

Pour que cette doctrine de M. Verneuil fit inataquable, il fandrait, suivan M. Richet, démontrer: 1º que tous les brueras ou supposés tels qui succonhent ainsi rapidement à des lésious guérisables etca? a'untres, out offer à l'autopsie un ou plusieurs des caractères anatomiques signalés précédemment; 2º que le plus souvent, isone constamment, aiors qu'on a reucontie ées mêmes lésions chez des biessés, on avait observé pendant la vie les symnétures non douteux de l'alcoolisme.

Tous les auteurs qui ont parlé de l'alconlisme chronique ont signalé la fréquence des vontissements glaireux ou muqueux chez les huveurs, on a même donné à ce symptôme le nom de gasaverhée. Ces vontissements sont produits par une sécrétion pius abondante des glandaties stonacales, sécrétion qui n'est elle-même que la conséquence de l'irritation constante de la muqueuse gastrique par les liqueurs alconliques. Cette de la muqueuse gastrique par les liqueurs alconliques. Cette

irritation de la membrane muqueuse de l'estomac est constante chez les buveurs, et elle se traduit à l'autopsie, ainsi que le constatent tons les auteurs, par une teinte grise ardoisée de la surface, un ramollissement notable par places, avec injection plus ou moins vive du réseau sous-muqueux ; parfois même on rencontre de véritables ulcérations. L'examen micrographique a fait voir, dans ces cas, que les glandes elles-mêmes de la muqueuse étaient augmentées de volume, réellement hypertrophiées, et que leurs parois étaient inflitrées de granulations graisseuses. En résumé, il existe chez les buveurs une véritable gastrite chronique, une dyspepsie des ivrognes. Si l'on ajoute que, pour réveiller l'appétit, les buveurs, dans la classe du peuple, font usage des stimulants les plus énergiques, tels que le poivre, le vinaigre, le piment et le sel qui assaisonnent toujours en excès leurs mets de prédilection, la chareuterie et la salade, on comprendra combien l'économie doit souffrir d'un pareil régime.

Il y a lieu de se demander si c'est à l'alcool qu'il faut imputer les accidents si garves et si insolites qu'on observe souvent sur les huveurs lorsqu'ils sont atteints de l'ésions chirurgicales. Selon M. Richet, on pent et l'on doit admettre deux sortes d'action de l'alcool sur l'économie : 4° une action directe, immédiate sur la membrane gastrique, surtout quand il est introduit à jenn : c'est là une action physique et même chinique analogue à celle de certains poisons, de l'arsenie, par exemple, on de l'acide ovalique; 2° une action indirecte, générale, résultant de l'absorption de l'ácool et de son passage dans le sang, qu'il empoisonne à la manière de l'éther, du chloroforme, etc.

L'action directe, physico-chimique, produit la gastrie et ses conséquences. Les d'spepsies, l'amatgrissement, l'appurvissement du sang, l'alfaisement des forces, leur usure précoce, et, finalement, ce que l'on peut appeler la mièrre et la dégracation physiologique. A l'action indirecte, c'est-à-dire à l'absorption de l'alcon, à son passage anns le sang et de là dans lous les organes, se rapporteraient plus spécialement les fécions de ces organes eura-mèmes, se produisant l'entement, c'est-à-dire la stéducse du foie, des reins, du cœure, la sclérose des méninges et de l'encéphale.

L'action directe sur la muqueuse gastrique suffit à elle soule pour engendere cet état de dégradation physiologique qui peut amener comme conséquence les accidents les plus graves chez les individus blessés sous l'empire de l'alcoolisme chronique; il n'est pas besoin pour cela que leurs organes internes, que le foie ou les reins soient stéatosés, que les méninges soient épaissies, etc.

En ce qui concerne la thérapeutique chirurgicale, M. Richet, comme MM. Verneuil et Gosselin, la considère comme absolument impuissante contre les accidents graves provoqués par les lésions traumatiques chez les individus atteints d'alcoolisme. Voici, du reste, quelle est sa règle de conduite dans les cas dont il s'agit : Partant de ce principe que la muqueuse stomacale est malade et le biessé épuisé, il cherche à relever les forces sans irriter l'estomac. Il administre l'opium en lavement ou en suppositoire, il donne pour hoi-son de l'infusion de café légère, et cufin il alimente le malade le plus qu'il le peut avec du thé de bœuf, de la viande erne et du vin de Bordeaux. Voilà pour l'état général. Quant à l'état local, il a surtout recours aux pansements à l'alcool, rarement à l'acide phénique, et enfin, chirnrgicalement, il use de larges débridements, afin d'empêcher les liquides de séjourner dans la plaie. Autant que possible il s'abstient de mutilations qui presque jamais ne réussissent, surtout quand on les pratique alors que déjà la fièvre de réaction a commencé. Dans les cas où l'hésitation sur le parti à prendre n'est pas possible, il opère dans les vingt-quatre heures qui suivent l'aceident, ou bien il s'abstient jusq i'à ce que la fièvre tranmatique ayant disparu, on puisse, pour agir, profiter d'une éclaircie favorable.

SEANCE DU 24 JANVIER 1871, - PRÉSIDENCE DE M. WURTZ.

M. le Président a le regret d'annoncer à l'Académie la nouvelle de la mort de l'un de ses membres titulaires, M. Falret.

M. Chatin donne lecture d'un rapport sur une Carle géographique de la matière médicale, par M. Léon Soubeiran.

Les conclusions du rapport sont : 1° le dépôt de cette carte dans la bibliothèque de l'Académie; 2° l'envoi à l'auteur d'une lettre de remerciments.

Ces conclusions sont adoptées,

L'ordre du jour appelle la suite de la discussion relative à l'influence de l'alcoolisme sur les lésions chirurgicales.

M. Chauffard se propose, sans vouloir trop élargir ni déplacer le débat, de rechercher les causes organiques et vitales des complications traumatiques liées à l'alcoolisme, de montrer pourquoi el comment ces complications, ces troubles cachés on manifestes, sont inscrits à l'avance dans les tissus dégénérés sous l'influence prolongée des abus alcocliques; d'étudier la pathogénie et la succession ordonnée de tous ces désordres morbides; d'en poursuivre l'étude particulière dans notre race propre, et à travers nos habitudes hygiéniques, physiologiques et sociales; de voir, enfin, quels remèdes nous avons à opposer au mal, quels obstacles nous devons dresser contre un envahissement croissant et l'uneste. Mais, d'abord, quelle est la base de la chirurgie du traumatisme, à quelles fonctions organiques fait-elle appel, quelle activité vivante met-elle en jeu? A la bien considérer, l'œuvre naturelle sur laquelle repose toute chirurgie découle immédiatement de l'activité nutritive des tissus vivants, et la représente dans un but spécial, la réparation des tissus trappés par l'accident traumatique,

La nutrition est susceptible de s'altérer de plusieurs façons que l'on peut rameuer à trois principales : En premier lieu. les forces plastiques sont affaiblies dans leur puissance, diminuées dans leur activité synergique, sans être autrement altérées dans leur fonctionnement, sans que les tissus vivants qui en sont le support présentent des lésions qui nuisent profondément et essentiellement à la réparation plastique (diabète. tumeurs blanches, etc.). En second lien, les opérations plastiques peuvent être entravées et comme taries à leur source par les désordres et les déviations de la nutrition générale ou de la nutrition des parties locales, par les altérations lentement acquises ou rapidement provoquées des tissus vivants que le traumatisme vient de léser (inflammations aignés par exemple). Enfin, la nutrition et les forces plastiques semblent libres. et leur action paraît assurée : les tissus sont en eux-mêmes sains, leur composition moléculaire a conservé sou intégrité : les fundements de la vie plastique paraissent n'avoir subi aucun ébranlement. Mais un trouble peut partir de la vie commune, se manifester d'abord dans les échanges nutritifs et plastiques qui en sont la base, et se réfléchir de là dans la vie nerveuse; ou bien il peut aussi avoir son point de départ dans l'ébranlement du système nerveux, et se prolonger ensuite secondairement dans les actes de la vie commune, dans les opérations plastiques qui relèvent d'elle.

Tels sont les trois modes de souffrance dont les forces plastiques, sur lesquelles repose tout l'ouvre de le n'chirurgie, peuvent être atteintes : faiblesse, perversion primitire, troubles secondaires. Le premier, nous le répétous, ne doit pas nous préoccuper ici : les excès alcooliques lui demeurent étrangers; les deux autres modes constituent le vrai tervai noi se concentrent lous les rapports de l'alcoolisme et du traumatisme chirurgiezt. Cest ce terrain que nous désirons explorer à la lumière de la physiologie générale et de l'anatomie patholorieux.

Quel rôle joue l'alcool au point de vue de la nutrition et des forces plastiques? L'alcool ne nourrit pas; il circule tel quel dans le sang; bien plus, il offense la nutrition, il produit la stéatose, Ce n'est pas, dit l'orateur, la stéatose sous-cuttanée, qui peut rester physiologique, que j'accuse; non, c'est la stéatose toiquors et vriament pathologique, la stéaleose intime et pénérante qui substitue aux humeurs et aux tissus vivants des étéments inertes et dépouvrus de vie; qui peu à peu dépossède, aminhile l'étément histologique, racine de la vie et de la fonction, et le remplace par un composé granulo-graisseux uniforme qui s'infiltre dans l'organe pour y étouffer, sous une lente d'éreinte, la vie et la fonction. Cette séclose, qui détruit insidieusement les tissus, qui est toujours une diminution de la vie et dévient un acheminement graduel à la tuort, porte on elle, et par excellence, le caractère antiplastique; elle est l'opposé de la murition.

Jo ne crains pas de le dire, tous les modes de stéatose par l'alecol, le phosphore, l'arsenie, le tartre stibié, l'inaultion (suivant les observations de Parrot), etc., sont comparables; tous sont des occasions de désordre et de ruine, soit dans les affections internes, soit dans les affections chirurgéales.

Pour les poisons sétatogèmes en particulier, l'action antiplastique semble moins óvidente, il en est même, comune l'arsenie, l'alcod, le lartre stiblé, qui, pris à dose minime et réfractie, paraissent stimuler l'appétit et la nutrition, excite les forces ou les reconstituer. Mais ce n'est là qu'une action transitoire et passagère. Aussitoit le médicament cessé, l'excitation disparait, la reconstitution s'évanouit, et peut-être même la débitié est-elle plus marquée après qu'avant.

Les mêmes considérations s'étendent à l'alcool, quoique son action toxique soit moins immédiatement redoutable que celle de l'arsenic. Dès que la dosc est poussée au point voulu et de façon à engendiere une imprégatation durable, l'alcool déveint le type complet de l'agent stéatogène; il en produit et en accumule tous les effets, Après avoir stimulé les fonctions digestives, il les déprime et anième l'anorexie. Comment donc s'édoncer que l'âtocolisme devienne, pour le chirurgien, une s'édoncer que l'âtocolisme devienne, pour le chirurgien, une phiegmons diffus, un d'artende des gangetons et l'une de l'artende des des l'artendes des des l'artendes des des l'artendes des des l'artendes des des des l'artendes des des brevens qu'il faut lui rapporter; bornous-nous, en ce moment, à ces premiers faits e débilité et d'artshénie radicales qui ont chez l'alcodique la même raison d'être que chez l'insmité et le viellard cachetotique.

L'alcool n'est donc pas un agent antidéperditeur, qui nous empêche de nons dénourrir, un agent de conservation, c'est un agent de ruine.

Ces faits devaient frapper les chirurgiens, ceux surtout qui pretiquent au milieu tes populations di righe l'alcodisme. Notre savant collègne M. Verneuil les signale à Paris. Carpenter les vait digà nettement indiqués à Londress qu'on en juge par cette citation que j'emprunte à l'excellent article de M. Fournire dans le Nouveau Detionaire de médesire et de chirurgis pratiques : a Il est des burcurs, dit Carpenter, qui, malgré leurs excès habitinels, précentent une renarquable apparence de force corporelle. Ces hommes, cependarit, ne sont pas dans des conditions de vigneme et de santé viriables, car artive souveni, la mort ne les frappe de bonne leure, à proposé de quelque maladie ou de quelque accident de pen d'impotance, etc.

Cette qualification de moyens d'éparque appliquée à certains agents stétalogiens, sur quoi se fondet-elle? Sur ce fait que ces agents déterminent souvent une sorte d'emborpoint, et qu'en même temps ils anviennt, point capital, la drimintion des excrétions d'acide carbonique et d'urée, lesquelles témoigennt de l'activité ou du ralentissement de la fonction mutritive, suivant qu'elles duminuent. Cette double base est blem fragile pour y édifier une opinion qui va contre les enseignements de la clinique et contre les témoignages visibles de l'anatomie pathologique.

L'embonpoint de l'alcoolique n'est qu'une illusoire apparence; il peut ne cacher que maigrenret marasme. Quant au ralentissement des échanges nutritifs, à la diminution des produits de combustion respiratoire et d'oxydation organique, en quoi prouve-t-on qu'il faut les attribuer à l'épargne de nos tissus? On pourrait le sontenir si nos tissus se maintenaient intacts, avec toute leur intégrité organique, avec toute leur énergie fonctionnelle. Mais, loin de là : sons l'influence de l'alcool circulant en nature dans le sang, ce liquide et les élèments histologiques qui puisent en lui, se chargent rapidement de graundations graisseuses; au lieu d'une intussusception vivante et active de matières albuminoïdes, vous avez une pénétration granulo-graisseuse presque passive : l'arrivée des matériaux nutritifs s'appauvrit, quoi d'étonnant que le départ se ralentisse? Comment les produits de combustion respiratoire et d'oxydation de tissu se maintiendraient-ils intacts, alors que les principes organiques qui doivent fournir ces produits s'amoindrissent dans les humeurs et dans les tissus? L'inanitié et le vieillard exhalent aussi moins d'acide carbonique et sécrètent moins d'urée : ira-t-on prétendre que l'inanition et la vieillesse sont des agents antidéperditeurs et de bons moyens d'épargne? Ira-t-on en conseiller l'emploi ou en vanter les effets pour soutenir et relever les forces défaillantes? Quand donc l'arsenic et l'alcool, pris à doscs réfractées, semblent ranimer les forces organiques, c'est à la stimulation spéciale qu'ils exercent sur le système nerveux qu'il faut rapporter cet effet, et non à une sorte de vertu économique. Loin d'économiser les tissus, ils les laissent se dépenser peu à peu, en tarissant les moyens de réparation. Cela fait un singulier moyen d'épargue. Aussi fant-il de temps à autre en suspendre l'emploi, alin que la ruine définitive ne s'établisse pas sous la forme d'une stéatose durable. Ce sont là les enseignements de l'expérience et d'une physiologie rationuelle.

L'alcool excree une action irritative sur les tissus, et, en particulier, sur le tisse coujoneif. Gette irritation morbited ut itsu conjonctif engendre la selérose, sur laquelle M. Béhier a délà appelé l'attention de l'Académie. La sièclose et la selérose se partagent l'anatomic pathologique de l'alcoolisme. Le ne conteste pas que la selérose ne concoure pour sa part à certains caecidents nerveux que le chirurgien observe aussi bien que le médecin. Mais cette par ets d'itable, comparée à celle qui revient à la stimulation directe et à la débilité stéatosique de l'élément nerveux.

Nous voici arrivés aux accidents nerveux de l'alcoolisme. Nous, médecins, nous les redoutons beaucoup; les chirurgiens moins. Comme le detirium tremens aboutil souvent à une crise favorable, ils en conclusient que l'alcoolisme est trarement lostile à la cure des affections chirurgicales. L'avenir, je le crinis, ne répondre pas à ces espérances léguées par le passé.

Le fond réel du delirium tremens est une excitation spéciale. ui generis, des centres nerveux. Sous les stimulations répétées le l'alcool, le système nerveux se laisse entraîner peu à peu à une stimulation anormale, à une impressionnabilité excessive, qui deviennent paroxystiques au moindre choc accidentel, au plus léger chranlement de la sensibilité organique. Cet état paroxystique, déclaré, a ses périodes d'augment, d'état, de déclin, comme tous les paroxysmes, et se résout par une crise de sueur et de sommeil. Un calme relatif, une dépression générale et salutaire surviennent ensuite, et avec eux la guérison. Toutes ces conditions de delirium tremens relèvent de troubles fonctionnels. La scène change si, autour des éléments nerveux, la sclérose du tissu connectif devient le fait anatomique domiuant. Une nouvelle forme du délire alcoolique surgit alors. La sclérose est le témoignage vivant d'un état subinflammatoire de la gangue conjonctive; elle amène, comme fait consécutif, une sorte d'étouffement de l'élément histologique qu'elle enveloppe et soutient; elle comprime et opprime peu à peu cet élément quel qu'il soit, de façon à en amoindrir d'abord, à en supprimer ensuite la fonction. Il en est surtont ainsi dans le système nerveux où le tissu conjonctif offre une organisation si fine, une trame si développée, si intimement liée à la contexture et à la vie des éléments propres du système. Aussi le tremens, délire d'excitution pure, ne saurait-il répondre à une selérose très accentuée des centres nerveux. An liou de ce délire paroxysique, critique et cursible, on anvail alors ce mélange, trop souvent observé dans le délire alcoolique, de symptômes méningitiques survenant d'emblée ets et curionianat brisquement, d'une façon subite et inattendue, par un collapsus morté.

A côté des deux formes de délire alcoolique dont nous venons de tracer rapidement les caractères cliniques et l'histoire pathogénique, nous en avons à signaler une troisième et dernière. Il s'agit d'une espèce de délire, ou plutôt d'un mode d'ataxie nerveuse se déclarant chez les alcooliques invétérés ou radicalement dégradés, et survenant soit à la suite d'un traumatisme ou d'un ébranlement accidentel, soit primitivement et par la seule action de l'alcoolisme. Ce délire est à forme asthénique primitive et s'accompagne du cortége complet de tous les symptômes adynamiques. Rien de plus caractéristique que son expression phénoménale. Il n'y a plus ici ni l'excitation ni les emportements du delirium tremens : dès le début, la prostration est le fait saillant : stoneur, immobilité des traits, face plombée; paroles confuses, marmotements inintelligibles; regard lent, étonné ou éteint; injection passive des sclérotiques, parfois teinte trouble de la cornée ; pouls normal en apparence, d'autres fois lent, petit, devenant plus tard fréquent et misérable; respiration Inégale, s'accélérant dans les dernières périodes du mal. Tout cet ensemble, fréquemment observé chez les buveurs profondément dégradés, ne traduit-il pas un irrémédiable affaissement du système nerveux? C'est l'expression lugubre de l'adynamie alcoolique. Les chirurgiens l'observent accompagnée de gangrène rapide, de phlegmon diffus, à teinte violacée ou blafarde, œdémateux, marchant à une extension démesurée ; l'état chirurgical domine, à leurs yeux, la prostration délirante; celle-ci peut leur paraître secondaire et symptomatique; elle est cependant tout aussi primitive que les désordres locaux; les uns et les autres relevent, au même titre, de la même cause organique. la stéatose des éléments histologiques. Ce délire asthénique n'a pas d'ailleurs son unique raison d'être dans la dégénérescence des éléments histologiques nerveux. Il en a une nouvelle, et qui vient fortifier la première, dans cette stéatose généralisée qui a éteint partout la vie nutritive et plastique, où la vie nerveuse puise ses forces de développement, trouve la base première de son énergie fonctionnelle. C'est ainsi que l'observation doit interroger les analogies des choses; il faut, à ces clartés de l'analogie, apprendre à lire dans le livre à peine ouvert de la nature vivante, pour essayer d'en comprendre de loin en loin les pages voilées, le sens obscur,

Pour dessiner ces trois formes, j'ai dit dégager les traits essentiels; mais d'ordinaire le delirium tremens se dessine plus ou moins vaguement par quelques-uns de ses caractères propres, sur le fond des autres formes de délire, soit du délire subinflammatoire, soit du délire authenique primitif.

Avant d'en venir aux indications thérapeutiques qu'il y a à déduire de l'ensemble de ces trop longues considérations, j'aurai à dire quelques mois sur les diverses théories pathogéniques qui ont été apportées à cette tribune, principalement par MM. Gubler et Verneuil.

Suivant M. Gübler, le délire alcoolique offre, au début, le caractère d'une névrose, et contracte ensute le caractère inflammatoire : névrose primitive, inflammation consécutive; et de cette division en deux du délire alcoolique, M. Gubler a déduit des règles thérapeutiques appropriées. Je ne puis, messieurs, accéder à ce- distinctions,

El d'abord l'intoxication alcoolique, avec ses lésions si bien définies, peut-elle s'assimiler jamais à une simple névroes, qu'il s'agisse soit de l'irvr-se, soit du délire de l'alcoolisme? Non, Le délire de l'optium et cetul de la belladoro ne sout pas une névroe. Nous savons qu'il y a, dans ces ors, offense directe de l'étément histologique nerveux par l'alcool, par Voplum on par la belladone; cela seul suffit, suivant nous, à effacer l'idée indécise de névrose, pour lui substituer l'idée plus précise

d'une atteinte directe du système perveux. Quant à la conversion de la névrose primitive en inflammation secondaire, elle nous semble mains admissible encore et en contradiction avec l'enseignement clinique. Durant notre séjour à la Maison municipale de santé, nous avons observé beaucoup de délires alcooliques aboutis sant à une issue funeste. Cette maison est le refuge d'un grand nombre de buveurs, à qui une certaine aisance permet de satisfaire leur passion pour l'alcool. C'est là que nous avons observé les diverses formes de délire alcoolique telles que nous les avons décrites. Nous n'avons irmais vu les faits se succéder comme le vent notre savant collègue. Nous avons vu les phénomènes inflammatoires au début tomber ensuite d'eux-mêmes et finir dans un collapsus ultime; nous avons vu les phénomènes d'excitation du descrium tremens se juger par des crises ou finir dans le même collapsus que les précédents; nous avons vu le délire asthénique primitif se terminer dans l'advoamie profonde que le début annoncait : mais jamais nous n'avons vu les phénomènes inflammatoires terminer la scène morbide et remplacer des phénomènes d'un autre ordre.

M. Verneuil, témoin des formes diverses que présentait le délire alcoolique, le voyant tantôt avec un appareil bruyant, tumultueux, paroxystique et une issue souvent favorable, et tantôt avec un cortége de symptômes adynamiques, presque typhiques et une terminaison fatale, a invoqué, pour rendre raison de ces formes opposées, deux hypothèses, deux théories pathogéniques bien distinctes. La première répondrait à un délire par action réflexe, le traumatisme local étant le point de départ, et le centre cérébro-spinal le point d'arrivée de l'action. La seconde forme serait due à un état scepticémique du saug qui agirait comme agent toxique sur le système nerveux, et cet état reconnaîtrait sa cause dans une absorption virulente dont la lésion chirurgicale fournirait les principes.

l'adresserai à cette double conception pathogénique un premier reproche : à mon grand étonnement, elle ne touche en rien aux conditions spéciales de l'alcoolisme; elle pourrait s'appliquer à tous les délires venant compliquer un traumatisme et autres que le délire alcoolique. Qu'un blessé qui n'a jamais fait d'excès d'alcool vienne à être pris de délire, soit qu'il guérisse, soit qu'il succombe, M. Verneuil pourra invoquer à son sujet l'une ou l'autre des hypothèses pathogéniques qu'il a émises

L'action réflexe, qui est le fond de la première, est devenue, en pathologie, la plus banale et la plus insignifiante explication que l'on puisse invoquer. Ne sortons pas des accidents nerveux liés à un traumatisme ou à une action locale : qu'à la suite d'une plaie, souvent légère, un blessé soit pris d'aecidents tétaniques, on accuse l'action réflexe; à la suite d'une fracture le patient sera pris de délire tremblant, action réflexe, etc.; mais l'action réflexe indique seulement un mode de transmission et d'impressions sensitives : c'est le niécanisme de la vie de sensibilité à travers le système nerveux; voilà tont. Cela n'indique rien relativement au caractère propre et à la nature vraie de l'impression transmise et de l'acte produit; et c'est cette connaissance qui importe, qui traduit la cause réelle et la nature même du fait pathologique. Mais il y a plus, et s'il faut dire toute ma pensée, le délire sceptieémique tel que M. Verneuil en comprend l'origine et la cause, est une fiction théorique. Cette fiction répond à celle que mon savant collègue a importée de l'étranger pour expliquer la genèse de l'infection puruleute, j'entends parler de l'existence d'un virus traumatique.

Pour moi, le virus tranmatique est une pure chimère : vouloir expliquer à son aide toute fièvre traumatique, depuis le plus léger accès fébrile jusqu'à la fièvre purulente, est une entreprise qui va contre toute observation clinique. La constitution même de cette vaste unité qui comprend des choses aussi disparates que l'accès que juge une sueur faeile, et que le typhus purulent qui enleve tant de blessés, cette constitution est une entreprise destinée à avorter en pathologie et que

le sens pratique repoussera malgré toutes les inductions téméraires. M. Verneuil me pardonnera l'énergie de cette protestation; mais d'importantes vérités sont en jeu, et je laisse à mes convictions toute la liberté de leur allure. Rien, dans les liquides qui s'exhalent à la surface des plaies, n'est comparable à l'élaboration intime, réglée, spécifique, qui préside à la genèse des virus. Jamais, alors même que ces liquides exhalés s'altèrent, à la suite ou comme manifestation d'un mauvais état général, jamais ils ne passent à l'état de virus proprement dit, et surtout ce n'est pas leur résorption à la surface de la plaie qui produit la tievre traumatique ou l'infection purulente. Il n'y a qu'un cas où peut-être une plaie secrète des produits spécifiques, inoculables, vraiment virulents, c'est celui de la pourriture d'hôpital; et ce cas est précisément distinet de ceux on se développe l'infection purulente. Certainement l'injection dans les veines d'un animal du liquide altéré d'une plaie n'est pas inoffensive, non plus que celle du pus d'un abcès, ni d'aucune matière putride, mais en induire que toute plaie sécrète un virus et donner à celui-ci le surnom de traumatique, prétendre que tout blessé fabrique un poison destiné à l'empoisonne r lui-même, empoisonnement que rien ne trahit dans certains cas, comme si le poison n'existait pas, - empoisonnement qui tue en d'antres eas avec une plus funeste sûreté qu'aucun poison connu, - vouloir réunir tous ces faits ineonciliables et nous dire : voilà le progrès, nous ne saurions y souscrire.

Il me reste à parler de la différence des effets produits par l'alcool suivant les individns, et de la résistance si variable que les diverses personnes opposent à l'intoxication alcoolique, soit à l'intoxication aceidentelle et aiguê de l'ivresse, soit à l'intoxication chronique, à l'alcoolisme. Si les uns eèdent, et si les autres résistent à l'alcoolisme, il est logique d'en inférer une différence correspondante dans la force de résistance des facultés nutritives et plastiques. Cette énergie variable des forces plastiques, les chirurgiens l'observent tous les jours : chez certains blessés, elle est d'une faiblesse, et chez d'autres, d'une puissance, qui, pareillement, quoique en sens inverse, frappent le praticien d'étonnement. De pareilles différences se rencontrent, suivant moi, dans les races. Il est des races qui supportent mieux que d'autres les grands ébranlements traumatiques, et qui accomplissent plus sûrement les réparations plastiques que eeux-ci nécessitent. La race anglosaxonne me semble pouvoir, sans fléchir, tolérer les traumatismes considérables. La race française, au contraire, telle que l'a constituée, à travers de longs siècles, l'incessant mélange des nationalités primitives, successivement établies et absorbées sur le sol des Gaules, cette race, qui ressent si vivement toutes les excitations, qui se soulève et réagit toujours de facon à troubler sans cesse les œuvres de la vie nutritive qui veulent avant tout le calme et comme l'inertie de la vie de relation, cette race, dis-je, est mal disposée aux grandes restaurations plastiques, supporte difficilement les délabrements d'un tranmatisme étendu. Si l'on veut réfléehir et comparer tous les caractères moraux, physiques et pathologiques de ces races, les habitudes de leur vie sociale et physiologique, on se convamera de l'extrême probabilité de l'opinion que je défends; elle s'offrira comme une opinion logique, comme une couclusion manifeste. Mais à qui reponsserait ces comparaisons et la valeur de ces probabilités, il n'y a qu'à opposer la brutalité et le nombre des faits : pour quelque grande opération que ce soit, la statistique démontre que les suceès obtenus sur la race anglo-saxonne dépassent, et de beaucoup, les succès obtenus chez nous. C'est là un fait général, absolu, qui n'est pas particulier à telle opération, à tel chirurgien, à tel faiseur de statistique, mais qui ressort de tous les éléments de comparaison que la seience fournit; qui est attesté même par les chirurgiens français qui ont été en situation de comparer, dans des conditions en apparence identiques, les succès obtenus sur les deux races. l'appellerai en témoignage le livre de notre savant collègue M. Legouest, Traité de chirurgie d'armée, qui

montre que du côté de nos alliés en Crimée on perdait dans les opérations 27 à 28 pour 400, tandis que nous, pour les mênies opérations, nous perdions 70 pour 400. Et comme s'il fallait que tout vint converger pour nous rendre l'abus alcoolique plus nuisible, notons que la manière dont nos populations urbaines consomment l'alcool est la plus funeste qu'elles puissent choisir, L'Anglo-Saxon mange beaucoup et souvent; même dans l'état fébrile, il ne veut pas de l'abstinence et la supporte mal. Quand il prend de l'alcool, c'est donc avec un estomac occupé, avec des vaisseaux qui absorbent en même temps des matériaux nutritifs. Les effets alcooliques en sont d'autant diminués. Chez nous, an contraire, c'est le matin à joun, c'est avant le repas que les hommes adonnés à l'alcool le consomment.

L'orateur termine par quelques mots sur le traitement de l'alcoolisme. Il n'est de l'avis ni de M. Gubler, ni de M. Hardy, S'il s'agit du délire de stimulation, c'est l'opium à hautes doses qui paraît réussir le mieux ; le chloral est également indiqué; mais si la dégénérescence organique est avancée, s'ils'agit de la forme tremblante, on doit recourir à l'aleool, au café, à l'acétate d'ammoniaque. Ce traitement convient surtout dans les délires alcooliques associés aux affections de cause interne, comme l'a bien vu Chomel. En dehors de cette indication trèsrestreinte dans son objet, l'administration de l'alcool ne saurait être d'aucun secours; il ne peut rien dans ces délires alcooliques dont la forme primitive est méningitique et subinflammatoire, rich dans ceux où l'asthénie est le fait dominant dès le début. Dans tous ces eas, trop fréquents, la thérapentique est radicalement impuissante, et elle ne peut pas même relarder l'issue funeste.

Société médicale des hônitaux.

SÉANCE DE 14 NOVEMBRE 1870. - PRÉSIDENCE DE M. BERGERON.

SITUATION RÉSULTANT DU TRANSFERT DES VIEILLARDS DE DICÈTRE DANS LES HÔPITAUX ORDINAIRES, - DE L'AGGLOMÉRATION DES VARIOLEUX DANS LES HÔPITAUX.

- M. Chauffard critique la mesure prise par l'administration à l'égard des vieillards des hospices de la zone suburbaine qui ont été transportés dans les hôpitaux : ils produisent dans ces établissements un encombrement fâcheux et retirent à la population un eertain nombre de lits indispeusables.
- M. Siredeu, membre du conseil général, répond que l'administration prend des mesures pour parer à l'inconvénient signalé par M. Chauffard. 300 lits ont été disposés pour ces vieillards dans des locaux spéciaux et dans des baraques construites à cet effet.
- M. Hervieux lit une note sur l'inconvénient de l'agglomération des varioleux dans les honitaux.

Dans cette note, M. Hervieux attaque l'isolement pratiqué dans les hôpitaux pour les varioleux.

D'abord, il v a là un danger dans l'agglomération de malades atteints de variole. Il ne doute pas que l'accroissement épidémique ne tienne à cette condition ; il se fait fort de le démontrer par des chissres. Pour les affections infectio-contagieuses, l'agglomération des uralades est mauvaise et augmente les chances de mortalité. De plus, cette agglomération produit un foyer épidémique rayonnant qui propage la maladie.

En second lieu, l'isolement tel qu'il a été pratiqué dans les hôpitaux est absolument illusoire. Les communications du service des varioleux avec les autres services, soit par le personnel médical ou par celui des infirmiers, soit par le matériel, n'ont pas été évitées. M. Hervieux produit des chiffres qui semblent indiquer que le nombre des cas intérieurs, c'est-àdire des cas qui éclatent à l'hôpital, n'a pas diminné, malgré les promesses de ceux qui prônaient l'isolement comme le seul moyen de les faire disparaître.

En résumé, l'isolement des varioleux tel qu'on l'a pratiqué

n'est que de l'agglomération. Cette agglomération est dangereuse, et ce qui le prouve, c'est la progression incessante de

l'épidémie et l'augmentation de la mortalité, M. Isambert réfute les opinions émises par M. Hervieux. En principe et au point de vue de la pathologie générale, l'agglomération est mauvaise, elle facilité la propagation de la maladie et peut l'aggraver : c'est ce qui a lieu pour la fièvre typhoïde. Mais en pathologie spéciale il faut y regarder de plus pres. Les maladies infectio-contagieuses, comme les appelle M. Hervieux, ont chacune leur génie particulier. Elles ne se comportent pas toutes de la même manière, et il ne faut pas conclure que l'agglomération est pernicieuse pour la variole parce qu'elle l'est pour le typhus. Il faut étudier les faits et ne pas se hâter de théoriser sous poine de tomber dans l'erreur. M. Isambert a pu, dans le service des varioleux dont il est chargé à l'hôpital Saint-Antoine, se convaincre par des faits nombreux que la rénnion dans une même salle de plus de trente varioleux n'a causé, à aucun moment, aucune aggravation de la maladie. Les varioles les plus bénignes, les varioloïdes les plus simples, ont suivi leur marche régulière et facile, malgré le voisinage des varioles les plus confluentes ou des varioles hémorrhagiques rapidement mortelles. Il n'y a pas eu d'exemple de la transformation d'un cas bénin en un cas grave. La maladie est toujours restée ce qu'elle était à son début, malgré le milieu et l'entourage.

La gravité de la variole dépend de deux causes : 1º de la nature du poison, de cette influence primitive inconnue dans son essence, de qui dépendent les fluctuations des épidémies ; 2º de la nature du terrain où la maladie se développe, c'està-dirc de la constitution du sujet. On sait combien, chez les individus scrofuleux, la période de suppuration est redoutable, et combien grave est la variole chez les femmes enceintes. Par contre, les circumfusa, le milieu, le voisinage d'un autre varioleux, ont une bien minime influence, s'ils en ont une, sur la gravité, sur la mortalité, sur la prédominance de telle ou telle forme de la maladie. Il est bien entendu qu'ici il n'est pas question de l'influence nuisible et incontestable de l'encombrement proprement dit, reconnue par tout le monde et sur les

malades et sur les convalescents. M. Isambert, critiquant ensuite les chiffres présentés par son collègue par lesquels il veut démontrer que l'épidémie a été croissant depuis la création des services spéciaux, dit que ees chiffres perdent toute valeur du moment que l'on tient compte, et on le doit, de cette nouvelle population de Paris constituée par les réfugiés suburbains et par les jeunes soldats mobilisés, Parisiens de fraîche date, non acclimatés, souvent non vaccinés ou non revaccinés, proies faciles, en un mot, de l'épidéntie variolique. C'est à dater du moment de l'investissement que l'épidémie, qui diminuait sensiblement en juillet, août, septembre, a repris une marche ascensionnelle. Est-il possible, en vérité, de voir dans eette recrudescence le résultat de l'agglomération des varioleux dans les services spé-

Quant à l'isolement que M. Hervieux caractérise d'illusoire, il n'a pas pu être partout absolu, complet. Certains hôpitaux, l'Hôtel-Dieu, la Charité, ne le permettaient pas par leurs dispositions. Dans les autres, l'isolement a été fait autant bien que possible. On a cherché à rompre toutes les communications avec les salles ordinaires; si l'on n'a pas toujours réussi, c'est qu'il y a certaines conditions impossibles à réaliser. On ne peut pas éviter que tel malade, arrivant pendant la période prodromique de la maladie, ne soit dans les salles d'attente en contact avec les autres malades, et même ne soit admis dans les salles ordinaires, la variole n'étant pas encore décelée.

Quelque imparfait, cependant, qu'ait été cet isolement, il reste avéré que le nombre des eas intérieurs a sensiblement diminué et même est devenu nul. Il faut aussi se garder de compter ici comme cas intérieurs ces cas reçus dans les salles ordinaires pendant la période d'invasion, avant l'apparition des premières pustules. Malgré les critiques adressées à l'isolement par M. Hevrieux, cette mesure a dié un grand bienfait et a donné la pençà présent de résultals assex satisfiasmas, pour qu'en perfectionant l'isolement par la construction de partillons au milieu de jamins déliquiés des bidinents de l'hô-pital et par des mesures plus séveres à l'égard des visites de parents ou amis, et en «s'aint de la vacrieu, on puisse es-pérer atté-uner les épidémies duns la ville, comme on les a déjà atténuées dans l'intériour des hobotaux.

M. Hortieux répond qu'il ne méconnaît pas toutes les difficultés d'une séparation absoluc des varioleux, et qu'il croit qu'on ne l'obtiendra jamais. Pour ce qui est de l'influence de l'agglomération, malgré les observations de M. Isambert, il n'en persiste pas moins à la considèrer comme très-funeste, parce que la variole est une maiddie infectieuse, parce qu'elle revêt souvent le caractère typholic, et que les manifestations de nature typholide subissent une aggravation de l'agglomération des malades.

M. Hervieux revient ensuite sur la statistique qu'il a préentée et en discute les chiffres, desquels il ressort que le nombre des cas de variole et des décès a sans cesse augmenté, et cette augmentation il l'attribue encore à l'isotement, c'està-dire à l'aggloudration.

Nous nous arrêtons ici dans cette courle analyse; nous croyons avoir donné l'idée de la théorie soutenue par M. Hervieux.

M. Isambert répond encore que son collègue a le tort de raisonner avec des idées préconçues, sans aller au fond des faits, sans faire des enquêtes suffisantes.

M. Vidal prend la parole pour réfuter le travail de M. Hervieux, « car il ne faut pas laisser propager une opinion qui conduirait aux résultats les plus désastreux ».

Deux questions sont abordées par M. Hervicux : les dangers de la réunion des varioleux, et l'inefficacité de l'isolement. Pour le premier point, M. Hervicux se sert d'une statistique incomplète, par conséquent trappée de nullité. La statistique des hôpitanx montre une augmentation dans le nombre des décès par la variole; donc, se hâte de dire M. Hervieux, l'accroissement de la mortalité doit être attribué à l'agglomération des varioleux. Mais la statistique des décès chez les malades de la ville, qui, eux, sont traités isolément, qu'en fait-il? et pourtant ce scrait là le seul terme de comparaison possible. Puis, M. Hervieux ne fait pas attention, ainsi que l'a fait remarquer M. Isambert, à cet aliment nouveau apporté à l'épidémie par les réfugiés et l'armée mobilisée, pas plus qu'il ne tient compte des conditions morales et physiques si déplorables causées par le siége et qui viennent s'ajouter, elles aussi, pour aggraver l'épidémie. M. Vidal insiste sur ce fait, qu'une épidémie est caractérisée non-seulement par la multiplicité des cas, mais surtout par l'apparition de la malignité dans la maladie. Ne voyons-nous pas en ce moment se produirc ces varioles hémorrhagiques graves, ces varioles noires décrites par les anciens, et y a-t-il lieu de s'étonner de l'augmentation de la mortalité? Sans l'isolement et sans la vaccination, une pareille épidémie aurait été aussi désastreuse que celles du xvne siècle, si bien peintes par Sydenham.

Rien n'est moins démontré que l'influcnee fâcheuse de la réunion des varioleux (il fruit délisser le mot agglomération, qui entraîne avec lui l'idée d'encombrement). Dans le rapport présenté en 1861 par M. Vidal, cette question a été discutée à fond, avec de nombreux chiffres, avec les statistiques du Small-pox Hospital de Londres et celles des hôpitaux militaires. Il n'y a rien à changer aujourfuit dans les arguments présentés alors en faveur de l'isolement, et c'est chose définitivement acquise.

M. Hervieux ne conteste pas les avanlages de l'isolement, mais il déclare qu'il est impraticable. Il prétend que c'est l'isolement imparlait, autrement dit l'agglomération, qui est responsable de la gravité de l'épidémie actuelle. M. Fidat répond que le principe de l'isolement n'a pas pu, du premier comp et surfent en ces tristes moments, être appliqué dans tonte sa rigueur. On n'a eu ni le temps ni la possibilité matérielle de faire face à la situation exceptionnelle que nous traversons. Dans l'avenir, on pourra créer des privillons spécians foloignés des bàtiments de l'hôpital, réunir enfin toutes les conditions d'isolement, de d'iripuition, d'aération forma-lées dans le rapport de la Commission de 1864. Quoi qu'il en soit, et quelque défectueux qu'ait été l'isolement pour cette épidémie, il n'en a pas moins rendu de réels services, bien qu'ils soict nutéconns par M. Hervieux.

SEANCE DU 25 NOYEMBRE 4870. — PRÉSIDENCE DE M. BERGERON.
CORRESPONDANCE. — SUITE DE LA DISCUSSION SUR L'ISOLEMENT
DES VARIDISEX.

M. L. Colin, professeur au Val-de Grâce, membre de la Société, ndresse une lettre qui a trait à la discussion soulevée par la communication de M. Hervieux.

Dans le grand service de varioleux organisé à Bicètre pour Parmée et dont M. Colin a la direction, la proportion de la mortalité n'a pas augmenté (10 pour 100). Ceci vient à l'encontre des assertions et des cristices formulées par M. Hervieux. Mis M. Colin reconnaît les inconvénients de la centralisation des varioleux en raison de l'éloigement des différents corps d'armée desdinés à envoyer dans cet hôpital leurs malades. Il serait bien préférable, pour éviter de faire traverser la ville par cer varioleux, ce qui n'est pas mandage pour la poqualation ni pour les malades eux-mêmes, de constiture à la constiture à la legon, on aurait pour les malades leferveux les avantages d'installation que l'on a peut-être trop exclusivement réservés aux blessés jusuavijes.

M. Bergeron parlage entièrement l'opinion de M. Colin, et il est d'avis que la Société devrait inviter l'administration militaire à créer plusieurs hôpitaux de varioleux disséminés sur plusieurs points de l'enceinte.

La proposition de MM. Colin et Bergeron est adoptée et formulée dans les termes suivants :

« La Société médieale des hôpitaux civils et militaires de Paris, vivremut frappée des incouvenientes et même des dangers qui résultent, pour les malades et pour la population, du transport de tous les varioleux de l'armée et de la garde mobile à travers la ville et de points parfois très éloignés de l'hospiec de flicètre, émel te vou n_etra lieu d'im hôpital unique; phusieurs hôpitaux-barraques convenablement installés, et placés autant que possible à la circonférence de la ville, soient affectés au service des varioleux, et qu'en attendant ils soient laissés dans les services spéciaux des hôpitaux civils. »

La discussion occasionnée par la note présentée par M. Herrieux sur ce qu'il appelle l'agglomération des varioleux est reprise, mais elle n'apporte pas d'arguments bien nouveaux contre l'idée de M. Hervieux, déjà combattue par MM. Isambert et Vidal.

M. Guthout affirme que la réunion des varioleux dans une même salle ne crée pas, comme le craint son collègue, un foyer de propagation de la maladie. A l'Alc pital Saint-Louis, la saite Saint-Mathieu destinée aux varioleux est très-voisine de la salle Henri IV, et cependant cette dernière n'est multement contaminée. L'isolement à Saint-Louis a fait disparaître les eas intérieurs. — De plus, M. Guibout déclare que, d'après sa statistique, il résulterait que l'isolement a diminué le chiffre de la mortalité (14 pour 109). D'ailleurs il y a loin de la réunion dans une salle d'un certain nombre de varioleux, telle qu'on l'a faite, à cette agglomération dont parle M. Hervieux, et qui ne sezurat autre chose que l'emonulerment. En prenant

toutes les mesures hygiéniques et en assurant une large ventilation, on peut facilement éloigner les dangers de l'infection et son rayonnement.

M. Hervieux ne doute pas des résultats obteuus par M. Gnibout dans sa pratique hospitalière, mais il s'étonne du chiffre si minime de la mortalité, et est disposé à le rattacher à des conditions heureuses, mais inconnues.

M. Hervieux présente de nouveau les chiffres de la jnortalité de la variole pendant ces derniers mois et les discule van les approprier à l'idée qu'il défend. Comme M. Hervieux annonce qu'il traiter a plus tard toutes ces questions trés-complétement, nous nous arrètons dans cette analyse pour nous éviter les redites.

M. Pidal produit la statistique de la mortalité par la variole dans le xvin' arrondissement, qui a 13000 habitants. Il y avrit cu en juillet 78 décès, en août 59, en septembre 32. L'augmentation de juillet est dieu, selon M. Vidal, à un exacerbation épidémique dont les causes nons échappent. Après juillet la mortalité s'abaissait notablement; mais voici qu'en octobre le chiffre des décès s'élève à 60, et en novembre (jusqu'au 23) la tatient 75. Cetta caugmentation de mortalité et sultait indubitablement d'une surcharge de 20 000 personnes rélugiées dans oct arrondissement au moment de l'investigation.

Au dire des médecins du comité d'hygiène de ec même arrondissement, la mortalité de la variole en ville, là où M. Herrieux ne pourrait trouver d'agglomération, s'est élevée à 25 pour 400.

M. Bergeron fait remarquer que ce dernier chiffre n'est qu'approximatif. A. Legroux.

BIBLIOGRAPHIE.

Symptomatologie, ou Traité des accidents morbides, par A. Sprino, t. l, et t. Il, 4er fascicule. — Bruxelles, 4870;

H. MANCBAUX. On s'élève beaucoup, et l'on vient encore de fulminer à l'Académie, contre la médecine des symptômes. Cenx qui ne la vantent pas (et nous sommes du nombre, pourvu qu'on nous permette de tenir compte des cas où elle est scule praticable, et même seule pratiquée, sciemment ou insciemment, par les confrères qui la rabrouent le plus), ceux-là prendront, sur le vu du titre, une pauvre idée du livre de M. Spring, officier de l'ordre de Léopold et professeur de elinique médicale à l'université de Liége. Et pourtant cet ouvrage, considérable par le développement, a une valeur réelle au fond. C'est la athologie prise par son eôté symptomatique, mais analysant d'abord le symptôme dans ses manifestations multiples, puis allant du symptôme à la cause et à la lésion, et par là posant la base des indications eliniques. Ou'on se figure le Traité de Sauvages refait à l'image de la science moderne, avec des divisions et des appellations dont beaucoup appartiennent en propre à l'auteur. Voici, par exemple, le chapitre des symptômes thermesthésiques, concernant les variations réclies de la température du corps et les sensations de chaud et de froid. L'anteur étudie successivement, au point de vue physiologique comme au point de vue pathologique : 4º l'ardeur, qui peut être générale, simplement cutanée ou circonscrite ; 2º les bouffées : 3º la thermo-paresthésie ou perversion de la sensibilité thermique; 4º la frilosité, ou cutanée, ou sympathique, on asthénique, ou nerveuse; 5º le froid, tantôt local, tantôt général; 6º enfin, la thermo-anesthésie (mot de M. Axenfeld), ou affaiblissement du sens de la température. Or, on comprend trèsbien que cette méthode analytique puisse devenir, entre les mains d'un observateur expérimenté comme est M. Spring, un excellent guide dans la pratique, où, de fait, le problème se pose presque tonjours devant le médeein sons la forme du symptôme. Ce que Chomel a initiulé une ratmocone Garanac. ressemble for à la ratmoramonos de l'auture belge, d'autant plus que, dans l'un comme dans l'autre ouvrage, les indications thérapeutiques sont passées sous sitence et laissée l'appréciation du lecteur, anquel on en fournit seulement les éléments.

Ces quelques lignes suffisent pour donner nne idée du livre de M. Spring. Nous aurons sans doute occasion d'y r.v.enir si la suite nous en est envoyée. L'ouvrage cet anonocé comme devant paraître en six fascicules de 250 à 300 pages. A. D.

VARIÉTÉS.

Conseil général des hospices.

Décarr. - Le gouvernement de la défense nationale,

Disclari. — Le gouverinnent de la ateniare attoute dernier, portant réorgaciosidérant que le décret du 29 septembre dernier, portant réorganisation de l'assistance publique à Pars et dans le département de la Seine, n'à constitué le consteli général des hespiese qu'à titre provisoire, et qu'aux termes de l'article 9 le principe électif doit être la base de l'organisation définitive de ce conseil, décrète la

Art. 1er. — Le conseil général des hospices sera désormais composé ainsi qu'il suit :

Deux membres du conseil municipal de Paris, élus par le conseil; Deux maires ou adjoints d'arrondissement, élus par leurs collègues des vingt arrondissements municipaux;

Un maire ou adjoint de l'arrondissement de Saint-Denis, élu par ses collègues de l'arrondissement;

Un maire ou adjoint de l'arrundissement de Seeaux, élu par ses collègnes de l'arrondissement;

Quatre administrateurs des comités d'assistance des arrondissements municipaux de la ville de Paris, élus par leurs collègues;

Deux administrateurs des bureaux de bienfaisance des arrondissements de Seeaux et de Saint-Denis, étus par leurs collègues, à raison d'un par arrondissement;

Deux médecins des hôpitaux et hospices de la ville de Paris, élus par leurs collègues;

Deux chirurgiens des hôpitaux, élus par leurs collègues; Un profes-eur de la Faculté de médecine de Paris, élu par la Faculté;

Un médecin, élu par la réunion des médecins des bureaux de bienfaisance de la ville de Paris;

Un membre de la Cour de cassation, élu par la Cour; Un conseiller d'État ou un maître des requêtes, élu par le conseil;

Un membre de la chambre de commerce ;

Un membre de la chambre des notaires ;

Un membre du conseil des prud'hommes, élu par ses collègues ; Quatre membres n'appartanant à aueune des catégories ci-dessus indi-

quées, et qui seront choisis à la majorité des voix par le conseil général, composé comme il vient d'être dit. Art 2.—Les membres du conseil sont renouvelés par tiers tous les ans.

Art. 3. — Le conseil est préside par le prétet de la Seine, et, à son défant, par un vice président, élu tous les ans par le conseil.

En cas de partage, la voix du président est prénondérante.

Le sociétaire général de l'administration remplit les fonctions de secréaire du conseil.

taire du conseil.

Art. 4. — L'agent général des hospices assiste de droit aux séances

du conseil général, auquel il fait rapport de toutes les affaires. Art. 5. — L'agent général des hospices a sous ses ordres tout le personnel de l'administration centrale, de l'inspection et celui des établisse-

ments. Les employés de tout grade, tant de l'administration centrale que de l'inspection et des établissements, sont nommés par le préfet, sur la

proposition de l'agent général et l'avis du con-cil général. L'agent général a la nomination des surveillants et gens de service. Art. 6. — La direction du service des secours à domicile dans la ville de Paris et dans les communes du département de la Seine est attribuée

au couseil général des ho-pices et à l'agent général. Un arrêté préfectoral réglera l'organisatiun du service. Art. 7. — Le membre du gouvernement délégné à l'administration du département et à la mairie de Paris est chargé de l'exécution du présent

décret.
Fait à Paris, le 18 février 1871.
Général TROCHU, GLAIS-BIZOIN, JULES FERRY.

General TROCHE, GLAIS-BIZORS, JULIES FERRY.

— Ce décret a donné lien a un incident que nous devons faire connaître.

Avant la révolution de février, il existait un Conseil général

des hospices, dont cinq membres formaient le Conseil d'administration. En 4848, on substitua à ce système celui d'une Direction unique, assistée d'un Conseil de surveillance. On sait que les fonctions de directeur ont été remplies avec une grande habileté, pendant les dix dernières années environ, par M. Husson, dont le principal mérite est d'avoir enconragé et généreusement aidé les progrès de l'hygiène et de la recherche scientifique dans les hôpitaux. Après le 4 septembre, on reconstitua. comme nous l'avons déjà annoncé, un conseil général, mais en y faisant entrer cette fois, dans une forte proportion, l'élément médical : à savoir, 5 médecins et 4 chirurgiens. Enfin, tout récemment, au moment où les pouvoirs du gouvernement de la défense nationale allaient expirer, le nouveau conseil. qui n'était lui-même que provisoire, fut chargé d'élaborer un projet de constitution définitive, d'après lequel, si nous sommes bien informé, devaient faire partie du conscil 4 médecins des hôpitaux et 3 chirurgiens des hôpitaux, les uns et les autres élus par leurs collègues. Le lendemain même du jour où ce projet avait été remis entre les mains de M. le maire de Paris, membre du gouvernement, il était inséré au Journal. OFFICIEL, dans la forme du décret qu'on vient de lire, mais avec de graves modifications. La première est que le chiffre des médecins des hôpitaux et celui des chirurgiens sont réduits à 2. De plus, les attributions du gérant se trouvent étendues bien au delà de ce qu'avait demandé le conseil, et fuit de lui, à peu de chose près, un directeur, moins la responsabilité.

Les médecins et les chirurgiens des hôpitaux, convoqués lundi dans deux réunions séparées pour la nomination des membres du conseil, se sont bornés à protester contre les dispositions inattendues du décret. Ils doivent se rencontrer rendredi dans une seule réunion pour délibérer en commun.

Nous nous bornous, pour le moment, à relaier ces faits, en attendant une solution. La seule remarque que nous ferons est qu'il y a lieu de douter de la validité d'un décret rendu le 48 févier, quand les membres du gouvernement qui est à Bordeaux avaient déjà déposé leurs pouvoirs entre les mains de l'Assemblé.

STAINIQUE. — 1º Ambu'ance du chemin de fer de l'Oust (place du Harve). — Du 25 septembre 1870; joire n'à Imbulance a dét overte, jusqu'à ce jour 18 fevrier 1871 : Admis : malades, 79; blessés, 75, Total, 154. — Guéris et re-duas l'état-major de la place pour rentrer à leurs corps : malades, 73; blessés, 75. Total, 145. — Décèdés : malades, 3; blessés, 11, Total, 14. — Reient à l'armblance, ajusqu'allus 18 février 1871 : Malades, 3; blessés, 22. Total, 25. — Total général, 156.

2º Abuldance de l'École des benue at s. — Celle ambulance a reçu, jusqu'au 2 février 1871, 111 personnes, dont 10 blensées. Sur ce nombro, on compte 8 morts parmi les malades et 3 parmi les hlessés. En résune, sont sortis guéris : 30 malades ou blessés; 22 blessés ou malades out d'évacués en convalecence. Restent à l'abuldance, le 3 février 1871, 2º malades, 14 blessés. (Vote de 3J. Daremberg dans le Journal des débuts.)

— Voici le texte de la convention relative à l'évacuation, par les chemins de fer, des blessés et mal des français et allemands :

« Les trains sanitaires allemands, vides ou pleins, peuvent circuler d'une gare mixte à l'autre, en empruulant le chemin de fer de ceinture de Paris, réoppoquement il sera permis d'évacuer de Paris, sur les pays situés au delà de la ligne de démarcation, les blessés et malades jusqu'à concurrence du nombre de cin mille.

» Dans le but d'assurer la sécurité et la facilité de circulation de ces trains santiaires, un délègée de la Société française de secours aux blessés militaires accompagners le tenis santiaires altennad, vide on plein, dans la twerede de Paris, ente une gene utixte et l'artic. Un didigué altennad cera placé dans les grace mixtes studes sur la ligne de dénar-cation vera Paris et vers les provinces non occupées, el il vérifiera et action vera Paris et vers les provinces non occupées, el il vérifiera et des blessés et ministes faite par le délégée de la Société française qui accompagnera chaque teris de Paris vers la province.

» Les trains d'évacuation français pourront comprendre des véhicules

de toute sorte et ils circuleront en suivant la marche des trains vides de ravitaillement.

» Les stipulations du traité du 28 janvier 1871 pour l'exploitation des chemins de for sont applicables à la présente convention.
» Versaitles, le 11 février 1871.

» Signé comte Sérurier, prince de Pless.

» Approuvé avec cette observation que la ligne de démarcation mentionnée à la 5º ligne de la première page n'est pas celle qui entoure la ville de Paris, mais celle indiquée à l'article 1^{er} de la convention du 28 janyier 1871.

» Versailies, le 11 février 1871.

» Signé Ernest Picard,
» Ministre des affaires étrangères par intérim.
» Signé de Bismarck, »

— Les officiers de santé de l'armée de la défense nationale, titulaires ou requis à titre d'auxiliaires, sont informés qu'il existe au ministère de la guerre (bureau des hépitaux), pour un grand nombre d'entre eux, des lettres qu'ils peuvent venir réclamer.

— THE MEDICAL RECORD raconte qu'en Angleterre une Compagni d'assurance sur la vie vient de payer le capital placé sur la tête d'u homme murt à cent trois ans, dont la police remontait à 1799.

— NEGROLOGIE, — Celte partie des nouvelles médicales est tristemen chargée. Indépendamment de M. Fairet père, dont la mott est déja annoncée au compte rendu des séances de l'Académic de médecine (séance du 24 janvier 1871), le corps médical vient de perdre Danyau, Cocteau et Rachberski.

Tout le monde sait avec quel honeaur se ratioche aux turvaux sur Talientani mentale le nom de M. Fallet, si digeneme treprésendé sar-jourd'hui par son fils, dout les articles sur l'aplassie ont été crationement remarquée des lectuers de la Caszrar RESONADARE. On his doit surrout un traité remarquebe sur l'Hypochontrie el le suicide (vers 1820); une deute sur le délier (1839), et de Leçons sur les madales mentales (1834). C'est dans le scoond de ces courages qu'on trouve le dévelopment de ses idées sur les rapports du délier avec les lacodiques el les narcoitiques. Le dernier ouvrage, touchant à une foute de points, — car c'est le r'aumé d'un cour a profess à l'hospice de la Subplérière, — reuferme de très-instructives considérations sur les désorties fonctionnels que se lent fréquement à l'aileitant, notamment sur les convulsions, les haltuciantions, in débilié unsceulire, les trubles de la sensibilité c'eaux des grandes fonctions organiques.

M. Donyau faiti counu surtout par la traduction d'un important mémoire de Negelé sur le bassin oblique outaire, et par les recherches qu'il avail curreprés à écute occasion. Jaiss a valeur réale était en lui, et à que dère bien apprécie que par ceux qu'i font pu saivre à l'hépital qu'il qu'il controlle de la communice, à luquir le ses princiteux, sur le communice, à luquir le ses conféres dissient souvent que de la conference de la spécialité qu'il au douccur de son caractère, qui ne fisient pas turt en ui à l'appril de décision, le rendaient éminemment apis à l'exercice de la spécialité qu'il avait choisie. Il laise un gendre, presque no 18, Ni le décie l'appreque qui, dans une autre carrière, s'est déjà conquis une notorité des plus honorables.

M. Cocteau, docteur depuis quatre ans seulement, était déjà de la Faculté et chirurgien des hôpitaux. C'est dirc assez les espérances

qui se sont évanouies avec lui.

Enfin, Raciborski, qu'un Manuel d'auscultation avait signalé à l'attention publique il y a trente ans, a surtout attaché son nom à l'histoire de la menstruation. Il a publié, sur ce dernier sujet, un livre important auquel la GAZETTE RESDOMADAIRE s'est empressée de rendre justice.

Sousaira. — Paris. Première unblance volonitée internalisands do la Scalési de secours aux hieses. — Travaux originaux. Annoise: De maché de distribuion et de la terminaisen des neré dans les muedes lises. — Gorres-pondances, Santisse. — Sociétée auvanteles, Académie des sécuces.—
La companyaire des la companyaire des la la companyaires de la companyaire de la companyaire de la companyaire des la companyaires de la companyaire des la companyaires de la companyaire des la companyaires des la companyaire des la companyaire des la companyaires des la companyaire des la companyaires des la companyaires des la companyaire des la companyaire des la companyaire des la companyaire des la companyaires des la companyaire des la companyaires des la companyaire des la companyaire

Le Rédacteur en chef : A. DECHAMBFE

Paris, 2 mars 4871.

LE SCOBBUT.

En nous enfermant dans notre cabinet de travail au moment précis où l'ennemi fait son entrée dans la capitale, nous ne pouvons y secouer, comme il nous est arrivé bien des fois pendant l'investissement, le poids doulourenx des événements; car, outre qu'il est difficile de n'être pas plus ému de la catastrophe finale que des malheurs qui l'ont préparée, nous avons à écrire sur nue maladie qui est aussi une conséquence directe de ces malheurs, et qu'on a appelée la maladie des sultes assiégées. Nous serons bref, du reste, nous réservant de revenir sur ce sujet si les documents nons y invitent.

Il v a bien cinq à six semaines qu'ont été remarquées les premières manifestations scorbutiques. Les premiers cas ont été fournis par les prisons, les hôpitaux, les ambulances, où ils se sont rapidement multipliés, pendant qu'il s'en développait également en ville. Aujourd'hui il v en a partoul. dans une proportion difficile à déterminer, parce qu'aucune statistique n'est possible à cet égard, en ce moment surtout, et que la maladie, étant rarement mortelle, ne figure même pas nominativement sur le Bulletin hebdomadaire des causes de décès. Tous les praticiens sont donc à même, à cette heure, d'étudier le scorbut épidémique : mais, pour s'en faire rapidement une idée exacte, il faut l'aller observer dans les agglomérations de malades, où il se montre en proportion plus considérable : par exemple, chez les Petites sœurs des nauvres où on en trouve, tant parmi les vieillards que dans le personnel de la maison, une soixantaine de cas ; par exemple encore. dans quelques hôpitanx; mais surtout à la prison de Sainte-Pélagie, devenue annexe de la Pilié, et où ont été concentrés les scorbutiques de diverses prisons.

Il y a environ trois semaines, la Préfecture de police, informée que quelques cas de scorbut s'étaient manifestés dans les prisons, chargea M. le docteur Delpech de faire une enquête sur les conditions hygiéniques de cet établissement, et d'indiquer les améliorations à introduire dans le régime des délenus pour éviter l'extension de la maladie. Cependant le nombre des cas augmentait, et les infirmeries, mal pourvues pour un service médical de quelque importance, allaient devenir insuffisantes. L'Administration, dont la sollicitude en cette circonstance mérite d'être louée, donna à M. le professeur Lasègne mission de visiter les scorbutiques des prisons, d'en établir le nombre et d'indiquer les mesures sanitaires à prendre. Cette visite, à laquelle M. Lasègne associa son chef de clinique et ami, M. le docteur Legroux, donna les résultats suivants : — A la Roquerre, une quarantaine de cas, déjà réunis dans l'infirmerie, parmi les vieillards transportés du pénitencier de Saint-Denis, et plus de 400 cas parmi les 243 détenus; - à la Santé, un grand nombre de cas, tant parmi les détenus que parmi les Allemands internés après l'ordre non exécuté de sortir de France; - à Mazas, qui ne renferme guère que des prévenus politiques, détenus depuis peu, un petit nombre de cas; - à Sainte-Pélagie, dont la destination est la même, pas de scorbutiques; - à Saint-Lazare enfin, un assez grand nombre parmi les femmes transportées de la Maison des filles repenties de la rue de Vaugirard. M. Lasègne profita du bon état sanitaire de la prison de Sainte-Pélagie pour y établir un service de scorbutiques, contenant plus de 50 lits. C'est plus spécialement des observations faites dans ce demier établissement que nous voulons dire un mot anjourd'hui.

Nous indiquerons d'abord, d'après de sùres informations, ce qui est ressorti, pour le chef du service, de l'examen attentif de tous les sujets; nous expeserons ensuité le peu que nous a appris l'observation d'une quinzaine de scorbutiques, tant en ville qu'à l'ambulance du cossil d'Élat.

Aux yeux de M. Lasègue, le premier signe apparent du scorbut, quand les majades peuvent être inspectés dès le début, c'est l'apparition aux membres inférieurs, et surtout au mollet, de petites taches roses, arrondies, légèrement proéminentes, invariablement situées à la base des poils. Ce serait donc une sorte d'éruption acnéiforme. Si alors on examine la bouche, on y découvre presque toujours, à la face interne des gencives, près de l'insertion des dents, sur le voile du palais et quelquefois sur les piliers, de petites taches ecchymotiques. Ce serait là, en quelque sorte, avec la pâleur de la face et la faiblesse générale, une période initiale du mal, analogue à celle qui inaugure de diverses façons les exanthèmes. Après ce préliminaire de règle, se développeraient les autres symptômes, dans un ordre variable, mais qui, en général, est marqué successivement par le liséré des gencives, leur ramollissement, la tuméfaction de la muqueuse palatine, de larges ecchymoses et des infiltrations sanguines profondes aux membres inférieurs. l'œdème des jambes, la bouffissure et la teinte subictérique de la face; enfin les troubles viscéranx : diarrhée, hémorrhagies intestinales, etc.

A ce tableau, on est immédiatement tenté de croire que M. Lasègue a mêlé deux affections décrites sous des noms différents : le purpura et le scorbut ; en quoi il n'aurait pas tort, selon nous, aucun trait essentiel ne distinguant réellement ces deux affections. Le purpura simplex, en effet, s'annonce par de petites taches arrondies, tantôt roses, tantôt d'un rouge sombre ou violacé; et il peut présenter par la suite ces ecchymoses étendues, ces infiltrations sanguines, voire le ramollissement des gencives, qui appartiennent plus en propre au scorbut. Mais alors il faudrait attribuer à la tache pétéchiale du purpura le caractère d'une petite induration située au niveau d'un follicule pileux. Or, c'est le propre de la pétéchie de n'être pas indurée (à moins qu'elle ne soit elle-même exceptionnellement le siège d'une petite infiltration sanguine), et il n'a été jamais remarqué que cette tache circonscrivit constamment la base d'nn poil. En fait, nous devons dire que, ayant examiné aujourd'hui même cinq scorbutiques, en vue de vérifier l'observation de M. Lasègue, nous l'avons trouvée parfaitement exacte. Ces sujets présentaient sur les fesses, sur les cuisses, sur les mollets, autour des genoux, des milliers de taches rondes, les unes d'un rouge diversement nuancé, d'autres violettes ou même noirâtres, la plupart d'entre elles, mais non pas toutes, ayant manifestement le caractère d'une élevure, tontes enfin portant un poil à leur centre. Le plus souvent la tache est pleine, c'est-à-dire que toute la partie limitée par le cercle est colorée; mais quelquefois un point blanc étant resté à la hase du poil et la tache formant aréole, l'ensemble prend de loin l'aspect d'une élevure ombiliquée.

Cela dit, nous n'oserions aller plus loin et entrer plus avant dans les idées de notre habile confrère sur l'évolution succes-

2º SÉRIE, T. VIII.

sive des phénomènes du scorbut. La gorge, le palais, le voile du palais, les gencives mêmes, examinés au grand jour, étaient parfaitement indemnes chez des sujets présentant de nombreuses taches acnéiformes. Ces taches étaient déià anciennes, il est vrai, et les eechymoses buccales ou gutturales avaient pu disparaître. On peut dire aussi que l'immunité des geneives est commune dans l'épidémie actuelle, et que ce fait, dans les cas observés par nous, n'a rien qui dérange l'ordre de succession reconnu comme habituel par M. Lasègue; mais nous devons ajouter aussitôt que nous avons vu le palais et la gorge d'une couleur normale (comparaison faite, séance tenante, sur des sujets bien portants), alors que les gencives étaient fongueuses et saignantes. Là encore les ecchymoses buccogutturales avaient-elles disparu? On est autorisé à en douter, quand on remarque que chez ces sujets le scorbut était en pleine voie de développement et s'accusait encore par de larges ecchymoses et des infiltrations sanguines.

Au sujet de ce dernier mode de lésions, il faut ajouter qu'în î'y a souvent auteur napout d'întensité eutre elles et les élevures acnéliformes. Un malade qui ne portait qu'un petit nombre de ces élevures sur les jambes, était atteint d'untiltrations sanguines des deux mollets, dont l'une très-considérable et très-douloureus et et c'étaient chez lni les seuls symphômes de secondul.

Telles sont les seules considérations que nous voulions présenter, quant à présent, au sujet de l'expression symptomatique du scorbut. En ce qui concerne l'étiologie et le traitement, nous crovons que l'épidémie actuelle n'a rien enseigné qui ne fût déjà parfaitement conun des auteurs dont Lind analyse les opinions ou publie les lettres, et surtout de Juimême. Il est bien avéré que l'usage des viandes salées et fumées n'exerce pas d'influence spéciale sur la production du scorbut, sinon à titre d'aliment insuffisant. En interrogeant sur ee point les sujets, nous en avons reneoutré qui n'avaient mangé de viandes salées qu'un très-petit nombre de fois, notamment un infirmier qui avait profité du régime des malades. L'alimentation insuffisante elle-même et même la privation de légumes frais u'ont pas non plus d'action décisive sous ce rapport, et la première de ces causes mène plus directement à la pellagre qu'au scorbut (vovez à la Bibliographie). Ce sont ces conditions réunies; ce sont les causes morales de dépression, la tristesse, le découragement, la nostalgie; c'est par-dessus tout le froid humide qu'il faut accuser. Et, à tous ces points de vue, comment la eapitale, dans un investissement de cinq mois, aurait-elle pu échapper à la nouvelle maladie? Quant au traitement, il reste et doit rester, nous le répétons, pour ce scorbut de terre, le même que pour le scorbut de mer. Des acides, des légumes herbacés, des pourmes de terre, l'aération... et les bienfaits de l'air nalal et du foyer domestique!

A. DECHAMBRE.

TRAVAUX ORIGINAUX.

Auatomic.

DU MODE DE DISTRIBUTION ET DE LA TERMINAISON DES NERFS DANS LES MUSCLES LISSES, DAY A. HÉNOQUE.

(Voyez les nos 1, 2 et 4.)

§ 2. — Nerfs des muscles lisses de la vessie.

Ilbromouce. — L'étude histologique des réseaux nerveux de la vessée a éle ontreprise à la même époque que celle des ners du tube digestif et par les mêmes observateurs. Les anatomistes ont d'abord démontré le plexus fondamental, mais en rés dure n 1852 que Remak, pour la première fois, signale l'existence de ganglions analogies à ceux qu'il avait décrits sur le trajet des nerfs visécraux. Meissner, en 1867, retrouve les ganglions du plexus fondamentel chez le laipni, et décrit même quelques cellules ganglions aire plates fondament le chez le laipni, et décrit même quelques cellules ganglions et pes ganglions chez la grenouille Billroth, Maux, voient ces ganglions chez la grenouille

(1858-1859). Ces auteurs n'ont rien indiqué de sérieux sur les plexus ter-

minaux des muscles lisses.

Beale (1861-1862) décrit le premier un réseau de fibres

Beate (1891-1862) decrit le premier un reseant de thères sympthiques maissant du plexais fondamental, et constate les rendements que présentent sur leur trijet, et au niveau de leurs divisions, les fibres nerveuses qui terminunt des réveaux propositions de la company de la company de la constant gressissem ont de 2000 dinnières, et produitement à cause du résett fount il sets servi (acide accitique, 1; agrécien, 800), il n'a pas vu les terminaisons ; aussi conclut-il que les nerfs se terminent par un réseau de thires palles.

Ilis, en 4863, constate ce même piexus de fibres pâles, à la fois dans les vaisseaux et dans la vessie.

Kiebs, en 1855, accomplit un progrès réel : il décrit avec soin les divers réseaux et la nature des fibres nevreuses qui les composent, chez la grenouille. Il admet des fibres à double contour ou à bords foncés dans le pleuts d'origine; des fibres fines existant dans ce pleutus et dans le vuivant, ou pleuts interné-fiaire; enfin des fibrilles terminales variqueuses, situées entre les éléments musculaires, qui out à peine 0,3 miera, et qui, se divisant dichotomiquement, offrent au niveau de leur dédoublement une nodosité ou corpuseule triangulaire. Melse employatt une solution de 5 pour 100 de sucre additionnée d'une goutte d'acide sulfurique par centimètre cube.

Ce réactif exagère la disposition variqueuse des fibres nerveuses, qui est moins prononcée que ne l'a indiqué cetauteur. Klebs n'a pas vu de rapports directs entre la fibre nerveuse et la fibre musculaire lisse.

On remarquera que, à part les ganglions constatés par Meissner dans la vessie de l'homme et du lapin, la plupart des recherches précédentes ont été faites sur des grenouilles.

Mes études ont porté sur des rongeurs (coehon d'Inde, rat), sur le chien, et enfin sur l'homme. Une description commune convient à ces différents animaux, et nous suivrons ici comme ailleurs toute la distribution des nerfs. Descaprox. — Lorsque dans les interstices laissés entre

eux par les faisceaux musculaires représentant de véritables muscles grèles visibles à l'œil nu, et croisés en sens divers, on suit les vaisseaux, on aperçoit des trones nerveux qui accompagnent les vaisseaux.

Ces nerfs se composent de plusieurs fibres nerveuses renfermées dans un périnèvre apparent, et portent des ganglions nombreux.

An premier aspect, ces nerfs paraissent formés de fibres à moelle. Ils constituent un réseau à mailles larges, entourant les vaisseaux et les museles lisses; ils sont situés dans le tissu cellulaire qui sépare les diverses couches formées par les gros faisceaux de fibres lisses. De ce réseau naissent des rameaux nerveux plus grèles, qu'on peut poursuivre entre les faisceaux secondaires qui composent les petits miscles lisses.

Ces rameaux sont composés de tubes nerveux à moelle et de fibres pales, réunis au nouther de deux ou trois. Ils portent encore des ganglions plus petits que les prévédents et visibles au microscope. Les tameaux de créeau se subdivisent en filets grèles qui, pénérant dans les faisceaux musculaires les plus fins, constituent un troistème réseau à fibres parallèles ou perpendiculaires aux fibres lisses, formant des mailles qui enfourent ou séparent ces éléments, et qui présentent au niveau de la division des fibres, c'est-d-ire aux angles des mailles, de petits renflements ou nodules ovoides ou irréguliers, avec deux ou trois et rarement quatre angles.

C'est de ce dernier réseau que partent des fibrilles qui rampent à la surface des fibres musculaires lisses, paraissent y pénétrer, et portent de petits renflements terminaux en bouton ou punctiformes.

Chacune de ces parties mérite quelques détails.

a. Nerfs. — Ils sont entourés d'un périnèvre dont les noyaux étroits, ovoïdes, et plus souvent triangulaires, ont en longueur 10 micra, en largeur 2 à 3 miera.

Le nombre de tubes renfermés dans ces nerfs est variable; en surface on peut compter jusqu'à luit ou dix tubes. Déjà dans ces nerfs nous avons trouvé des fibres pâles.

Les rameaux de division sont deux, trois, quatre fois moins larges, les plus fins sont composés de deux ou trois tubes, et clez l'homme un rameau de trois tubes mestre 45 micra de large. Les noyaux du périnévive conservent dans les divers ameaux des dimensions et des caractères d'ailleurs à peu près identiques chez l'homme et telez le chien.

Les norfs du second ordre, ou intermédiaires, sont également composés de fibres à moelle, mais très-souvent de fibres pales: diverses variétés de fibres nerveuses peuvent être réunies dans un même faisceau. Elles présentent quelquefois des renlièments dont nous reparlerons.

Le réseau untra-musculaire et les fibrilles terminales ont des caractères déjà indiqués et sur lesquels je ne revieus pas, car ils se rapportent à la description générale.

b. Ganglous. — Ils existent dans les nerfs des deux premiers plexus, c'est-à-dire qu'ils siègent en dehors des nuscles ou dans l'Interstiee des faisceaux qui les composent. Les plus volumineux, oroïdes ou irrégulièrement arrondis, peuvent mesarer un denn-inillimètre ou deux tiers de millimètre de longueur. Chez l'homme, nous en avons observé ayant un dixième de millimètre de longueur.

Ces gauglions sont entourés par une gaine dont les noyaux arrondis ou ovales ont jusqu'à 40 micra dans leur plus grand dismètre

Les cellules gangliomaires sont noubrenses. J'ai compté jusqu'à phasé quarante cellules dans un ganglion orale de la vessie du lapin; mais on rencoutre souvent des ganglions de cinq on six cellules, quelquefois moins; enflu, it n'est pas rare de trouver au voisirage d'un ganglion une cellule nerveuse située au milien d'un rameau nerveux, près du point d'émergence du mer, flors du ganglion.

Quelquefois, à côté d'un gros ganglion, on en trouve un beaucoup plus petit. Les cellules ganglionnaires sont, on nettement puttipolaires, ou bien hipolaires et arrondies, ovales.

Les ganglions sont diversement disposés sur le trajet des nerfs, tautôt au centre des tubes, ou latéraux, ou débordant le nerf en tous sens, ou placés au niveau d'une bifurcation des nerfs.

Les ranjeaux efférents sont souvent composés de libres pales, rubanées, aplaties et larges, de sorte que la transformation des fibres semble se faire dans le ganghon.

Le nombre des ganglions doit être considérable : en effet, sur le trajet d'un nerf de la vessie de l'homme, j'ai représenté cinq ganglions distants de 1 à 1,5 millimètre. Les rendements on nodytes du véseau intra-musculaire, existant également sur des nerés du réseau intermédiaire, sout fort nombreux dans la vessie. Ils se présentent fantôt sous la forme de notaux covides, mesurant 8 miera sur 2, et sout alors souvent situés sur le trajet d'un rameau nerveux; tantôt ils sout triangulaires et même quadrangulaires, et de chacan des angles partent des fibres: la masse ainst formée représente or dinairement une surface équivalent à un carré de 5 à 7 miera de colé. Quelques-uns sout plus volumineux et représentent une figure polygonale irrégulière, avec angles rentrains, et dont la surface tolale correspond à un rectangle de 20 miera sur 10. Nous avons donné notre opinion sur la nature de ces rendiements au chapitre généra.

En résumé, les nerfs de la vessie, dans leur distribution, représentent le type général.

En dehors des muscles, on trouve le plexus fondamental; entre les fibres lisses, le plexus intra-musculaire et les fibrilles terminales : un réseau intermédiaire unit ces deux plexus.

La distribution des nerfs dans la vessie offre comme parti-

La présence d'un grand nombre de ganglions situés sur le trajet des nerfs du plexus fondamental et du plexus intermédiaire; une fusion assez complète des deux premiers plexus.

Enfin, le développement du réseau intra-musculaire et de ses renflements.

§ 3. - Distribution et terminaison des nerfs dans les vaisseaux.

Histomoria. — L'action des nerfs sur la contractilité vasculaire a été si brillamment démontrée par la physiologie, que l'on peut s'étonner à hon droit que la découverte de Claude Bernard n'ait pas été plus tât suivie d'une démonstration anatomione complète.

Cependant ce u'est qu'en 1863 que les nerfs des vaisseaux ont été poursuivis jusqu'aux fibres musculaires. Kölliker a réclamé l'honneur de la priorité. Dans un travail sur la terminairon des nerfs dans les muscles de la grenouille, en 4863, cet histologiste avait décrit des fibres pâles à noyau se subdivisant avant d'abontir aux fibres lisses; il en avait vu la continuité avec une fibre à double contour. His, la même année, a décrit et figuré les réseaux des fibres pàles siégeaut dans la tunique cellulaire des artères de la vessie et du mésentère de la grenouille. Suivant lui, un rameau nerveux formé d'un tuhe à double contour entouré de périnèvre pénètre dans l'adventice, mais cu se transformant. La moelle disparait, le périnèvre se confond avec l'adventice, et le tube à moelle devient un tube pale, dont les divisions forment un réseau à mailles complexes et assez étroites qui présentent des novaux ou nodules aux angles des mailles auxquels aboutissent deux ou trois fibres nerveuses pâles. Ces fibres se termineraient par des extrémités fines dans la couche musculaire.

Beale et Lehmann ont, chacun de leur côté, obtenu des résultats analogues sur les vaisseaux de la grenoutile; nais dis ont de plus signalé des gauglions et des cellules gauglionnaires sur le trajet des nerfs et dans la paroi vasculaire. Lehmann a trouvé ces ganglions dans la veine cave inférieure de la grenoutile et Beale sur diverses artères.

Enfin M. Gimbert, on 1865, a figuré les nerfs vasculaires des artires de la grenouille, et décrit des ganglions accolés à ces vaisseaux; il s'appuyait sur des recherches particulières, sur des préparations d'Ordonez qui l'a iten publié à ce sujet, et sur les notions professées par M. Robin. Pour M. Gimbert, les nerfs se terminent en pointe dans la conche musenlaire lisse des artires.

Malgré ces recherches, la question des nerfs ne paraissait pas fort avancée en 1867, puisque Kölliker écrivait dans la 5º édition du Tranté d'histologie, que beaucoup d'artères sembleut privées de uerfs: telles seraient la plupart des artères du cerveau, de la moelle, des plexus choroïdes, du placenta, etc.; et cet atteur ajoutait que ses recherches nombreuses et négatives ne lui permetaient pas de conclure, avec Beale, que la disposition des nerfs vasculaires observés chez la genouille pourrait être considérée comme existant chez les animant supérieurs. Plus heureux que ces observateurs, j'ai pa suiver les nerfs vasculaires dans des vaisseaux du lézard, du cochon d'inde, du chien, et enfin de l'homme, et consister que chez ous ces animans la distribution des metres précente une grande ous ces animans la distribution des metres précente une grande ous ces animans la distribution de vente précente une grande ous ces animans la distribution de vente conclusion, qu'uneun vaisseau sanguin renfermant, des muscles lisses ne doit être dépourvu de nerfs.

Description. — C'est sur le lézard que j'ai d'abord observé le plus facilement la distribution des nerfs dans les artères.

En portant sous le microscope la branche aortique droite, après coloration par la macération dans le chlorure d'or, on observe d'abord un plesus à larges mailles, situé en dehors de l'artère dans la goine celluleuse. Ce plesus est composé de nerfs dans lesquels on peut distinguer cinq ià huit tubes nerveux pour les plus gros et trois ou quatre pour les plus pefits ; ils enveloppent l'artère de leurs mailles allongées, à branches transversales ou obliques. De ce plesus naissent des rameaux plus grûtes qui forment, dans la couche fibreuse de l'attère, un résoau à mailles étroites, allongées, qui présentent sur leur tripid de très-petits ganglions. Enfin, de ces réseaux partent des filaments plus grêtes qui se perdent dans la couche musculaire.

Cette disposition générale existe avec quelques modifications dans toutes les artères, et nous l'avons retrouvée ehez plusieurs manumifères.

Aussi ponrrons-nous tracer les caractères généraux de la distribution des nerfs en réunissant les faits observés chez divers animaux. La distribution des trois réseaux fondamental, intermédiaire, intra-musculaire, est naturellement indiquée.

a. Nerfs. — Les vaisseaux sont accompagnés de rameaux nerveux, et ceuv-ci forment landit un véritable pleux qui semble destiné spécialement aux vaisseaux, on bien est commun à ces organes et aux muscles lisses; tandit ces rameaux sont grêles et côloient les vaisseaux auxquels ils donnent des filles très-difies, ou même sont drédits à l'était de fibres plaie très-fines qui ne se retrouvent que dans la tunique externe des vaisseaux. En d'autres ternes, on trouve, le long des vaisseaux, ou un plexus fondamental, ou de simples rameaux qui le représentent; mais, dans la couche externe, on poet tou-jours observer un plexus intermédiaire; entite, au milieu des fibres muscantiers lisses, on décourte les tibres pales et très-déliées du plexus inter-muscalaire, et aussi les fibrilles terminales avec leurs rendlements.

Les nerfs du plexus fondamental sont ceux qui offrent les plus grandes variétés: ainsi, chez le lézard, on les voit à leur plus haut degré de développement sur les crosses aortiques et les branches qui en naissent. Nous observons également le plexus fondamental presque aussi développé dans la carotide du chien, et, dans ces cas, il est entièrement destiné aux vais-

Dans les artères des divers organes et de petit calibre, le plexus fondamental est moins prononcé; aussi, dans l'estomac, la vessie, le ligament large, le mésentère, l'inis (chiens, rongeurs, reptiles, batractiens), le réseau qui accompagnes les artères n'est destiné qu'accessiriement à ces vaiseaux, et se confond avec le plexus fondamental destiné aux muselos lisses et à la muqueuse.

Dans la pie-mère (cochon d'Inde, chien), ce réseau paraît surtout destiné anx vaisseaux, et j'y ai vu des nerfs nombreux et volumineux accompagnant les artères.

Quand le plexus fondamental est riche, on trouve dans les nerfs un grand nombre de tubes à moelle, mais aussi quelques fibres pales et rubanées. Quand il est représenté par des rameaux grêles, les fibres pâles sont au contraire plus nombreuses.

Ces plexus, quelle que soit leur importance, présentent sur leur trajet des renflements ganglionnaires.

Chez Phomme, il y a quelque différence dans la disposition du plexus fondamental, au moins pour certaines artères der l'avant-bras et de la main). En ciflet, je n'ai rencontré que des arianeaux peu nombreux représentant le plexus fondamental, et ces rameaux m'ont paru composés presque exclusivement de fibres pides, ou an moins de tubes à moelle de la plus fine variété. Celte différence ne devient qu'apparente, si lon admet que le plexus fondamental est els place dans la contra de la commenta de la place dans la commenta de la place dans la commenta de la place dans la commenta de la commenta del commenta de la commenta de la commenta de la commenta del commenta de la commenta del commenta de la commenta del commenta de la commenta del commenta de la commenta del commenta del commenta del commenta del comm

Aussi, dans les viscères, cette différence disparaît pour les petites artères, et l'on voit, autour des artères et veines séreuses, un plexus fondamental qui est, en partie, destiné à ces canaux.

J'ignore si, pour les grosses artères de l'homme, la disposition est la même que chez le chien ou le lézard.

Quoi qu'il en soit, le réseau fondamental on les rameaux qui le représentent offrent une particularité importante, qui est la présence de ganglions dont nons parlerons plus loin.

b. Les nerfs du réseus intermédiaire sont situés dans la tunique externe des vaisseaux; bon nombre d'entre eux naissent du plexus fondamental, en debors de cette tunique, et ont, avant d'y péndrer, les caractières de eeux qui prennent naissance du plexus fondamental au point où il est en rapport immédiat avec la unique externe.

Comme on l'a vu, liis a montré quelle était la disposition ordinaire. Les tubes à moelle se transforment en pénétrant dans la couche fibreuse des artéres; la moelle disparait, le périnère n'est plus reconni, le tube nerveux à moelle est réulti à l'état de fibre pâle, aplatie ou rubanée; mais on retrouve ordinairement de un à deux cylindres d'axe, et quelquefois plus encore, au milieu d'un tube pâle. Ces nerfs ont souvent l'assect fibrillaire.

On observe, dans ces réseaux, quelquefois des ganglions, et ordinairement les nodules ou renflements particuliers aux derniers réseaux des fibres nerveuses.

l'ai constaté l'existence de ce réseau chez le lézard, la grenouille, le rat, le lapin, le cochon d'Inde, le chien, enfin sur l'homme.

Chez l'homme, j'ai vu ce réseau intermédiaire dans les artères vésicales, et j'en ai retrouvé les rameaux dans les artérioles du tissu cellulaire du poignet; mais je ne puis affirmer qu'il ait ordinairement un développement aussi considérable que chez les animaux précédents.

Du second réseau naissent des fibres grêles qui, en se subdivisant dichotomiquement ou en trois branches, constituent le réseau intra-musculaire.

- c. Réseau tutra-musulaire et fibrilles terminales. Les fibres qui se ramifient à l'intérieur de la conche musulaire sont assez faciles à constater chez les grenouilles, le lézard et les mamuiferes; elles ont les caractères communs déjà décrits. Très-témes, elles mesurent généralement 0,50 à 1 micra et un peu plus de diamètre; elles présentent des nopux de nentorcement sur leur trajet et des nodules à leurs points de division, c'est-à-dire aux natiges des mailles allougées qu'elles forment entre les fibres musculaires. Les fibres de ce réseau sont parallèles ou perpendiculaires aux fibres lisses, que les tibrilles terminales naissent latéralement dans une direction perpendiculaire au rameau qui les porte, ou bien en semblent la continuation. Quant au rentlement punctiforme terminal; in offire rien de soficial et site conforme au type ordinaire.
 - d. Ganglions, anastomoses, nodules, Les ganglions s'obser-

vent aussi bien dans le plexus fondamental que dans le plexus intermédiaire, c'est-à-dire qu'ils sont situés autour des vaisseaux et jusque dans la tunique externe. Dans le plexus fondamental, ils siégent à une certaine distance du vaisseau, et ordinairement sont situés sur le trajet d'un des urefs qui constituent les plus gros troncs, et offrent divers rameaux nerveux afférents un efférents.

Ces ganglions sont les plus volumineux, et renforment un nombre souvent considérable de cellules nerveuses, multipolaires, de dix à irente et plus encore. Alleurs les ganglions forment un simple renflement sur le nerf, et alors sont constitués par un petit nombre de cellules nerveuses, et entourés de toutes parts de tubes nerveux (pie-mère du cochon d'inde, crosse aortique du lézard).

Enfin ils peuvent faire une saillie ovoide de toutes parts et interrompre le trajet du nerf (vessie de l'homme, etc.).

On troive également des ganglions dans la tunique externe, on an moins à sa surface, ils sont plus petits, et cependant l'ai pu y compler nettement deux ou trois cellules dans les plus petits, et jusqu'à dix ou douze cellules (caroltide du chien). On voit émerger de ces ganglions des fibres rubandes et des fibres pâtes à stries fibrillaires. Le n'ai pas constaté de ganglions intra-vasculaires chèz l'homme, mais on trouve des ganglions printra-vasculaires chèz l'homme, mais on trouve des ganglions printra-vasculaires, viables à l'evil mi, dans la plupart des plexus qui, à la ractine des membres, entourent les tronces vasculaires, et dans les plexus qui entourent les gross vaisseaux des viscères. De plus sur des rameaux très-grèdie pour peut comme je l'ai vu sur un ramean de la vessié de l'homme, croisant une veinule et dourant naissance à des filels nerveux destinés à cette veine.

Ge ganglion représentait chez l'homme, pour les petits vaisseaux, les ganglions du plexus intermédiaire des artères du légard et du chien.

En même temps que les ganglions, on trouve dans les deux premiers réseaux des mastionses plesiforms. Celles qui existent en debors des vaisseaux ne nous arrêleront pas, car ce ne sont pas des plexus microscopiques, et on les décomposes par leur dissection attentive; mais il en existe qui, suivant l'organe considéré, tantiti ségent en debors des muscles lisses et sur le trajet des nerés du plexus fondamental (uretère en chien), tantit sont placés dans la tunique externe même, c'est-à-dire dans le plexus internédiaire, comme dans la carotide du chien. Ces plexus offrent un certain intérêt, comme nous l'avons déjà indiqué au chaptire général.

Les nodules ou rensements se voient déjà sur les branches du plexus intermédiaire, c'est-à-dire dans la tunique externe; ils existent dans le plexus intra-musculaire.

Il nous reste à parler d'une disposition 'austomique assez remarquable des nerfs vasculaires au point d'origine des branches artérielles collatérales, et qui, observée clæz le kizard, les rongeurs et le chien, se renoonte d'une façon tellement constante, qu'elle peut être admise comme le type général du mode de division du plexus nerveux au niveau des divisions vasculaires. Cette disposition se voit bien chez le lézard, dans les branches intercestales ou lombaires auf insisent de l'aorte.

Autiour de l'origine de la branche artérielle, on observe un plexus siégeant dans la funique externe, et qui fait partie du plexus intermédiaire. Ce plexus est constituté par des fibres nerveuses émanant des rameaux les plus voisins, et affectant une direction circulaire concentrique au vaisseau qui se détache du trone principal. Les fibres afférentes de ce plexus sont parallèles ou obliques par rapport à la direction de l'aorte ou trone d'origine; el lles se perdent ne se ramiliant, s'anastomosant dans le plexus annulaire; les fibres efférentes sont parallèles à l'ardère intercostale, et les deux ordres de fibres sont ainsi dispoés sur deux plans différents, perpendiculaires entre cut et présentant an niveau de leur pônt de rencontre un plexus annulaire. De plus, on trouve souvent dans ce plexus de véritables cellules enreuses ganglionnaires.

multipolaires, avec quatre, cinq et six prolongements, et siégeant dans le coude formé par les deux artères.

Pour les artères d'un plus petit callbre, nous avons souvent trouvé, en une situation correspondante, deux ou plusieurs fibres nercuses qui présentent au moins de gros nodules, ou des anaslomoses plexiformes qui semblont, pour les petites artères de l'homme, remplacer les cellules ganglionnaires du lézard et des batraciens.

c. Plesus nerveux des veines. — Jusqu'à présent nous avons parlé surlout de la distribution des neris aux artères. Les veines sont moins riches en fibres musculaires lisses et reçoivent des rameaux nerveux moins nombreux. Le plexus fondamental se confond en général avec cetui de l'artère voisine, c'est-l-dire qu'il est commun à ces divers vaisseaux.

Il fast faire exception pour les grandes veines de l'abdomon, veine porte et veine cave près du cœur, pour lesquelles le plexus fondamental est plutôt destiné aux veines qu'aux artères; la présence de faisceaux musculaires longitudinaux suriquités dans la gaîne explique cette différence. Lehman et Beale ont vu des ganglions dans la paroi de ces veines chez la grenouille.

Cependant les veines reçoivent encore des nerfs nombreux, formant des plexus analogaes à ceux des arlères. Vai pu constater le plexus intermédiaire sur des veines de la vessite de l'homme; je n'ai pas retrouvé de ganglions dans les piexus nerveux intermédiaires des veines de l'hemme, du chien, du rat; mais dans le plexus intermédiaire d'unc veine mésaraique du lézard, j'ai vu deux cellules nerveuses multipolaires accolées ensemble. Et même chez l'homme, j'ai trouvé un renfiement gangliforme siégeant sur le trajet d'une fibre pile rubanée, croisant la veine et représentant une branche du plexus fondamental.

Le plexus intermédiaire des veines existe, mais il forme des mailles plus larges que dans les artères.

En somme, les rameaux nerveux des veines sont plus développés qu'on ne serait porté à le croire.

Cettle étude des nerfs des vaisseaux est encore bien incomplète sur beaucoup de points; mais je crois que dès maintenant les particularités les plus remarquables ont été vues, et c'est suriout pour l'homme que de nouvelles recherches sont nécessaires.

f. Næft des artères du cordon 'ombilicat de l'homme. — Quand dans un organe il existe des fibres lisses, onne doit pas 'étonner qu'on y rencontre des nerfs, et l'étude du cordon apporte un argument assez remarquable à cette loi générale, que toutes les fibres lisses sont en communication avec les nerfs.

Insqu'à présent j'ai pu voir dans la paroi des artères ombilicales des rameaux nerveux qui représentent le plexus intramusculaire; ces rameaux présentent une ou deux divisions dichotomiques, qui, s'instituat entre les libres musculaires lisses, se terminent par des renifements qui ont, pour siège le noyau de la fibre lisse on totte autre partie de cet élément. Au point de division dichotomique des fibrilles terminales existe également un renifement punctiforme.

J'ai indiqué, dans ma thèse inaugurale (1870), des mensurations détaillées à propos de chacume des parties que je viens de décrire; ces mensurations correspondent à des figures que nous avons produites dans cette thèse et dans les Archives de Privationes.

§ 4. - Nerfs de l'utérus et du ligament large.

HISTORIQUE. — Tandis que la constatation des nerés de l'utécherches de Willissius (4680) et d'Estachius, de Grauf, Haller et Walter (xvm* siècle), il n'y a pas trente années que les andomistes ont commencé à préciser la structure de ces nerfs.

W. Hunter (1802), Tiedemann (1822), il est vrai, avaient vu que les nerfs de l'utérus s'hypertrophient pendant la grossesse; mais c'est Remak qui, en 4810, a cherché le premier à élucider ce fait par des recherches micrographiques. D'après lui, dans la grossesse, les nerfs prement un aspect gristire dû à la formation des fibres à noyan. Remak trouva également des gauglions dans le col de l'utérus de la truie.

Lee, en 1840 el 1841, décril des ganglions dans l'ulérus de la femme, mais ses descriptions sont peu précises au point de vue histologique, aussi bien pour les ganglions que pour les

tubes nerveux.

Snow Beck (1815) indique mieux la distinction des fibres gélatilureus et des fibrés à double contour. Six ans plus tard, Killán (1851), dais son beau travail, a récllement posé les bases sérienses de l'étude histologique de l'intéries et de ses nerfs. Pour l'ut, les fibres nerveuses à double confour se transforment en fibres à noyat dans l'utilers et d'y trouvent à l'étal de fibres sympathiques. Toutéfois cet auteur ne décril ni gangilons, ni réseaux terminaux.

En octabre 1865, Kortter décrit des cellules nerveuses unjpoliries et hipoliries dans les gauglions péri-ultérins, et presque à la utéme époque Frankenbauser montre que, chez le lapin, il existe deux gros ganglions plesiformas des deux colès du col de l'intéras du lapin, situés sous le péritoine, ils contiements 80 à 90 cellules ganglionnaires; et en outre, fait inportant et noiveau, il découvre des cellules ganglionnaires sir le trajet des nerbs qui se rendent à l'utéreur.

Après lui, Kehrer (4864), Polle (4865) et Koch (1865) confirment l'existence des ganglions extra utérins chez divers

animaux et chez la femme.

Eallu, en 1867, parti la splendide monogràphie de Franlenheuset su' les nerfs de l'Iudius el leur terminision dans les fibres musculaires lisses. Frankenheuser décrit non-seulement l'Origine, le triple intra-abdominal, les renflements gangliomaties, uniá encore les réseaux (reminaux, et le premier découvre la terminaison des nerfs dans les noyaux des fibres lisses.

Discuerrox. — Les études de Frankenhæuser n'out permis de ne pas insiste boiguement dans mes recherches sur la termination des nerfs dans l'utérus; je me suits contenté de vérifier les polats les plus essentiels, el j'utillus ei les descriptions de Frankenhæuser. — Les nerfs de l'utérus étudiés peudant la gravidité sont formés de fibres à double contour on fibres à moelle, mélnagées de tibres sympathiques on fibres pâles, ou leur dontant obriène.

Frankenhæuser distingue quatre ordres de fibres nervenses qu'on observe dans le ligament large et dans l'utérus,

4º Les fibres à double contour sonl situées enire une arière et une veine; elles forment des rameaux composés en général de deux fibres à double conlour, enveloppées de périnèvre.

Les dimensions du fuisceau sont de 45 à 46 micra, les tubes ont en général 5 micra; on remarque sur leur irajet des noyaux ovales, lougs de 40 à 41 micra, larges de 3 à 4 micra, distants de 42 à 20 micra.

distants de 12 a 20 micra.

Le périnèvre a des noyaux de 10 à 13 micra de long, sur 2 à 3 de large; ils se distinguent des noyaux des tibres nerveuses par leur aspect ordinairement triangulaire.

Les fibres se transforment en fibres pâles de diverses façons: tantôt le Riscent nerveux se subdivise, et l'une des divisions ou toutes les deux se transforment en fibres rubandes, le périnèvre, le double contour disparaissent brusquement; tantôt la transformation se fait directement pour tout le faisceau, ou bien au moment de sa hidreation.

2º Fibres sympathiques pales, nerfs pales du prêmier ordre de Frankenheuser. — Elles proviennent toules de libres à double contour qui déjà se subdivisent, dans les ligaments larges, en fibres pales.

Les dimensions sont de 4,6 à 5 micra; en épaisseur, ces fibres présenleul des noyaux nombreux, dont les diamètres des noyaux sont 40 micra de long, 5 de large, pour les fibres les plus larges, et 6 de long sur 3 de large pour les fibres plus

La distribution de ces fibres est fort remarquable : elles ze divisent dichomiquement et présentent, an point de divisian, un corpuscule ou renflement dont la nature est discutable, et qui ressemble aux noquat des fibres palles. A vrai d'ure, il ne s'agit pas toujours d'une division des fibres, ear les deux on trois rameaux qui se réunissent au niveau du corpuscule ou trois rameaux qui se réunissent au niveau du corpuscule ou renfluement sont très-suvent d'égale épaisseur; il semble qu'on soit eu présence d'un véritable réseau de fibres pales formant des mailles brigalifies.

De ce réseau naissenl des fibres de deux ordres nouveaux,

qui sont les suivantes :

3º Füres pales du deuxième ordre, — Ce sont des fibres trèsfines, dont l'épaisseur est de 0,8 à 1,10 miera, et qui présentent des myaux de 3 de large et 8 de long, s'avançant entre les fibres musculaires lisses; elles se subdivisent dichotomiquement pour donner naissance à der rameaux plus fins.

4º Fibres patres du troisiemoor-ire, faisant suite aux précédentes, présentant des noules à leur origine et au point oi elles se divisent dichotomiquement. Ces fibres ont au plus 0,15 micra de large; on les reconnait suriont à leurs novaux, qui out 0,15 micra dans le sens de la fibre, et 0,2 en largeur. Par certains réactifs, elles ont ur. aspect variqueux, analogue à celui que Kichs a décrit pour les librilles nerveuses de la vestie; les libres forment le véritable viseau terminail; en effet, leurs divisions extrémes constituent les fibrilles terminales qui sont l'extrémellé des nerfs.

Tranxasox. — Pour Frankenhauser, ces fibrilles terninales pénêtreul dans la fitre muculaire lises et s'arribent au nucleio du noyau; lorsqu'il y a deux nucleios, on pout observer leux terninaisons. La terninaison réclie n'est pas les nucleios, mais un renllement punctiforme, en bouton, qui ne dépases januais 4,6 micra en longeuer, avec un c'épaisseur moindre, ce qui permet de le distinguer du nucleiole, qui a ordinairement 3 à 5 micra de diamètre.

La libre terminale, avant de péufere dans la fibre musculaire lisse, présente un petit nouble dampel partent ordinairement trois branches: l'une est formée par la fibrille nerveuse du dernier réseau, les deux autres en sont la bifurcation. Un des filets es rend dans le modéole d'une fibre lisse et s'y ternine; l'autre se rend dans un noyau d'une fibre lisse voirine, d'où résulte une anastonouse entre les divers lifets terminaux. Quelquefois les fibrilles de bifurcation se rendraient chacune à un des deux nucléoles d'un même novau.

l'ajouterai peu de remarques à ce résumé de la description de Frankenheuser; j'al discut dilleurs le mode de terminaison. Quant à la distribution mêune des fibres nerveuses, j'au pu constater sur la chienne, la femelle du rat et du cochon d'Inde, l'exacilitude des description de Frankenheuser; sur le cochon d'Inde, j'ai plusieurs iso descré des rameaux composés de quatre fibres à moelle, qui se transformaient à leur première division dichotomique en fibres rubanées.

Resear. — Les merts qui so rendent à l'uldrus maisent des plexus des ligaments larges, composés de fibres à moelle et de fibres piles; ils forment un premier réseau duquel maissent des fibres piles à noqua : celles-el se ramifient, en général, dichotomiquement, et servent d'origine à un dernier réseau de fibres piles caractérisé par la présence des modules.

Nons refrontrons, avec quelques modifications secondaires, les divisions générales que nons admisse, c'est-à-dire un plexus d'origine fondamental situé er dehors de l'utérus ou du musele lisses qui réseau intermédiaire commun au ligament l'arge el aux faixecaux externes de l'utérus; eufa un réseau ditryè-unisculaire qui, situé dans l'utérus, entre les fibres musculaires lisses, donne origine aux fibres terminales.

Les particularités propres à l'ulérus sont, d'une part, la possibilité de distinguer, comme l'a fail Frankenhæuser, dans le

plexus intra-musculaire, une portion réticulaire et une portion formée de fibres fines, non disposées en réseaux, mais formant des ramifications grêles entre les faisceaux de fibres lisses. En d'autres termes, c'est dédoubler le réseau intramusculaire. D'autre part, on remarquera l'absence de ganglions sur le trajet des nerfs; il semblerait y avoir exception au mode ordinaire de distribution nerveuse. J'ai déjà cherché à montrer que le plexus fondamental n'est pas limité aux abords de l'utérus, mais qu'il faut y joindre les ganglions périutérins. En effet, Frankenhæuser a démontré que non-seulement ces gros ganglions, appliqués des denx côtés de la bare du col, sont composés d'un grand nombre de petits ganglions, mais aussi qu'à côté d'eux existe une série de ganglions presque microscopiques, situés sur le trajet des nerfs, qui de ce plexas ganglionnaire remontent vers les bords de l'utérus pour pénétrer dans cet organe. Il y a donc ici, en réalité, des ganglions sur le trajet des nerfs destinés aux muscles lisses.

(La fin à un prochain numéro.)

CORRESPONDANCE.

Les hopitaux-baraques

A MONSIEUR LE RÉDACTEUR EN CHEP DE LA GAZETTE HEBDOMADAIRE.

Mon cher rédacteur en chef.

Hier, en me promenant, je suis entré voir cet hôpital-baraque que l'on est en train d'élever au Cours-la-Reine, derrière le palais de l'Industrie. Cela m'a semblé parfaite ment entendin, surbut au point de vue de l'aération. Il y a, du reste, deux systèmes, et la comparaison sera possition.

Cependant, cette sorte de constructions, à câté des avantages qu'elle présent, comporte certaine condition ficheuse, à la quelle on n'a peut-être pas suffisamment songé jusqu'à présent, le veux parter des matériaux mêmes de la brarque, c'est-à-dire des planches et du bois, dont la porsité s'imprègne si rapidement des exhalatisons méphiliques, et qu'il est à peu près impossible d'assinire mentle. Vai, à ce sujet, dans mes souvenirs, un fait des plus probants, et que je vais vous dire; je crois qu'ill mérite d'être prise considération.

L'hôpital militaire du Dey, à Âlger, disit autrefois composé de baraques tout à fait analogues à celles que l'on constrait au Cours-la Reine, avec moins de confortable sans doute; amais les conditions favorables de ditant permettient de ne se préoccuper beaucoup ni de l'aération, ni surtout du chanfiege. Ces baraques étainet ne planches, aru m petit socie de maçonnerle, et recouvertes en tuiles; le tout dans une situation bygénique admirable, sur un terrain en pente douce, à deux pas de la mer, avec de vastes cours plantées, et des jardius paradissiques; en un mot, l'hôpital-baraque modète.

Eu septembre 1819, le choléra fut apporté à Alger par un navine de Marseille, et se déclara dans un périfencier; les premiers malades amenés à l'hôyital répandirent la contagion autour d'eux, el bientôt tous les services furciti envahis. La mortalité fut énorme, j'ai les chiffres; mais la question n'est es. là

Lorsque l'éplèdémie ent pris fin, le génie militaire, sur les indications de notre saxatt médeein en chef. Léonnard, procéda à un neltoyage minitieux des baraques contaminées, ératique des planches, lavage à l'oan chaude, funitations chlorurées, blanchissage à la chaux, rien ne fut éparqué, et l'on perivait covire que l'on avait absolutent écarté toute cause d'insulu-brité. En bien! luit mois apres, en septembre 4850, c'est-à-dire dans des conditions météorologiques analogues à celles de l'éplèdemie précédente, tout d'un coup le choléra éclata dans l'hâpital. On n'en connaissait aucun cas, ni dans la ville, al aux environs, ui dans les pass voisins. Ce fut une vérlable

éclosion. Et cette fois encore la violence du fléau fut considérable. Il y avait eu profonde imprégnation des tissus ligneux qui composaient l'habitation elle-même; je ne crois pas que cela soit contestable.

Il est clair qu'an moyen d'un stuc, d'un vernis même peuteltre, on peut pallier cet inconvénient. Mais je me demande pourquoi on préfère le hois à la magonneire légère, au pisé par exemple l'Est-ce question d'économie? Il a cité dit déjà, ecpendant, que les baraques devaient être brillées après quelque usage; la magonneire durreruit plus longtemps. Err tont cas, vous vorez qu'il faut se défère des cloisons de planches.

Agreez, etc. C. ELY.

SOCIÉTÉS SAVANTES.

Académie de médecine.

SÉANCE DU 7 FÉVRIER 4871, - PRÉSIDENCE DE M. WURTZ.

Patx.—La correspondance non officielle compretid une lettre de W.Y..., nodaire à Paris, informant l'Académie que M. Faltet a l'ègné par testament à cette Compagnie une somme de dia mille Pranes pour la fondation d'un prix de mille francs à décent tous les deux ans à l'auteur du meilleur mémoire sur les malaules mentales et nerveuses.

L'ordre du jour appelle la suite de la discussion relative aux effets de l'alcoolisme sur les lésions traumatiques.

M. Giraldès ramène la question sur le terrain chirurgical. Il ne s'agit pas, en effet, de savoir quels sont les désordres produits dans l'organisme par l'abus des liqueurs fortes, par l'alcoolisme : cette question n'est aujourd'hui contestée par personne, et si l'on hésite à admettre que l'alcool introduit dans l'estomac est éliminé en nature, en totalité on en partie, on bien s'il se décompose pour former des combinaisons nouvelles, etc., tous les pathologistes reconnaissent les ravages produits par l'intoxication alcoolique. La question portée devant l'Académie est celle-ci : Les lésions traumatiques chez les alcooliques sont-elles plus graves; les indications théraneutiques et opérations sont-elles par ce fait modifiées? Enfin, demande M. Verneuil, les opérations pratiquées chez des alcooliques doivent-elles être portées au tableau statistique des opérations? Si les propositions sontenues par M. Verneuil sont vraies, et je le crois, il faut admettre, ainsi que cela lui a été dit, que les éléments qui servent à leur démonstration ne sont pas sulfisants.

Dans cette occurrence, il est nécessaire d'avoir recours à de nouvelles études, de recueillir de nouvelles observations et d'étudier le sujet dans cette direction. Sans doute que si l'on voulait à priori élucider un aussi important sujet, on trouverait dans l'anatomie pathologique des alcooliques et dans la physiologie des documents précieux. La physiologie nous apprend que l'alcool introduit dans l'estomac est rapidement absorbé, rapidement porté dans le torrent circulatoire et cantonné, en grande partie, dans la pulpe cérébrale. Les observations de Magendie, celles de Léveillée, les expériences et les analyses du docieur Percy (1839), du docieur Carpenter (4850), les belles recherches de MM. Lullemand et Perrin, et celles plus récentes du docteur Marcet en sont une confirmation complète. L'alcool, dit le docteur Carpenter, passe dans le tissu nerveux cérébral, en change les propriétés chimiques et physiques; celle affectée par la fibre nerveuse en change la nutrition et les fonctions, et aurène l'atrophie de cette substance.

Devant cette propriété élective de la fibre cérébrale pour Paleon, il n'est pas même nécessaire de se demander si cet organe ainsi imprégné de liquide toxique ne doit pas influencer les phénomènes de la mutrition, soit en paralysant les nerés qui y président, et sur lesquels Brown-Séquard a particulièrement appelé l'atlention, soit par tout autre mécanismo.

C'est donc une question clinique nouvelle, d'un haut intérêt, qu'il faut soumettre à une observation rigoureuse. Mais, diront quelques-uns de nos collègues, la question n'est pas nouvelle, et, pour accentuer la note, notre éminent collègue M. Chauffard emprunte au livre de Carpenter une citation importante. Sans doute la question n'est pas nouvelle, on peut dire qu'elle est dans l'esprit de tous les chirurgiens qui pratiquent dans de grands centres industriels; mais on peut ajouter qu'elle est lettre morte dans les livres de chirurgie. D'ailleurs, M. Carpenter lui-même cût été fort embarrassé de justifier son assertion par des documents écrits. Voulez-vous une preuve de la vérité de mon dire? la voici : M. Adams, dans un travail remarquable sur la mortalité chez les amputés, mémoire lu à l'Association britannique et imprimé dans les travaux de cette Société, ne souffle pas un mot de l'influence de l'alcoolisme dans les traumatismes, et cependant ce chirnrgien passe en revue toutes les causes générales et locales afférentes à ce

De tous les accidents de l'alcoolisme, un seul, le delirium tremens, est reconnu par la majorité des chirurgiens comme ajoutant une complication grave aux opérations on aux divers traumatismes, Ainsi, pour moi, toutes les fois qu'à la suite d'une opération ou d'une réunion traumatique le delirium survient, cette complication est un signe pathognomonique que le blessé est atteint d'aleoolisme : cet alcoolisme peut exister à des degrés différents. Dans tous les cas, le delirium tremens est la première manifestation de l'alcoolisme chronique; mais il faut distinguer et ne point confondre le delirium réflexe indiqué par Brown-Séquard, le délire ébrieux, le délire par suite d'abstinence ou bien par intoxication opiacée ou belladonée, etc., avec le véritable delirium tremens. C'est pour avoir mis au même rang des choses aussi différentes que le traitement du delirium tremens erre à l'aventure : ici traité par les opiacés à forte dose, là par la teinture de digitale, l'oxyde de zinc, le bromure ou iodure de polassium, et même avec les vomitifs! Je demande à mes collègues la permission de leur rappeler que les caractères distinctifs de l'accident alcoolique dont nous parlons sont, outre l'insommie constante, le délire vague sur des choses fantastiques ou des occupations usuelles an malade, la pâleur de la figure, la dilatation de la pupille. le tremblement de la langue, une sudation abondante, caractères indiqués en 4801 par Pearson, sous le nom de brain fever, à ces caraclères, dis-je, il faut ajouter une rapidité et dépression du pouls donnant un tracé sphygmographique très-analogue à celui de la fièvre typhoïde.

Le delirium tremens est un accident commun aux alcooliques: lorsqu'il est spontané, il ne présente pas la même gravité que lorsqu'il survient chez des opérés ou des blessés. On est donc obligé d'admettre que la lésion traumatique, le choc produit, si vous voulez, agissant par voie réflexe sur le cerveau, v détermine un éréthisme dont la conséquence est l'apparition du délire en question; quelle qu'en soit l'explication, le fait persiste, et tout le monde est d'accord pour reconnaître la gravité que présente ce délire chez les individus blessés. Ce grave accident, ainsi que le pensait Dupuytren, est-il susceptible d'être guéri par l'emploi des opiacés à forte dose ? C'est une erreur. Les recherches des médecins qui onlobservé le delirium tremens sur une grande échelle, Peddie, Laycock, regardent l'emploi de l'opium comme très-nuisible. Un de nos collègues a prôné que la cause réelle du délire provenait de l'abstinence d'aliments produite par un état particulier de la muqueuse stomacale ; je crois que notre éminent collègue est dans l'erreur. Le delirium tremens, il faut bien se le rappeler, est un degré de l'alcoolisme produit par l'état, par l'influence directe de l'alcool sur le système nerveux central.

Dans la question des lésions traumatiques chez les alconliques, il faut tenir grand compte de la profession de l'individu, du milieu où il vit et de son genre d'alimentation; il ne faut pas faire passer sur le compte de la race ce qui est la résultante de ces irois factours. En voulez-vous une preuve? Prenez, dans la race anglo-saxonne, un de ces gros charretiers de Londres, vértiable type de John Bull j'dautre part, preur un de ces commis de la cité, type du véritable rockney de Londres, eh bien, chez les deux alcoolèsés au même degré, blessés au même degré, blessés au même des preur par la nême.

Pour me résumer, je concluvai en disant : Oui, d'après des données d'anatomie pathologique, d'après des données physicale pour les présentes et une expérience limitée, je dis que les lésions traumatiques ches les alcooliques sont généralement plus graves, leur pronostic est plus grave, et les conséquences thérapeutiques et opératoires doivent être modifiées. Pour faire admettre cette doctrine, pour l'inscrire dans les traités de chirurgie comme chose démontrée, il et nécessaire que des observations et des statistiques bien faites viennent leur donner une entière consécration.

En faisant appel à de nouvelles observations, à de nouvelles statistiques, je demandeque celles-ci soient dressées avec grand soin, en catégorisant les observations; qu'on se rappelle ou un mot que le malade à inserire n'est pas une nuité, mais bien une expression algébrique, qu'on en tienne grand compte; de là l'exposant qui est très-variable. C'est pour avoir méconnu cette donnée d'élementier que nous avons des statistiques comme celle-ci : Opération de taille (par exemple), 4; mort, 4; mortalité, 100 nour 400.

— M. Verneuil se propose de répondre à M. Richel et à M. Chauffard.

Après avoir rappelé que, en exposant ses quatre observations, il a voulu montrer à l'Académie que ses opinions ont leur source dans l'observation clinique, il continue :

Les organes, les tissus des alcooliques, présentent, comme règle, des lésions histologiques. Les blessures, toutes choses égales d'ailleurs, sont plus fréquemment suivies d'accidents chez ces sujets. Donc ces accidents reconnaissent pour cause probable les lésions organiques andérieures à la blessure. Cette conclusion semble dictée par la logique, ajoute M. Verneuil; espendant M. Richet veut: 4º que tous les buveurs qui succombent vapidement à des blessures guérissables offerat à l'autopsie une ou plusieurs des lésions sudites; 2º que lorsqu'or rencoutre ces mêmes lésions chez des blessés on ait observé pendan la vie les symptômes non douteux de l'alcoo-

Cette double exigence est inadmissible: 1º Les lésions viscirales existent certainement chez la presque tolatifié des buveurs, rependant tel d'entre eux peut succomber rapidement au tétance, à la pynémice, à une congestion cérébraice un puimonsire à une époque où ses organes et ses tissus seront enore à peine aliérés par l'alecoi; 2º la réciproque, que réclane M. Richet, ne saurait être concédée : en effet, la cirrhose, la stichose du fole, les néphrites diverses, etc., pouvant se montrer en dehors de tout empoisonnement alcoòlque, leur constatation à l'antopsis n'implique mullement chez les stijets qui les présentent la qualité de huveurs. Il faut donc se contenter provisoirement de noter les coîncidences entre les altérations cadavériques el les symptômes cliniques de l'alcoolisme en accordant à ceux-ci la première place.

M. Verrouil cherche ensuite à prouver que l'explication donnée par M. Richel, de la graifé insoité des blessures chez les ivrogoes, prête largement à la critique. Il n'admet pas l'expression de mistère ou dégradates physiologique proposée par son contradicteur pour remplacer le terme de sénitité précese, par lequel M. Gosseiln a si heuressement décommé l'état organique des ivrognes de profession. M. Verneuil garde seulement le terme de misère physiologique, comme titre d'une classe d'états morbides dont la sénitité est un des gebres les plus distincts.

Le désaccord entre lui et M. Richet s'accentue encore davantage lorsque des mots on descend aux choses. M. Richet rappelle que les malheureux ouvriers qui peuplent les hôpitaux sont en proie à la dégradation physiologique; que, chez eux, les lésions chirupiquelse sont suivies "accidents graves et insolites, et il se demande alors si ces accidents doi cent être imputés à l'alcolo. M. Richet almet que l'alcolo excres sur l'organisme deux sortes d'actions: 1° une action directe, immédiate, physique et chimique, sur la membrane gastrique; 2° une action indirecte, générale, résultant de l'absorption et du médange de cet agent avec le sang.

La première de ces actions produit la gastrite chronique et ses conséquences: les dyspopies, l'amaigrissement, l'appairvrissement du sang, l'affaissement des forces, leur usure précoce, eun une la mière physiologique. La seconde engandre les lésions organiques lendes : la stéaluse du foie, des reins, du cœur, la sefèrese des méninges et de l'encéphale. Suivant M. Richel, la gastrice chronique suffit pour produire la mière physiologique, la quelle à son our suffit pour rexpliquer les accidents chirurgicaux sans qu'il soit nécessaire d'invoquer les autres lésions visécrales.

M. Verneuil ne voit pas sur quels faits M. Richet s'appuie pour fout attribuer à la gastrile chronique et ne laisser auenn rôle anx lésions viscérales. Cette doctrine ne repose, suivant lui, que sur des affirmations sans preuves. M. Verneuil voudrait:

4° Des observations détaillées et complètes de cas où des habitudes alcooliques invétérées n'ont lésé que l'estomac en respectant les autres viscères.

²⁹ En cas d'alcoulisme chronique, la règle est de trouver des altérations complexes, évals-dire simulationeur la teinto ardoisée de l'estomac, le foie gras, l'altération gramilo-graisseuse des reins, etc. En présence de ces désordres multiples, comment M. Richet partient-là reconnaitre que la d'spepsie, l'affaiblissement, la mièrre physiologique, tiennent plutôt aux lésions somacates qu'aux lésions hépatiques et rénales?

3º Pour que la gastria chronique explique tout et l'explique exchsivement, il fandrait qu'elle existit toujours et qu'elle entirhiait toujours les mêmes conséquences fatales. Or, M Verneuil a autopsi bon nombre de buveurs, et perfots, rarement, il est vai, il a trouvé la muqueuse gastrique à peu près saine. Il a observé des alcooliques qui, loiu d'être d'appenques, amaigris, affaiblis, usés, mangacient et buvaient copiciusement en conservant les apparences et la réalité de la force.

Beancoup de buveurs souffrent de l'estomac, mais ausi souvent par gastralgie que par gastrite; M. Verneuil n'en vent d'autre preuve que le succès de la médication préconisée par M. Richet: café, vlande crue, vin de Bordeaux, régime peu favorable, ce semble, à la gastrite chronique véritable.

L'orateur termine en expliquant comment ont germé et fructifié les idées qu'il a portées à la tribune de l'Académie :

- « Cherchant, dii-il, avec attention dans les faits de ma pratique et dans mes leutures à feuideir les causses des accidents locaux et la genèse de la mort à la suite des lésions trammatiques, je pus me convaincre qu'en un bon nombre de cas les viscères étaient déjà malades au moment de la blessure on de Popération. Je constatui la cirrobes en la stéasose du foie, les néphrites diverses, les affections cardiaques, pulmonaires, urinaires, Pendant la vie en avait reconnu le d'abbete, l'albuminurle, la tuberculose. C'est alors que je dressai la liste da tous les états pathologiques antérieurs et que je cherchai à recueillir des observations notant la coîncidence de ces états avec des lésions tranamiques.
- » J'avais naturellement songé à placer sur la même ligne que les lésions viscérales isolées et les altérations humorales, certains états physiologiques temporaires et enfin les empoisonnements plus ou moins invétérés.
- » Il m'était impossible de laisser de côté une intoxication comme l'alconlisme, les occasions de l'étudier étinein fort nombreuses. Au début de mes recherches je recueillais des observations; pendant assez longteuns elles furent entassées en désordre, mais entin jevis poindre la doctrine et se dégager assez nettement la loi suivante: les lésions viscórdus anté-

ricures, quels que soient leur siége, leur nature anatomique, lour cause, nuisen au travail réparateur, soi en modifiant les propriétés organiques des tissus blessés, soit surtout en ne mettant an service de la faculté plasique qu'un sang quantitativement on qualitativement imparfait. C'est cette loi si simple, si acceptable à priori que je cherche depuis plusieurs années à rendre évidenie par les faits. Le lit du madace l'amphihédire sont les deux métiers sur lesquels je remets sans cesse mon ourvange, et si je me suis déctéé à découvir prématurément mon œuvre, à en exposer isolément les parties peuttre inachevées, c'est que le temps presse et passe, et que j'ai peur de voir mon activité s'éténidre avant même que le bloc soit entièrement dégrossi. »

- Dans la prochaine séance, M. Verneuil répondra à M. Chauffard.
- A quatre heures et demie, l'Académie se réunit en comité pour entendre la lecture du rapport de M. Henri Roger, sur les titres des candidats aux places vacantes d'associés et de correspondants étrangers.

SÉANCE DU 14 FÉVRIER 4874. - PRÉSIDENCE DE M. BARTH.

- L'Académie procède par la voie du scrutin à la nomination d'un membre associé et d'un membre correspondant national.
- La liste de commission porte, pour la place d'associé national :
 - En première ligne, M. Chauffard (d'Avignon);—en deuxième ligne, ex equo et par ordre alphabétique, M. Cazeneuve (de Lille), et M. Stœber (de Strasbourg).
 - Sur 43 votants, majorité 22, M. Chauffard obtient 41 suffrages, M. Stæber, 1.
 - M. Chauffard ayant obtenu la majorité et la presque unanimité des suffrages, est proclamé membre associé national de l'Académie.
 - M. Émile Chauffard se lève pour remercier l'Académie de la distinction qu'elle vient d'accorder à son père comme digne couronnement d'une longue carrière de dévouement à la science et à l'honorabilité professionnelle.

L'Académie procède ensuite à l'élection d'un membre correspondant national. La liste de la commission porte :

- Én première ligne, M. Seux (de Marseille);— en deuxième ligne, M. Gintruc fils (de Bordeaux);— en troisième ligne, exaguo et par erdre alphabetique, MM. Dupré (de Montpellier), Henri Gieneau de Mussy (de Londres), Morel (de Saint-Yon), Raimbert (de Châteaudun).
- Sur 42 votants, M. Seux obtient 32 suffrages; M. Gintrac, 2; M. Morel, 2; M. Raimbert, 2; M. Gueneau de Mussy, 2; M. Dupré, 4.
- M. Seux ayant obtenu la majorité des suffrages est proclamé membre correspondant national.
- M. Blache donne les nouvelles les plus affligeantes sur la santé de M. Danyau ; cet honorable académicien, aimé de tous ses collègues, est à toute extremité.
- M. le Président prie M. Depaul de se joindre à M. Blache pour porter à M. Danyau l'expression des sympathies de l'Académie tout entière.
- L'ordre du jour appelle la suite de la discussion relative à l'influence de l'alcoolisme sur les tésions traumatiques,
- M. Fernanti. L'orateur déclare n'avoir rien à répondre à M. Giraldès, qui se trouve avec lui en communauté d'idées. Il s'attache à réluter les objections et les critiques dirigées par M. Chauffard contre sa doctrine, en particulier contre la théorie de l'action réflexe et de la septicéntie, comme explication du délire des blessés alcooliques.

Quoi qu'en dise M. Chauffard, l'action réflexe n'est pas la

plus banale et la plus insignifiante des explications, et la septicémic n'est pas une fiction théorique.

Suivant M. Verneuil, le délire est un symptôme cérébral; il survient souvent à la suite de lésions traumatiques de deux sortes : celles qui portent sur le cerveau lui-mêne; celles qui atteignent un organe plus ou moins éloigné : la main ou le pied, par exemple.

Dans le premier cas, l'apparition du délire, conséquence directe de la blessure du cerreau, s'explique naturellement; — dans le second, la participation du cerreau à un état morbide né loin de lui ne pent s'interpréter que de deux manières : l'a transmission jusqu'au centre, et par l'intermédiaire des nerfs, de l'irritation périphérique; 3º excitation de l'encéphale par le sang alfèré consécutivement à la blessurent à la present de l'acceptant de l'encéphale par le sang alfèré consécutivement à la blessure.

Conclusion très-banate mais très-importante pour le diagnostic, le prouostic et le tratement : lorsque le délire éclar à la suite d'une blessure, chercher avec soin si le cerveau est directement lésé, si le sang est adultéré, si le système nerveux est simplement surexuité.

Cette manière de découvrir l'origine du délire s'applique à tous les symptômes locanx on distants qui se montrent à la suite des blessures. Tous les jours, au lit du malade, ou procède identiquement pour le vomissement, la diarrhée, la rétention d'urine, les spasmes, etc.

Sans doute, il peut paraître banal d'employer le terme d'action reflexe pour expliquer le tétanos, le délire tremblant, la dilatation des pupilles en cas de vers intestinaux, les accès intermittents qui suivent le cathétérisme, etc.; mais on ne saurait nier qu'il existe des phénomènes morbides éclatant loin du fover primitif d'irritation et ne pouvant se produire que par l'intermédiaire du système nerveux. Peut-on comprendre antrement que par la théorie de l'action réflexe comment le masséter se contracture à la suite de l'écrasement d'un doigt, comment le vomissement succède à une piqure de l'iris, etc.? Si les actions réflexes sont si souvent invoquées, c'est qu'elles jouent en pathologie un rôle immense; elles ne sont pas limitées à l'accomplissement des fonctions normales. Une action réflexe quelconque, acte naturel chez un homme bien portant, devient à l'occasion symptôme pathologique; il est même quelques actions réflexes fort communes qui n'entrent pas dans le cadre des fonctions et sont toujours l'expression d'un désordre, par exemple le hoquet et le vomissement.

Il n'est pas sans intérêt de savoir qu'une irritation quelconque partie d'un point quelconque de la périphérie on de la profondeur peut parvenir, en suivant une route déterminée. jusqu'à un point déterminé des centres nerveux, duquel point part, à son tour, pour un agent déterminé du système museulaire, un ordre précis de contraction. - Il est utile de savoir qu'on peut provoquer sûrement le vourissement en touchant avec une barbe de plume un espace muquenx de quelques millimètres où viennent se perdre de menus filets du nerf laryngé supérieur; - d'arriver au diagnostic de l'existence des helminthes par le seul fait du changement des dimensions de la pupille; - de savoir que le cathétérisme uréthral peut provoquer un accès fébrile; - que la présence d'un corps étranger dans le conduit auditif externe peut déterminer une toux opiniatre rebelle à tout traitement jusqu'au moment où l'extraction est pratiquée, etc.

En résumé, si un alcoolique atteint d'une fracture simple est pris d'un delrium tremas pendant les quarante-luit heures qui suivent l'accident, ce delire doit être assimité aux actions réflexes, car il en présente les trois actos esseutides ? l'excitation périphérique transaise au centre; 2º excitation de ce centre; 3º réaction excentrique traduite par l'exaltatlon cérébrale et les mouvements désordonnés.

Il serant tout aussi facite de prouver l'existence du délire scepticémique. M. Verneuil ajourne les développements qu'il pourrant donner à cette démonstration à l'époque où sera reprise la discussion sur l'infection purulente.

Mais, dit M. Chauffard, en supposant pronvée cette double

origine du délire, elle ne touche en rien aux conditions spéciales de l'alcoolisme et pourrait s'appliquer à tous les délires venant compliquer un traumatisme quelconque. M. Verneuit répond qu'il n'a pas voultt parler du délire alcoolique, mais du délire chez les alcooliques, ce qui est bien différent

Le délire surgissant chez les alcooliques blessés, il s'agil de savoir s'il reconnait une on plusieurs causes, s'il naît tonjours dans les mêues conditions, s'il présente des apparences or rapport avec son origine, s'il comporte toujours la nême gravité et réclame uniformément les mêmes indications curatives. Tonte l'attention du clinicien doit donc être concentrée sur la nathocépile.

Tout diathésique est un individu double : soumis d'une part à la pathologie spéciale corrélative à sa diathèse et, d'autre part, à la pathologie commune à la généralité des êtres.

part, a la pathologie commune a la generatic des erres. L'alcoolique ne fait pas exception: il délire spécifiquement dans des cas où nul autre ne le ferait; il délire également sous l'influence des causes qui excitent le cerveau du premier venu.

Si le délire des ivrognes revêt souvent sa forme caractéristique, souvent aussi il ne diffère en rien de celui qu'on observe dans les fièvres graves, les empoisonnements et même la manie aigné.

M. Chantfird a lut-mème décrit trois formes de délire alcolique : une forme paroxystique, une forme asthénique primitive, qui ressemble fort à la variété septicémique, enfin une forme intermédiaire, infummatoire ou méniapique. Il parait à M. Verneuil que M. Chautfard est allé au delà des faits en fisiant correspondre chacune de ces trois formes cliniques à des états anatomiques délerminés des centres nerveux : le dérir un tremens à la simple imprégnation du cerveau par l'alcool, saus lésions profondes; le délire inflammatoire à la sélevos; et le délire adynamique à la stéatose cérébrale. M. Verneuil en appelle, à cet égard, à l'observation ultérieure.

Un délment capital du pronostic du délire des ivrogues es tire de la considération de la tésion accidentelle qui l'a provoqué, et qui, suivant qu'elle est légère ou sérieuse, influe sur la teraintaison favorable on funcete. Tout en lenant compte des formes du symptôme et de l'état anatomique des centres en nerveux, il est úncessire, en cas de terminaison funeste, de fixer la part de la l'ésion locale cause occasionnelle du désordre cérébral.

Vonlant s'associer aux considérations élevées de morale et de patriolisme par lesquelles M. Chauffard a terminé son discours, et pour que cette discussion porte ses fruits hors de l'enceinte académique, M. Verneuil soumet à l'approbation de l'Académie les propositions suivantes.

4º Faire rédiger par une commission une série de propositions sur les eficts et les dangers de l'alcoolisme. Ces propositions seront assez claires pour être comprises par tous; assez courtes pour être répandues à un nombre inmense d'exemplaires dans les ateliers, les prisons, les hôpitaux, les bibliothèques populaires; assez assissantes dans la forme pour frapper l'imagination et faire comprendre l'étendue du péril. L'Académie tout entière signerait ce document.

2º Préparer une pétition qui serait adressée au prochain pouvoir législatif et réclamerait en termes énergiques des lois contre l'ivrognerie. Ces lois existent dans la presque iotalité du monde civilisé; par une déplorable exception, la France en est dépourve.

— Un court débat s'engage ensuite entre Ms. Chanfard et Verneuis un le sens de quelques passages de leurs discous. M. Chandfard rappelle qu'il n'a pas contesté la rédité de l'action réflexe, mais l'interprétation qu'on en tire top souvent. M. Verneuil, à une assertion de son adversitre, répond que la septicénie n'est pas d'origine altemande, mais vient surtout de Magendie et de Sédillot.

 M. Broca pense que la meilleure loi pour la répression de l'ivrognerie serait celle qui lèverait tous les obstacles à la libre eirculation du vin. C'est la rareté et la cherté du vin qui entrainent un grand nombre d'individus à l'abus des succédanés de cette boisson fortifiante.

Relativement à la question de l'alcoolisme dans les ruces, M. Broca dit que les vues indiquées par M. Chauffard ont appelé déjà Taltention de la Société d'amthrophogie, qui les a inserties à l'ordre du jour de ses discussions. Cette Société ne se borne pas à considèrer l'homme au point de vue de ses caractères extérieurs, elle l'étutie encore dans sea sete s a constitution intimes. La pathologie humaine tient une place considérable dans ses mréceunations.

Des renseignements que la Société d'anthropologie a recueillis sur l'ivresse chez les différents peuples, il résulte que toutes les races ne supportent pas de la même manière le phétomene initial, iomodiale de l'alcoolisme, l'ivresse proprement dite. Les peupla-des survages sont plus facilement induencées par l'ean-dez-te que les Européens qui les calourent, Quelle ces la cause de cette différence? Est-elle primordiale ou le ré-ultat d'une s'alcetion graduelle? On l'ignore.

Quoi qu'il en soit, on observe que les peuples non habitués aux boissons alcouliques résisteint moins à l'ivresse que ceux chez lespuels l'intoxiccition a dégénéré en habitude. Il en est de mâue pour les màdalés qui font pour la première fois leur appartition dans certains pays. Des populations enlières peur-vent être andanties par le flêmu. On a observé cela pour la variote, la peste, la syphilis, les diathèses, le cancer en particulier, etc.

M. Broca termine en disant qu'il appuie les propositions contenues dans les conclusions de M. Verneuil.

M. le Président propose de reuvoyer à la prochaine séance l'examen et la discussion de ces conclusions.

Société médicale des hôpitaux.

SÉANCES DU 9 ET DC 23 DÉCEMBRE 4870. — PRÉSIDENCE DE M. BERGERON.

CORRESPONDANCE. — SUITE DE LA DISCUSSION SUR LA VARIOLE. — DISCUSSION SUR LA VACCINE, - - UN CAS D'ÉCLAMPSIE PUERPÉRALE TRAITÉE AVEC SUCCES PAR LE CHAGRAL.

La correspondance coulient une lettre de remerciments de M. Bouchard, récemment étu membre de la Société; M. Guérard offre en hommage le compte rendu des séances du Conseil public de salubrité du département de la Seine, de l'année 1862 à l'année 1870.

Discussion sur la variole.

— M. Bronardel, dans une note pleine de faits intéressants, combat les opinions exposées par M. Hervieux dans les séances p:écédentes, sur les inconvénients de l'agglomération des varioleux; il les repousse en les caractérisant de dangereuses.

Pour lui, la variole est contagieuse, muis elle n'est pas infectiense. Il en a la preuve dans ce fuit ; qu'on ne peut pas faire naître de toutes pièces une épidéunie de variole, sans la semence, le germe de cette maldeite, tandis que l'on peut crèer des épidemies de typhus, de fièvre typhoide, de dysenfeire, maladies vértibalement infectieuses, en réunissant un grant nombre d'hommes, et en les plaçant dans de mauvaises conditions hygiéniques. Excomple : les grandes armées.

La semence de la variole n'est pas dans les sueurs, la salivation, ainsi que M. Hervieux l'insinue, mais elle est presque tout entière dans la croûte épidermique des varioleux.

on sait que les anciens Chinois s'inoculaient la variole en prisant des croîtes de varioleux pulvérisées dans une sorte de idantiere. Aujourd'uni, on peut démontrer d'ume façon plus scientifique l'influence de ces croûtes dans la propagation de la maladie. En examinant l'atmosphère d'ume salle de varioleux an inficrosope, on y voit une prodigieuse quantité de leux an inficrosope, on y voit une prodigieuse quantité de collulae épidermiques, cellules dont l'origine est facilement reconnaissable à leurs colorations. Les unes sont jaunditres, rouges, sanguinolentes; d'autres sont colorées par les diverses préparations avec lesquelles on a reconvert le visage des varioleux, dans l'espérance vaine d'étiter les écatrices. L'Appareit de Pouchet a été employé par M. Bronardel dans ses expériences.

L'analyse microscopique de l'air dans les lieux voisins des salles de varioleux, escalices, corridors, a démontréaussi l'existence d'un grand nombre de croûtes épidermiques. Par courte, dans l'atmosphère des salles ordinaires, on ne rencontre que quelques rares cellules, isolées et non groupées comme celles de la vaiole.

Parlant de celte tide que la contagion de la variole se fait, non pas ceclusivement, mais au moins dans la majorité des cas, par l'absorption des croûtes varioleuses à la surface des voies respiratoires, il. Drouardel r'ont que la semence variolique ne se propage pas au foin. M. Besulre a constaté que la variole fait plus de victimes dans la sation froide; or, c'est pendant celte saison qu'on vit le plus enfermé chez soi, et que l'air est le moins souvent renouvelé à l'intérieur des appartements. Il suffit alors de la présence d'un ou de plusieurs varioleux dans une matien, pour faire vaitre avec la plus grande facilité ce que Griesinger appelle une épidémie de maison.

M. Brouardel discute, en passant, le rapport de M. Delpech, inséré dans l'Opfietel di 8 décembre 1870, concernant l'influence de l'hôpital de la rue de Sèvres, consacré aux varialeux, dans la production des cas de variole qui sont nés aux environs de cet hôpital, et il pense que les conclusions de ce rapport sont contestables en plus d'un point.

Ce qui est incontestable, c'est que depuis qu'on pratique l'isolement, tout imparfait qu'il soit, le nombre des cas intérieurs dans les hôpitaux, pour la variole, a considérablement diminué.

Une autre preuve du rôle de la croûte variolique dans la propagation de la maladie, est tirée des remarques suivantes. il était naturel de penser que la pluie, en entraînant sur le sol les poussières, et entre autres les eroûtes épidermiques voltigeant dans l'air, devait amener à de certains noments une diminution dans l'éclosion des eas de variole. Guidé par cette pensée, M. Brouardel a dressé un tableau dans lequel une ligne indique la quantité d'eau tombée pendant plusieurs semaines, et une autre représente le chiffre bebdomadaire des décès. Or, en comptant que l'incubation de la variole dure douze jours, et que c'est vers le buitième ou le neuvième jour de la maladie déclarée que la mort arrive le plus souvent, la pluie ne devait faire sentir son influence sur la ligne des décès qu'après vingt et un jours. Ceci étant admis, ou voit en effet dans ce tableau qu'a nue semaine de pluie correspond, trois semaines après environ, un abaissement dans la mortalité, et qu'à uno série de semaines très-sèches correspond un aceroissement très-notable. Bien que M. Brouardel n'attache pas une grande valeur à cette remarque, il croit que des recherches plus étendues dans ce seus donneront des résultats plus précis.

Quant à l'influence des varioleux les uns sur les autres, M. Brouardel la croit utille, pour les mêmes raisous invoquées par M. Isambert dans sa réponse à M. Hervleux. La variole ue se survariolise pas.

Dans tous les accidents qui ont accompagné ou suivi les nombreux cas de variole (703) que M. Bronardel a cu à traiter (ahcès, éryspèle, mort subite, etc.), il ne volt aucune preuve de l'influence infretjeuse des maiades les uns sur les autres.

Les abées sont le fait d'une Infection toute personnelle. En ciudiari journellement la temperature et le pouls, on voit, chez les malades qui amont des abeès, la fièrre et la chaleur perister pendant la période de dessication. L'existence de cette fièrre que M. Brotandel appelle fièrre de dessication, permet de prédire buit à dis jours d'avance les abeès qui vont urrenir, Dans certains cus de variobidée, ou voit cette fièrre surrir au noment de la période de dessication, sans qu'll y ait surrir au noment de la période de dessication, sans qu'll y ait eu, à auxun moment, de fièvre secondaire, et indiquer la venue prochaine de quelquesa abes. Il et difficile d'admettre que accidents à marche si régulière, se produisant à jours fixes, soient le résultat d'une infection circonvoisine, publid que la fait d'une forme de la maladie, empruntée au terrain suf lequel elle a agerné.

D'ailleurs, l'examen du sang révèle fréquemment, dès le cioquième jour de la maladie, l'existence dans ce liquide d'un grand nombre de globules blancs. Leur proportion augdire quelle relation il y a entre cette abondance de leucocythes, la fièrre de suppuration, celle de dessécation et les abcès; mais le fait est à enregistre et enorce à étudie les abcès; mais le fait est à enregistre et enorce à étudie.

Les érysipèles de la variole sont beaucoup moins graves que les érysipèles des blessés qui, cux, sont de nature infectieuse; par leurs caractères, les premiers se rapprochent de cette forme

d'érysipèle, dite supplémentaire.

Les morts subites ne sont nullement le fait de l'infection : elles résultent, comme l'a démontré M. Desnos, et comme M. Brouardel l'a constaté plusieurs fois, d'une endopéricardite on d'une myocardite.

Tandis que, dans l'hôpital de la rue de Sèvres, M. Bronardel n'avait pas observe d'accidents infectieux, dans in service de varioleux à l'ambulance militaire de Sainte-Marie, à Grenelle, il a vu naitre l'infection, ono pas parce qu'il y avait aggondication de varioleux, mais parce qu'il y avait agromèration de varioleux, mais parce qu'il y avait evoembrement. Ce n'est pas par l'aggravation de la variole que l'infection s'est manifestée, comme le donneraient à penser les assertions de M. Hervieux, mais par l'apparition de nualaies véritablement infectieuses (fièvre typhotie, dysentéries, diarrhées, embarras gastrique). La variole a passé sans âtre influencée ni aggravée, et M. Brouardel affirme que l'encombrement seul est à craindre.

Les conclusions de ce travail sont que : 1º la réunion des varioleux n'augmente pas leur chance de mort; 2º cette rénion ne crée pas de foyers de rayonnement épidermique, si l'on a soint d'entouer les hojfatux spéciaux d'une zone non habitée, de les placer, par exemple, hors de la ville; 3º la contagion de la variole se fail surtout par les varioleux en voie de desquamation, les croîtes épidermiques étant la graine de la maladice.

La variole et sa curation se résument en trois mots : contagion, isolement, vaccination.

- M. Chaufford partage en grande partie les opinions de M. Brouardel, mais il maintient que les croûtes ne sont pas le seul mode de propagation de la variole. La utaladie est contagieuse avant la période de dessiccation. Il cite un exemple de cette contagion.
- M. Chauffard repousse comme impropre l'expression de fièvre de dessiccation employée par M. Brouardel, et propose de lui substituer celle de fièvre tertiaire.
- M. Brouardel répond qu'il n'a jamais considéré les croûtes comme les agents exclusifs de la contagion; mais il a voulu établir surtout que ce mode de propagation était le seul qui fitt accessible jusqu'ici à nos sens et à nos investigations.
- L'expression de fièvre tertiaire, qu'il accepterait volontiers, a cependant l'inconvénient de faire supposer qu'il y a toujours une fièvre secondaire; or, celle-ci peut manquer.
- M. Bindeer, chargá d'un service de varioleux à Bicètre, incline à penser que la réminol d'un si grand nombre de varioleux engendre l'infection. Au début, la mortalité à Bicètre a été peu considérable; en ce moment (décembre), elle augmente beaucoup dans son service. On voit surrenir de vastes phiegmons accompagnés de symptômes généraux graves, indices de l'infection des salles.
- M. Moutard-Martin dit que ces phlegmons consécutifs ne sont pas la preuve d'un état septique dû à l'infection des salles. Ces phlegmons, pendant les épidémies de variole, coîncident

souvent avec des érysipèles, et ceux-ci sont peut-être la cause de ces phlegmons.

M. Isambert croit que les phlegmons ont leur origine dans une prédisposition individuelle. On les voit survenir chez les sujets chétifs, scrofuleux ou épuisés par une maladie antérieure.

Quant à la contagion de la variole à distance, il la croit trèslimitée. Il en a la preuve dans l'immunité des salles voisines de son service de varioleux à Saint-Antoine, quoique dans ce service on tienne fréqueniment les portes et fenêtres ouvertes pour la ventilation.

M. Hernieux, s'inquissant peu du mode de propagation de la variole, que ce soit par des poussières élipierniques, par des gaz, des missones on autre chose, répond que les objections de MM. Bruardel et Isambert n'ont nullement démontér que la variole n'est pas une maladie infectieuse. La forme typhoïde, la forme ataxique, la forme hémorrhagique, les vastes suppurations, les éryapholes, les gangrènes, les sidérations nerveuses que l'on a observés dans la variole, sont l'expression la pius manifeste du caractère toxique, et par consequent de la nature infectieuse de la maladie. La contegion elle même n'est qu'un mode de l'infection.

L'augmentation de la mortalité à Bicètre vient encore à l'appui de son opinion, et démontre tous les dangers de l'agglomération des varioleux.

M. Colin, chef du service des varioleux de Bicétre, dit que la mortalité dans cet hôpital de varioleux baisse notablement, quoique le nombre des varioleux y augmente tous les jours. Ceci est en désaccord complet avec les assertions de M. Hervieux.

Une courte discussion incidente s'élève sur la possibilité de la suraroilosiano. M. Herard (qui est convaince de l'utilité de l'isolement des varioleux) fait remarquer que des varicelles auxquelles avaient succédé des varioles véritables, ent été considérées comme des exemples de survariolisation. On avait confoud la varicelle avec une varioloide. » In Millard partage cette opinion. » M. Moutard-Jartin croit que, dans quelques-mus de ce cus, et il en a observé un, il s'agissati bien de varioloïdes guóries et suivies à très-courte échéance d'une variole vruic. Ce sont des exemples de récidires qui prouvent qu'on peut avoir deux fois la variole et même à époque très-rapprochée, mais qui ne peuvent établir qu'une variole bénigne peut devonir maligne par le séjour auprès de varioleux. « M. M. Baquoup parle dans le même sens.

M. Guérard dit que l'infection consiste dans la propagation d'une maladie par l'air chargé de produits morbifiques. La contagion est la propagation par contact. La variole se trouve dans ces deux cas. Elle est contagieuse et infectieuse à la fois.

Discussion sur la vaccine.

- M. Champoullon deunande à ses collègues des renseignements relatifs à la Tréquence de la variole chez les gens revaccinés depuis plus ou moins longtemps, avec ou saus succès. Il a observé, de son côté, que beaucoup de soldats revaccinés à l'Académie l'avaient été sans succès et avaient contracté la variole peu de temps après. Il croit que le procédé suit à l'Académie est défectueux (piqure avec l'aiguille), car il a plusieurs fois réussi à inoculer le vaccin par le procédé de la décortication à des hommes chez lesquels le procédé par l'aiguille avait échoud.
- M. Brouantlet, sur 830 observations de variole, a vu sept case de variole survenue après lune revaccination infructueure. Deux de ces malades avaient été revaccinés en province avec du vaccin sur plaque de l'Académie; deux l'avatent été de sà bras; les autres avec du vaccin de génisse. Il a observé, en outre, dix sujets chez lesquels la revaccination a été faite pendre de l'académie deux l'académie deux faite pendre de l'académie deux l'académie deux l'académie deux l'académie deux de l'académie de l'académie deux de l'académie deux de l'académie deux deux de l'académie deux deux de l'académie deux de l'académie deux deux de l'académie deux de l'académie deux de l'académie deux deux de l'académie deux deux de l'académie deux deux de l'académie de l'académie de l'académie deux de l'académie deux de l'académie de l'académie deux de l'académie de l'académie de l'académie deux de l'académie de l'acadé

dant l'incubation de la variole. Les deux éruptions vaccinale et variolique se sont faites simultanément.

- M. Féréd a vu rarement la variole naître chez des individus récemment revaccinés sans succès. Il ajoute que, lorsque inmédiatement après la piqure faite avec la lancette on l'aiguille, on voit l'épiderme se soulever à la façon d'une petite pade d'uritenire, on peut être assuré que le virus a été déposé dans la pean.
- M. L. Coindet dit que sur 58 infirmiers militaires revaccinés le même jour à l'Académie, il n'y eut pas un succès. Ayant refait lui-même l'opération avec du vaccin d'enfant et de bras à bras, il obtint sur ces 58 hommes 4 résultats positifs.
- M. A. Olivier attribue beaucoup des insuccès de la vaccine à la négligence des médecins qui la pratiquent, négligence qui porte sur la nature du vaccin et sur le procédé opératoire.
- M. Isambert reconnait avec M. Champouillon que les vaccinations de l'académie peuvent dive défectueuses; imais il avone
 aussi qu'il est presque impossible de prendre toutes les précautions désirables quand on voit la grande foute dans laquelle
 la population militaire domine et qui se presse à ces séances.
 Il faut vacciner avec rapidité tout ce monde, et forcément se
 départir un peu de la rigueur qu'on apporterait dans l'opération s'il en était autrement. Pourquoi les médecins militaires
 ne font-lis pas de leur côté, dans chaque battillon, pour
 chaque compagnie, des revaccinations régulières. On pourrait
 facilement leur fournir des vaccinifieres.
- M. Champouillon a donné des ordres pour que des revaccinations se fassent ainsi dans les régiments. Mais, lout en reconnaissant la valeur de l'objection de M. Isambert, il n'en conclut pas moins que les vaccinations officielles pourraiente faire mieux, plus souvent, et que les vaccinateurs pourraient être en plus grand nombre.
- M. Blackez a vu beancoup de soldals revaccinés avec succès, mais pendant la période d'incubation de la variole. Celle-ci s'est développée sans être influencée par la vaccine.
- M. Labbé recommande de revaeciner les adultes déjà vaccines altérieurement, en même temps qu'un enfant nouveau-né. Si l'opération réussit chez le nouveau-né, c'est que le virus était de bonne qualité, et les insnocès dans les revaecinations ne penyent plus être attribués à la nature du vaecin.
- M. Bucquoy fait remarquer que le procédé par l'aiguille est adopté en Amérique et qu'il y est considéré comme bon.
- Édampis purprior guirte par le chloral. M. Rayanud communique le fait suivant : Une femme arrivée au dernier mois de sa grossesse et albuminurique est prise de nombreuses atlaques d'éclampise peu après son accouchement. Depuis vingt-quaire hourse les accidents avaient éclait. La chlorobraisation donna peu de résultais. C'est alors que é grammes de chloral dans de grammes d'eu turent administrés. Au bout de cinq minutes, M. Rayanud vit cesser les contractions musculaires, et la malade s'endomit profundient. Quelques heures après, une nouvelle et dernière atlaque éclamptique se produsit. De nouvelles dese du médicament turent administrées, et les accidents disparurent définitivement. La malade vani pris en totallié 10 grammes de chloral.

A. L.

Société de chirurgie (1).

SÉANCE DU 7 DÉCEMBRE 4870. — PRÉSIDENCE DE M. A. GUÉRIN.
BLESSURE DE L'ARTÈRE HUMÉRALE PAR ARME À FEU; GUÉRISON SPONTANÉE

DE LA PLAIE ARTÉRIELLE SANS SUPPURATION DES PARTIES MOLLES.

M. Verneuil. Je viens vous communiquer l'observation d'un jeune officier qui fut blessé au bras gauche le 48 octobre der-

(1) Le 30 novembre, jour de la balaille de Champigny, la séance a été levée après la leclure du procès-verbal et le déposillement de la correspondance. nier par un coup de révolver involontairement déchargé sur lui; l'hémor-hagie qui se déclara ful arrêtée, par une compression modérée et des applications froites. Je vis le malade le jour même; il était dans l'état aivant : pas d'hémorrhagie, pas de douleur; sensation d'engourdissement et de pesanteur dans l'avant-bras et la main, avec diminution de la température; la sansibilité et les mouvements sont conservés; à shence du pouls aux artères radiale et cubilatle, au pii du coude et dans le tiers inférieur du bras; il reparaît au diers supérieur. Aut tiers moyen du bras, tunefaction sur le trajet de l'humérale, avec expansion et pulsations évidentes. Il y avait là une section de l'artère humérale avec commencement d'andryseme faux primitif. Ce diagnostic s'appuie sur les commémoratifs et sur l'examen de la blessure. Le projectile, cylindro-conique, a 7 millimières de diamètre; une telle halle traversant la et avante de la blessure.

peau el les muscles ne donnerait qu'une hémorrhagie insignifiante; or, le sang sortait en abondanee et en bouillonnant. Un vaisseau a donc tét atteint; ce ne peut être que l'hundrale qui en ce point ne domne pas de branche notable. La balle entrée par la partie antéreure du bras (vers la partie moyenne), à l'union du tiers interne avec les deux tiers externes de la face antérienze du biceps, est sortie à l'union de la face interne avec la face postérieure du bras. Les trous d'entrée et de sortie sont à peu près égaux et de pelle dimension.

Craignani le reiour de l'hémorrhagie on l'accroissement de l'andvrysne, je songeai à lier les deux bouts de l'artère; mais diverses causes me firent ajourier l'opération, qui n'était pas urgente. Le membre fut immobilisé; applications froides; opium à l'intérieur. Le lendemain, même état. Les jours suivants, la tumeur sanguine disparant pen à peu, les battements eessèrent vers le quatrième jour, et les plaies se cicatrisèrent suns suppuration. L'immobilisation du bras fut maintenue pendant quinze jours. J'ai revu le blessé le 20 novembre; sanf l'absence du pouls et une légère roident tenant à l'immobilité prolongée et à l'Induration de la gaine du vaisseau, le membre est apte à reprendre ses fonctions normales.

est ajte a reprendre ses vincious no notantes.

Volia un exemple de gueirson spontance d'une blessure artérielle par projectile de guerre. Le petit volume de la halle, l'étroitesse du riquel, l'absence de suppuration, l'immobilité de l'étroitesse du riquel, l'absence de suppuration, l'immobilité de l'étroites en l'attent de l'étroites en l'attent de l'étroites de l'absence de l'absence de l'estroite de l'absence de l'absence de l'absence de l'augustaire, il en est résulté un anévrysme artério-roineux qui persiste encece aujourd'hui. La plaic s'était également cicalrisée sans suppuration. Ces faits sont exceptionnels. L'absenction est indiquée si le trajet de la paie n'est pas exposé à s'enflaumer et à suppurer, si le malade est d'une bonne consiltution, si le milieu est favorable j'dans les conditions contraires, l'hémorrhagie secondaire est probable, el il est urgent de lier les deux bonts du vaisseux blessé.

M. Boinst, J'ai vu au Palais de l'Industrie un cas analogue à celui de M. Verneuil. Un soldat avait reçu une balle à la partie supérieure du bras, vers l'origine de l'artère humérale. Absence de pouls radial et cubital; paralysie du sentiment et du mouvement dans les parties animées par le nerf eubital et le nerf médian. Le malade a guéri après une longue suppuration sans anévrysme faux consécutif. Un autre individu avait recu une blessure au niveau du point où finit l'artère axillaire et où commence l'humérale. Pas de battements à la radiale et à la eubitale; pas de paralysie. L'hémorrhagie put être arrêtée par la compression indirecte; n'ayant pas d'aide, je ne pus faire la ligature. Quelques jours après, deuxième hémorrhagie, arrêtée de la même manière. Au bout de quinze jours, troisième hémorrhagie, pour laquelle je fis la ligature de l'axillaire à sa terminaison. La ligature ne porta que sur le bout supérieur. Le malade est guéri.

M. Giraldès. Je ne peux approuver la manière de faire de M. Boinet, qui n'a lié que le bout supérieur. La règle, en chirurgie, est de lier les deux bouls de l'artère. Le caillot du bout inférieur est plus faible, plus petit que celui du bout supérieur; il peut être occupé par la circulation récurrente, dont l'énergie augmente par la ligature du bout supérieur.

M. Verwuit. Puisque je vous ai parlé de plaies par armes à feut guéries sans suppuration, je vais vous citer quelques faits de ca genre qui sont considérés comme exceptionnels dans les traités de chirurgie militaire.

4º Un médecin de province, maniant un révolver, fit partir celte arme, dont la balle vint le frapper à la fosse temporale, contourna l'apophyse orbitaire externe, pénétra dans l'orbite, puis dans la fosse nasale, pour aller se perdre dans une région inconnue. Guérison saus suppuration. - 2º Un sergent de ville reçoit une balle de révolver dans la partie supérieure de la poitrine; la balle traverse le sommet du poumon et se perd dans l'épaisseur des parois thoraciques, où elle est restée. La plaie guerit sans supportation. - 3° Un individu portait un révolver à sa ceinture : l'arme partit; la balle pénétrant dans la cuisse de haut en has vint se loger au-dessus de la rotule; cette plaie, d'une étendue de 20 centimètres, guérit après suppuration très-légère de l'orifice d'entrée du projectile qui est resté dans les lissus. - 4º Un marandeur reçoit à la partie postérieure du thorax une balle qui sort, après avoir parcouru dans le dos un trajet de 35 centimètres. Guérison sans suppuration. - 5º Un soldat reçoit à la partie antérieure de la cuisse une balle qui sortit à la partie posférieure de la banche, après avoir contourné le col du fémur. Guérison sons suppuration.

Un auteur allemante, G. Simon, conseille d'aviver les bords contus des artifices d'entrée et de sortie du projectife, puis de faire la suture des lèvres des plaies et de comprimer le trajet intermédiarie. Il espère ains obteuir la réunion immédiate, le n'ai point l'intention de tenter cette singulière praique. L'occlusion au moyen de baudruche recouverte de collodion en q'a donné que des insuccès lorsqu'il y avait fracture ou lorsqu'un morceau de projectife dait resté dans la plaie.

M. Biol. J'ai observé deux cas de guérison sans suppuration de plaies par armes à feu linies par des projectiles de petit volume. Dans le premier cas, il s'agit d'une femme qui reçut un comp de fusil chargé à plomb; dans le second, d'un officer dont la jambe fut traversée par un éclat d'obus peu volumi-

M. Giraldès. J'ai vu au Val-de-Grâce quelques exemples de plaies par armes à feu guéries sans suppuration. D'autres plaies, au contraire, suppurcul longuenent. Cela dépend de la consituttion de l'individu, de la forme du projectile domant une plaie de sortie plus ou moins déchirée, et de la forme d'impulsion qui anime le projectile.

Larrey avait conseillé la réquion immédiate des plaies par armes à fou ségeant à la face. Cette méthode de traitement a été généralisée en Amérique pendant la guerre de la sécession; on l'a appliquée surtout aux plaies de poirrie. Le chirurgien Hamon avivait les bords de la plaie et réunissait ensuite par suture; cette méthode n'a pas donné de résultat saisfaisant.

REVUE DES JOURNAUX

Usage interne de l'eau de goudron, par M. Magnes-Lahens.

On peut dipo en toute assurance que l'usage interne de l'eau de gouldron est, dans la pratique actuelle, le plus souvent irrationnel et conséquemment illusoire. La plupart du temps, en effet, c'est la commodif qui décâde du choix de la préparation, et ce qu'il y a de plus commode est : on de verser dans un pot enduit de gouldron de l'eau qu'on renouvelle au fuir et à mesure de la consomination ; ou d'ajouter à un verte d'eau ordinaire une cuillerce à café de liqueur concentrée de goulron. Or, la première préparation ne surarit être efficec, puisqu'une solution suffissamment clurgéé des principes du goudron exige, à froit, une buitaint de jours ; encre faut-il agite a

fréquemment. La seconde préparation n'est active qu'en apparence. Il est démontré par les travaux de MM. Jennals, Afrian, Lefort, que l'emploi des carbonates ou des hydrates alculius nécessires à l'opération, s'il pernet une solution plus concentrée, altère considérablement les qualités résinenses et balsaniques des goudron; saus compler qu'il complique, d'une manière souvent contraire aux indications thérapeuliques, la composition du médicament, olt la quantité d'alculius retenue et assez grande pour que l'addition de quelques gouttes d'acide y produise une effervescept.

Les praticiens doivent donc se résigner à un emploi moins expéditif, mais beaucoup plus sir, du goudron. Le procédé indiquid par le Codez étant un peu long, 31. Magnes-Lahens en a imagné un autre, non pas plus simple, mais d'une exécution rapide, et qui donne une excellente préparation. Ce dernier procédé, qui a déji trouvé place dans le toui trécent formulaire de M. Jennnel, consiste à diviser préalablement les molécules du goudron par l'interposition de sable.

Laissez écouler; rejetez 400 grammes d'eau, et recueillez le reste. Cette solution contient 1,75 pour 4000 de goudron. Si au lieu d'employer l'eau à la température ordinaire, c'està dire à + 20 degrés, on l'emploie à + 80, la proportion des principes contenus dans la solution monte à 8 pour 4000.

principes contenus dans la solution monte à 4 pour 1000. Ce procédé nous paraît tout à fait digne d'être recommandé. (Compte rendu des travoux de la Socisté de médecine, de chirurgie et de pharmacie de Toulouse, 1870.)

Pneumonie terminée par métastase, par M. Peyreigne.

Les observations qui portent un titre de ce genre attirent toujours l'attention; et l'idée de la métastase, quand on la dégage des théories humoristes, n'a rien qui nous répugne. Mais est-ce bien une métastase de pneumonie qu'a observée M. Peyreigne? Un portefaix est atteint d'une pneumonie du côté droit, avec symptômes ataxiques graves, délire, agitation, etc. Vers le sixième jour, un ictère général se manifeste, et l'on constate un gonflement du foie. En même temps, l'affection pulmonaire diminue sensiblement, et, deux jours après, elle a complétement disparu, ainsi que les phénomènes ataxiques, l'ictère et la congestion du foie suivant leur cours pendant une semaine, au bout de laquelle la guérison est à pen près complète, sauf un peu de jaunisse, qui persiste pendant quelque temps encore. Voilà le fait en gros. S'il avait le caractère métastatique, il serait d'autant plus à noter que, parmi les mouvements pathologiques qui ont été cités comme précédant la résolution de la pneumonie (Grisolle, De la pneumonie, 2º édit., p. 340), on voit figurer surtout les sucurs, les dépôts urin-tires, les hémorrhagies, et non les congestions du foie. L'ictère ne paraît avoir jamais jugé une pneumonie, et ne se montre, dans cette maladie, que comme une lésion du voisinage ou comme une simple complication. C'est un fait assez commun qu'une pneumonie, siégeant à droite et se compliquant d'une congestion ou d'une inflammation du foie, s'accompagne de symplômes ataxiques. Dans le cas particulier, il est vrai, l'affection hépatique ne s'est, dit-on, manifestée que le sixième jour; mais si cela est vrai de l'ictère, il peut n'en être pas de même du gonflement du foie, dont la date est difficile à préciser, et qui peut bien être autérieur de plusieurs jours à la suffusion biliaire. A supposer encore qu'un certain espace de lemps se soit écoulé entre le début de la pneumonie et celui de l'affection hépatique, cet exemple suffirant-il pour établir une influence métastatique de la seconde maladie sur la première, quand o les voit si souvent marcher de compagnie, on apparaître su cessivement, sans aucun des caractères de la crise. Nous avons, en ce moment même, sons les yeux, un malade chez legi

une pneumonio à droito, d'abord hónigno, s'est accompagnée, au houl de quatre ou rian plans; de loqueicte, de délire, de pelitesse de pouls; le surfendemain de cea neuveaux accidents, il existati de l'Itelère, et le foic, an niveau duquei la pression était doutourense, était notablement plus petit que de contune. Nous avons considérét les phénomènes ataiques comme liés à l'intervention de l'appareil hépatique dans le mouvement morbide; et nous inclinons à croire que les choses ne se sont pas passées autrement dans l'observation de M. Peyreigne, malgré l'apparition tardive de l'iclère. (Didam.)

BIBLIOGRAPHIE.

Traité de la pellagre, d'après des observations recueillies en Italie et en France, suivi d'une enquête dans les asiles d'aliénés, par le docteur E. Bullon, deuxième tirage, avec addition. — Paris, 4870. Victor Masson et Fils.

La Gazette hebdomadaire n'est pas en reste avec les auteurs qui ont fait de la pellagre, depuis une dizaine d'années, le sujet de leurs études. Indépendamment d'assez nombreuses notes comprises dans le compte rendu des Sociétés savantes et la Revue des journaux, elle a donné le résumé détaillé d'un rapport de M. Hillairet sur un important mémoire de M. H. Gintrac (4863); elle a inséré un article spécial de M. Billod et un de M. Th. Roussel (1862 et 4866), et analysé ensemble les denx Traités de ces adversaires déclarés (4866); elle a enfin reproduit la substance et fait une appréciation succincte de plusieurs communications recues au congrès médical international de 1867. La principale remarque que nous inspirent aujourd'hui et les additions dont M. Billod a enrichi son livre et quelques autres publications sur le même sujet, notamment un Essai sur la pellagre, de M. Typaldos, c'est que l'observation, à mesure qu'elle s'est étendue, en provoquant sur les points essentiels des convictions personnelles intraitables, a pu rendre plus perplexe l'opinion de ceux qui ne jugent que sur les documents écrits.

Sur la question du zéisme, par exemple, déjà M. Th. Roussel, après avoir un peu fléchi dans ses premiers écrits sur la constance d'un rapport étiologique entre l'alimentation par le mais et le développement de la pellagre, était revenu plus résolûment à ses premières affirmations dans le beau Traité couronné en 4865 par l'Académie des sciences; et il faut reconnaître que ses études parallèles sur l'histoire et la distribution géographique de la pellagre, d'une part, et de la culture dumais, de l'autre, sont de nature à frapper vivement un esprit impartial. Tantôt, c'est la pellagre rencontrée là où l'on disait que le zéophagisme (puisque le mot est consacré) ne la produisait pas; tantôt, c'est le fait même du zéophagisme découvert en regard de la pellagre; dans beaucoup de lieux enfin, c'est une relation assez étroite de date entre l'époque de l'apparition de la pellagre et celle de l'introduction du maïs dans l'alimentation. Ainsi se trouvaient sensiblement atténuées les objections d'ordre géographique, qui parais-aient trop faciles à multiplier pour n'avoir pas une valeur décisive. On sait d'ailleurs que le comité d'hygiène, par l'organe de M. Tardieu, s'est rangé à l'opinion de M. Roussel. Voici maintenant M. Prétendéris Typaldos qui assure qu'à Corfou, tous les villages où l'on rencontre des pellagreux, ont pour fond du régime alimentaire l'alimentation par le pain de mais (ta Barbarella). « Les cinquante pellagreux dont il rapporte l'histoire, dit M. le professeur Bouilland, étaient soumis à ce régime en tant que moyen prédominant d'alimentation. A côté de villages pellagreux, il y en avait d'autres qui ne l'étaient pas, et cette immunité coïncidait avec un régime tout différent » (Académie de médecine, séance du 2 avril 1867). Nons ne voyons pas ce livre du professeur de Corfou mentionné dans l'historique de la pellagre depuis 1865 jusqu'à ce jour (1870), que M. Billod a introduit dans le second tirage de son livre; mais il n'aurait pas

plus changé ses convictions, sans doute, que les nouvelles recherches de M. Roussel. Et, à parler franchement, nous croyons que ce n'eût pas été sans motif, malgré tont le bien que nons venons de dire et que nons pensons de cette immense mise en œuvre de matériaux de toute sorte. Il ne s'agit pas ici de savoir ce qui se passe à Corfou, on en Lombardie, ou dans les Landes, mais bien ce qui se passe sur toute la surface du globe; et, aussi loin qu'on puisse pousser la démonstration d'un rapport de coîncidence entre ces deux faits : l'existence de la pellagre et l'alimentation par le maïs, on n'arrivera pas à la preuve du rapport étiologique, du rapport spécifique qu'on proclame, tant que l'observation trouvera des exemples d'une disjonction complète, évidente, de ces faits. Les zéistes absolus établissent une comparaison et font un raisonnement que nous ne saurions admettre, malgré l'autorité de Grisolle. Ils disent : Le miasme paludéen est bien la cause spécifique de la fièvre intermittente; et pourtant la flèvre intermittente se rencontre hors de l'atmosphère des marais; pourquoi l'existence de la pellagre hors de la sphère du mais impliquerait-elle que le mais n'est pas la cause spécifique de la pellagre? Mais, ou bien la cause paludéenne de la fièvre d'accès n'est pas identique avec la cause qui produit la même fièvre loin des marais, et la conséquence directe de cela, c'est que la cause pellagrifère des pays à maïs n'est pas la même que la cause pellagrifère des pays où le mais fait défant, ce qui est le contraire de ce qu'on veut pronver; ou bien c'est la même cause qui, loin des marais on près des marais, produit la fièvre intermittente; et alors il faut imaginer, loin du mais ou près du mais, quelque principe, tonjours identique, et qui puisse être pourtant fourni par le mais. Or, quel principe de cette sorte le blé ture peut-il bien contenir? Il n'y a qu'un moyen de sortir d'affaire. C'est d'admettre que diverses autres céréales, comme le blé ou le sorgho, subissent des altérations susceptibles d'engendrer la pellagre. Mais alors on rencontre trois difficultés au lieu d'une. Il faut d'abord prouver que, dans le maïs, c'est le verderame qui est la cause directe de la maladie; on devra ensuite établir l'existence d'une altération épiphytaire sur les céréales consommées par les pellagreux; il restera enfin à montrer que des champignons de diverses sortes peuvent produire les mêmes effets. Notre collaborateur M. Bouchard a dit un mot sur ce point dans ses articles sur les actes du congrès international (Gas. hebd., 6 septembre 4867); mais il l'avait traité à fond dans ses Recherches nouvelles sur la pellagre, publiées en 4862. Nous engageons le lecteur que le sujet peut intéresser à ouvrir cet ouvrage à la page 356.

Que reste-t-il d'acquis sur ce point d'étiologie ? D'abord, il est hors de doute (saul l'interprétation que nous dirons tout à l'heure) que des individus n'ayant jamais fait usage de mais (et les cas individuels résolvent mieux ces sortes de questions que les observations d'ensemble), ont eu la pellagre. M. H. Gintrac s'en est assuré dans son enquête au pays des Landes; M. Vidal a publié un fait d'autant plus décisif à cet égard que le sujet, ayant succombé, a présenté les altérations du foie déjà signalées par les auteurs italiens les mieux placés pour avoir sous les yeux la vraie pellagre (Guz. hebd., 1862, p. 699). Il n'y anrait que l'embarras du choix pour grossir cette catégorie d'observations. Donc l'alimentation par le maïs n'est pas la cause exclusive de la pellagre. Et l'on peut ajonter tout de suite : à plus forte raison, en est-il de même du verdet, qui n'appartient qu'au blé turc. Et, à parler franchement, toutes les distinctions qu'il a fallu établir, même dans les contrées à mais, quant aux procédés de récolte, à la qualité du grain, au mode de préparation culinaire, pour rendre compte de l'immunité de certaines populations et de l'envahissement des autres, nous ont toujours parn bien chanceuses. Il faudrait une rude puissance d'observation, ou bien du bonheur, pour mettre toujours d'accord avec la théorie, sur de grandes étendues de territoire, des habitudes agricoles ou alimentaires qui n'ont nulle part rien de tont à fait fixe, et penvent, au contraire, varier d'individu à individu, de lieu à lieu, et, pour ainsi dire.

de jour à jour. Nous doutons que M. Th. Roussel ait eu cette fortune, dont seul pourtant il était digne par sa perspicacité, son infatigable zèle et sa grande érudition.

Comme il est, en définitive, avéré que les auteurs ont observé, hors du territoire du mais, des affections qu'ils ont rapportées, par les symptômes généraux comme par la lésion cutanée, à la pellagre, le zéisme est tenu de démontrer que toutes ces affections n'ont qu'une parenté plus ou moins éloignée avec la pellagre; que ce sont, pour tout dire, des pseudopellagres. C'est ce qu'a tenté de faire M. Roussel, et il lui a fallu pour cela se montrer très-exigeant à l'égard de chacune des nombreuses observations de ce genre répandues dans la science; car nous le disions tout à l'heure, c'est la grande difficulté et le grand péril desthéories absolues qu'elles ne peuvent avoir tort une fois sans périr. Et parmi les pellagres dont il s'agit, c'est celle que M. Billod a découverte et décrite sous le nom de pellagre des aliènes, qui a donné lieu aux controverses les plus vives. Cette espèce particulière a eu du malheur. Les uns, et parmi eux des partisans déclarés de la pellagre sporadique, se sont refusés à y reconnaître le caractère de l'affection pellagreuse; les autres n'ont pas contesté ce caractère, mais n'ont pas voulu le subordonner étiologiquement à l'aliénation mentale. Sur le premier point, il est difficile de se prononcer sans avoir une expérience pratique de la matière. Notre collaborateur M. Bouchard, qui a vu les choses de près, ne doute pas du fait, c'est-à-dire de la maladie décrite par M. Billod ; sur le second point, il est de l'avis de Landouzy, un des auteurs dont les opinions s'éloignent le moins de celles de M. Billod (puisqu'il admet et l'existence de la pellagre dans les établissements d'aliénés et l'action prédisposante de certaines formes dépressives de la folie), et qui néanmoins, par une aventure singulière, a été son plus irascible adversaire. L'opposition de Landouzy, comme celle de M. Bouchard et de beaucoup d'autres, tend à ramener la pellagre des aliénés à la même cause générale que toutes les pellagres, y compris celle qui se lie à la zéophagie. Cette cause, c'est l'insuffisance de l'alimentation (le mais étant particulièrement pauvre en principes alibiles); c'est aussi l'ensemble de toutes les conditions susceptibles d'altérer profondément la nutrition : en deux mots, c'est, pour les accidents généraux, la misère, et, pour les accidents cutanés, l'insolation. La pellagre dite des aliénés serait donc le résultat enmplexe d'une dépression générale des forces organiques, en rapport elle-même avec la lypémanie, la démence, etc., et d'une réparation insuffisante soit par l'absence de vin, soit par un choix malentendu des aliments. M. Billod continue à résister à cette interprétation. Il professe toujours que la pellagre, qui conduit souvent à la folie, peut aussi en venir; que les aliénés devenus pellagreux ne sont pas plus mal nourris que les aliénés exempts de pellagre ou que les autres habitants de la même localité; et il a pris de son opinion si arrêtée texte d'un défi scientifique dont l'enieu est de 5000 francs, et qui n'a jamais été relevé.

On voil, comme nous le disions en commençant, que bien des doutes peuvent rester encere dans beaucoup d'esprite sur l'étiologie de la pellagre; et que ce doute même, en certains points, s'est épaiss. In plus, la caractéristique, les diverses expressions symptomatologiques, la marche de la pellagre, soit encore fort débattuse en ce moment; mais le second timage du livre de M. Billod n'ajoute rien, sous ce rapport, au premier.

A. Dechambre.

VARIÉTÉS.

La Faculté de Strasbourg.

Que l'Alsace ne nous soit pas arrachée sans que la presse médicale envoie au moins une triste parole d'adieu à nos savants et patriotes confrères de cette partie de la France, et surtout à la Faculté de Strasbourg! Cette Faculté avait pour mission spéciale d'opérer la fusion entre le génie de la setence allemande et celui de la science française, et d'établir un double courant de progrès pacifique entre les deux grandes nations. Elle y réusissait à merveille. Quelques-uns de ses professeurs sont la personnification vivante de cette alliance de la médecine physiologique et de la médecine clinique, dont

nous cherchons dans ce journal à servir la cause. Pourquoi ne nommerions-nous pas ceux qui nous sont le plus connus : M. Schutzemberger (qui a fait du point de vue que nous indiquons le sujet de son enseignement et de ses ccrits), MM. Coze, G. Tourdes, Fée, Stoeber, Küss, Hecht, Hirlz, etc.? Et en chirurgie, n'est-il pas dur de voir se détacher de notre couronne des noms comme ceux de Sédillot, de Rigand, de Bach? Oue tous ces honorés, ces aimés confrères et leurs dignes émules de la Faculté sachent du moins que cette séparation ne s'opérera pas sans qu'un déchirement soit senti à Paris, à Montpellier, et dans tout le corps médical! Qui sait d'ailleurs si plusieurs d'entre eux, maîtres après tout de leur personne, ne refuseront pas d'abandonner la patrie française? Ce serait là, en un sens, de nobles victimes de la guerre, d'illustres orphelins : que ne devrait-on pas faire ici pour leur venir en aide?

La Faculté de médecine s'est réunie pour entendre le rapport de M. Gavarrel, au nom d'une commission chargée d'étudier la question du rétablissement du concours. La discussion a été très-animée et aucun vole n'a été c'mis ; aucune autre décision n'a été prise que celle de reprendre la délibération à l'époque où tous les membres de la Faculté pourront être à Paris.

— Assistance publique, — Ainsi que nous l'avions anuoncé, les membres de la Société médicale des hôpitaux et ceux de la Société de chirurgie, se sont réunis; ils ont décide qu'ils s'abstlendraient de voter pour la nomination des membres du consoil d'administration des hópitaux. Le conflit, qui a applé l'intervention directe de plusieurs membres du gouvernement, nes pas vidé.

Nous apprenons aussi que des difficultés analogues ont été soulevées au sujet de la nomination des médecins des bureaux de bienfaisance, par suite de l'impossibilité d'exécuter, dans sa teneur, le décret tel qu'il a été libellé.

— Něznologie. — Nous n'avons appris que tout récemment la mort de M. le docteur Blain, médecin à l'hôpital de Vincennes, qui a secombé aux suites d'une piquire anatonique au doigt, qu'il s'était faite en donnant des soins à un blessé allemand. Ses obsèques ont eu lieu le 6 février, et les derniers adieux lui ont été adressés par M. Mirc, médecin aide-major au même héoliè a

Sensains. — Paris. Le sorbit. — Travaux originaux. Assenies. — De mode de distributes et de la reminiente centre d'ent jes mode de l'activitate et de la reminiente centre. — Correspondance. Les bôjitaus-bropas. — Sociétés savantes, académie de méteine. — Seciété méties de holpitaux. — Seciété de chiarque. — Revue des journaux. Liege interne de l'em de gooden. — L'activitate. Li l'activité de l'activité de

Le Rédacteur en chef : A. DECHAMBIE

Paris, 9 mars 4871.

LE SCORBUT.

Mon cher rédacteur en chef.

Vous avez signalé dans voire précédent numéro l'apparition du sorbut dans la population de Paris. Vous l'avez présentée comme une conséquence pressipe inévitable du siége que nous venous de supporter et vous aveztrès-exactement décrit ses principaux traits. Permettee-moi de revenir sur quelques particularités de cette maladie nouvelle pour nous, et d'indiquer un peu à bâtons rompus ce que l'observation des nombreux cas que je vois journellement avec mon affectionné maitre, M. La-sègue, a pu m'apprenter jusqu'à présent. Dans ce qu'on va line, je me suis attaché à reproduire le plus fidèlement possible les opinions que cet habile professeur expose au lit des malades, et si J'exprime une idée qui me soit personnelle, je déclare qu'elle m'a dée na partic inspirée par ses leçons.

L'épidémie actuelle ne sera pas, je crois, de longue durée, et cela parce que les conditions qui se trouvaient réunies pour la faire naître disparaissent de jour en jour. Le siége a cessé, et avec lui les fatigues morales et physiques; la saison devient plus clémente et l'alimentation rentre dans ses modes habituels. Aussi faut-il se hàter d'en profiter pour jeter quelque lumière sur la pathogénie de cette affection, et faire un appel aux chimistes et aux micrographes pour qu'ils se mettent à l'œuvre au plus vite, et nous disent en réalité si le mal tient à l'excès ou au défant de la fibrine du sang, ou encore à la prédominance des sels de soude sur les sels de potasse ; si c'est plutôt à une lésion des solides, et particulièrement à un état pathologique des parois des vaisseaux capillaires ; si enfin toutes ecs conditions sont réunies, et quel rôle elles jouent : questions intéressantes et de la solution desquelles profiteraient peutêtre la prophylaxie et la thérapeutique.

La maladie a atteint les hommes bien plus que les femmes, et cela dans une proportion énorme. C'est à peine si sur 200 scorbuliques nous avons rencontré 3 ou 4 femmes. Et eependant les femmes semblaient devoir lomber bien facilement dans cette cachesie : combien d'entre elles, dans la population ouvrière, ont vécu d'une façon problématique! Sans travail et sans ressources souvent, anéniques comme le sont les femmes des grandes cités, beaucoup n'avaient que fort

pen de combustible, beaucoup ne s'alimentaient qu'avec du pain (et quel pain!), du rix et un peu de vin, refusant obstinément de se livere à l'hippophagie. Le ne me charge pas d'expliquer ee peu d'aptitude des femmes pour le scorbut, et j'y insiste peu, sachant que les femmes de la Salpêtrière ont subi seules une énidémie de sorbut en 1847.

Il y a dans le début du scorbut, dans l'ordre d'apparition de ses divers symptômes, dans leur existence même et dans leur intensité, une telle variété; il v a si pen de ressemblance entre les cas bénins et les cas graves et mortels, qu'il faut avoir eu sous les veux la série graduellement croissante de l'un vers l'antre de ces deux extrêmes pour se faire une idée de l'épidémie actuelle. On peut à la rigueur établir trois périodes dans la maladie. Elles se succèdent quelquefois régulièrement, et l'on voit alors une période initiale caractérisée par l'éruption acnéiforme sur laquelle vous avez insisté dans votre article dernier, et par les premières manifestations gingivales et palatines. A cc moment, l'état général n'est pas encore très-accentué. Cette période est même quelquefois si insignifiante, que nous avons vu beaucoup d'hommes, réputés valides, qui se promenaient dans les cours des prisons sans se douter qu'ils commençaient le scorbut, et chez lesquels nous constations une éruption acnéiforme quelquefois abondante, et une ou deux fongosités dans les interstices des dents. Après un temps variable, le malade entre dans la seconde période, celle des grandes ecchymoses, des larges suffusions sanguines sous-cutanées et profondes, des fongosités plus abondantes et plus volumineuses des gencives. Enfin vient la troisième période, assez peu distincte d'abord de la précédente parce qu'elle s'établit graduellement, celle de la grande cachexie, dans laquelle on observe les complications graves, les syncopes, les épanchements pleuraux, les hémorrhagies diverses, la diarrhée, la bouffissure générale, la teinte terreuse de la peau, et quelquefois la mort.

Je viens de dire que la régularité n'était pas le fait du scorbut. Et en effe certains sigles ayant présenté les symptions de la période initiale n'entrent pas plus avant dans la maladie, et semblent n'avoir été touchés que très-superficiellement. D'autres passent précipismement par les deux premières périodes pour arriver tout de suite dans la cachexie scorbutique, et encore pent-il y avoir chez caux une grande inégalité entre l'intensité des diverses manifestations, telle, par exemple, que de grandes et profondes suffixions sanguiences se produisent

FEUILLETON.

Le concours.

Nous avons annoncé que la question du riciablissement du concours est de nouveau à l'ordre du june et prête a cité récemment l'objet des délibérations de la Faculté de médecine. C'était un évémement altendu et qui pouvait être préru dès le 4 septembre. Le principe du concours, principe libéral et égalitaire, est essentiellement français, et, en réalité, il n'a de vogue qu'en France, où il sublit comme de juste le contrecoup des vicissitudes politiques. Le pouvoir en a peur, quand il est despotique ; et le public s'en engoue, quand renuit la liberté, Quant à nos Facultés, elles l'abandonnet ou l'acceptent ou l'acceptent ou l'acceptent ou l'acceptent ou l'acceptent ou l'acceptent des l'entre des l'acceptent de l'entre de l'entre

Sans baine, sans plaisir, maîtresses de leurs sens ;

ou, pour parler en termes moins généraux en même temps que moins poétiques, elles comptent dans leur sein nombre de membres auxquels le concours (nous parlons du passé) n'insoire qu'une médicere sympathie.

Cette instabilité a sa signification. Elle prouve que si un principe aussé diquitable en soi que celui qui appelle tout candidat à une fonetion élevée à faire publiquement la preuve de sa capacité, ne peut plus (nous l'espérons du moins) rencontrer, comme au xvur s'siècle et à propos de l'édit de 4766, la jalousisé des privilèges universitaires, il se pourrait bien que, au xx², une autorité onbraeques ou une opposition irréflichie en aient tour à tour, et chacun à sa manière, altéré l'esprit, déplacé le but, et mal apprécé les conséquences prutiques.

Avant d'examiner nois-même cette question de savoir si le concoursdoit être ou non rétabli, nous devons déclarer que, en tout état de cause, nous rejetors absolument, et la nomination directe par le Gouvernement, et la nomination sur une présentation des Facultés. Le premier mode est arbitraire, et avant que les gencives et la voîte palatine aient offert la moindre altération. Quelquefois même les lésions buccales sont absolument nulles pendant que la maladie se déroule d'autre part avec toute sa gravité. C'est ainsi que nous avons vu un jeune hounne de vingt ans, entré à la Pitié vers le milieu de seplembre pour une flèvre typhoide, et qui pendant la convalescence éprorau une reclute fort grave de cette flèvre dont il guérit encore cependant, être atteint de scorbut à grandes ecchymoses sons-culanées, et succomber a unois de jauvier avec un vaste épanchement séro-sanguinoitent de la plèvre, sans qu'à aucun moment ess gancives sient été malades. Il est viril de dire qu'il avait des dents remarquablement belles et seines

En étudiant la succession des symptômes du scorbut, la prédominance de tel on tel accident, il n'a somblé qu'il y avait des prédispositions locales ou générales qui décidaient de la marche et de l'apparition des manifestations. Il y a en quelque sorte un appel en tel on tel point pour les hémorrhagies, par le fait d'anciennes cicatrices, ou de l'ésions de la pean ou des muqueuses, et une tendance vers certaines complications créée par de maladies antiférieures.

En un mol, le scorbut n'a pas une individualité bien accusée, et subit facilement les impulsions imprimées par un état morbide antérieur. Ceci m'explique toutes les irrégularités de cette naladie et la difficulté que l'on éprouve à lui tracer nettement des phases et des périodes.

Pour donner un exemple de cet appel, de cette prédisposition nécessire, je citeraf quelques faits. Un jenne détenu de la Roquette avait en pendant son séjonr dans la pricon une douber rhumatismale tenace dans l'articulation tibio-tarsienne du pied droit. On fit aux côtés latéraux de l'articulation des badigeonnages de teinture d'iode. C'est là, en ces deux points irrités récemment, que se fil jour la première ecchymos cutanée du seorbot. Chez un autre détenu, un large vésicatoire avait été applieré sur la partie interne de la cuisse gauche; depuis quelques semaines déjà le vésicatoire datit cicatrisé. Cependant c'est encore là qu'apparti la première suffusion sanguine. Si les malades portent aux jambes d'anciennes cicatrices de brillares, d'utclères variqueux, de simples furoncles, on peut être s'ut que là encore viendra de préférence l'hémorrhagie intersitielle.

Cette éruption acnéiforme des bulbes pileux, qui semble si spéciale au scorbut, me paraît s'expliquer d'une manière ana-

logue. Le lieu d'élection de cette éruption est particulièrement la face externe de la jambe, la partic postérieure du moillet, lo partic antérieure de la cuisse. Or, précisément en ces points le frottement du pantalon use incessamment le poil sécrété, par le bulbe, et détermine une légère irritation, surtout sur les peaux rugueuses, sèches et malpropres. Cette irritation suffit pour appeler la la première manifestation cutanée du scorbut. Paut-il encore une autre preuve? Le prurige, si répandu dans la population hospitalière et chez les prisonniers, devient lui-même hémorrhagique aussitôt que le scorbut se manifeste. De même aussi pour les lésions des gencrèses : Cest au niveau et à côté des denis carrières, cassées ou encroîtées de lartre, que naît le plus souvent la première fongosité.

Si de ces lésions initiales nons passons aux accidents qui sont facilités, provoqués dans le cours du scorbut par des maladies antérieures locales on générales, nous voyons encore que chez les individus dont les poumons sont suspects de tubercules, chez ceux qui ont des bisons intestinales tuberculeuses ou autres, c'est l'épanchement pleural qui pourra devoir la complication futale, ou c'est la diarrhée qui rendra l'épuisement complet. Si le scorbut s'insinue chez un scrofichieux, nous voyons la cacheste devenir rapidement profonde, et la bouffissure des tisus, leur décloration blairde, l'emogrogement ganglionnaire, les écormes fongosités des gencives, dominer la scène morbide. La scilité prédispose aussi à la cacheste rapide.

Il serait curieux de savoir si, chez les aliénés, où la prédisposition cérébrale est patente, les complications encéphaliques sont fréquentes dans le cours du scorbut, qui, dans les cas ordinaires, se fait remarquer par l'intégrité si parfaite de l'intelligence.

D'ailleurs, des faits observés par Gejka au pénitencier de Prague viennent à l'appui de ma manière de voir en ce qui concerne l'influence des prédispositions sur les manifestations diverses de la maladie. Ce médocia rarit remarqué combien les causes mécaniques agrisent dans la détermination des foyers de la suffusion sanguine : chez les fendeurs de bois et chez ceux qui taurmaient la roue à filler, les grandes echymoses apparaissaient d'abord au bras d'roit; chez les cardeurs de lainc et les laveuses, aux deux extrémités sufférieures ; chez les fenumes en général, à l'endroit où s'attachent les jarretières. Cec capilique encore pourquei les extrémités infic-

cela suffit. Le second ouvre aux liens de famille, aux amitiés, aux compromis, aux complaisances de toute sorte, une voie trop facile; d'autant plus dangereuse, qu'on peut s'y engager dans l'ombre et, en tout cas, saus grande responsabilité. Un personnel aussi peu nombreux que celui d'une Faculté, et où la spécialité des chaires vacantes crée naturellement des groupes d'influences prépondérantes, offre à un plus haut degré cet inconvenient qu'on reproche déjà aux Académies d'abuser parfois du droit de se recruter elles-mêmes. Ce n'est ici qu'une thèse abstraite, mais qui, donnée par le fond même de la nature humaine, ne peut être inexacte. Et notre conviction sur ce point résiste mên e à l'argument du succès de la présentation dans toute l'Allemagne médicale, parce que, là, le choix se ment dans un milicu préparé longtemps à l'avance. dans un groupe de travailleurs faisant déjà partie de l'enseignement, classés dans l'opinion publique, contrôlés par les étudiants eux-mêmes, à qui l'obligation de payer leurs professeurs vaut, en manière de compensation, le droit de faire

appel à la justice du souverain. Ces deux modes écartés, nous ne voyons flue en présence que le concours, et un mode de présentation ou d'élection directe dans lequel la Faculté n'interriendrait que pour une part. Ce dernière système ne saurait être examiné aujourd'hui, par la raison que sa solution est étroitement liée à la future organisation de l'enseignement supérieur et de l'enseignement libre; et il ne nous reste qu'à considérer le concours dans sa valeur propre, en regard de l'état actuel des institutions universitaires.

Mais demander tout d'abord ce que vaut le concours, c'est mettre le mogne avant le but. Pour savoir si le concours peut et doit donner de bous professeurs, il faut auparavant convenir de ce que doit être un professeur. Pour certaines personnes, do en plusieurs occupent dans la science un raug distingué, les Facultés ayant simplement pour fonction d'apprendre à des jeunes gens l'art médical, le meilleur professeur est celui qui suit le mieux et qui expose le mieux les connaissances nécessaires à la pratique de la médecine. Les Facultés sont des

ricures sont principalement le alége des extravasat, la station debout les facilitant d'abord aux environs du tarse et au niveau du mollei, et plus tard la station assise (position que gardent les malades au moment où la faitjue musculaire et la deuleur dans les mollets s'opposent la la marcho occasionnant les ecchymoses étendues de la partie posicifieure des cuisses, On voit par tout ce qui précède qu'îl y a des leux d'élection pour l'éruption initiale et pour les suffusions «anguines de la seconde périod».

L'éruption acnéiforme initiale persiste plus ou moins lengtemps suivant son intensité et sa confinence. Généralement la teinte ecchymotique pâlit peu à peu, et l'on volt les papules s'affaisser, en même temps que la peau de toute la partie prend une teinte uniformément jaunâtre, puis verdâtre. C'est généralement vers cette époque ou un peu avant que paraissent les grandes suffusions sanguines seus-cutanées et intermusculaires, qui donnent ees larges taches bleu foncé et cet épaississement sclérémateux de la peau. Tout ou partie d'un membre alors se tuoiéfie, devient dure, empâtée, très-doulenreuse, et la pression du doigt y produit une fossette lente à disparaître. A ce moment, les gencives se ramollissent davantage et s'ædématient au point de prendre une épaisseur d'un à deux centimètres, on de produire des appendices gros comme l'extrémité de l'index. On voit alors les dents vaciller dans leurs alvéoles, et les chicets être entraînés avec la gencive etse déplacer en dehors on en dedans de la ligne dentaire. On peut facilement les cueillir avec les doigts. Chose singulière, cette extraction ne provoque qu'une très-légère hémorrhagie, ce qui, joint à la rareté des hémorrhagies nasales, intestinales ou autres que nous observons chez nos malades, semble indiquer le peu de tendance hémophilique de l'épidémie actuelle.

L'étal cachectique, caractérisé par la pâleur et la lividité de la pean, la bonfissure générale, la tendance à la lipothymie ou à la syncope, les palpitations, la dyspnée, la faiblesse extrême, arrive ordinairement la la période des grandes suffusions. Copendant, dans quelques cas, nous l'avons vu apparaître d'emblée et n'être précèdé que par des lésions extérieures cutanées ou buccales preque insignifiantes. Par contre, nous observons des malades chez lesquels la cachecte est très-peu prononcée, alors utilen qu'est par de l'entre de l'indurration selèro-dernique, indice d'énormes ecohymoses sous-cutanées et de l'indurration selèro-dernique, indice d'étherer-riages profundes.

Beaucoup des eas que nous avons à traîter sont légers et arrivent lentement, sans secousses ni complications, à la convalescence par un traitement approprié. Ceux plus graves se medifient plus l'entement, et se compliquent de bronchites, d'épanchements pleuraux, de diarrible chance et de syncopes menaçantes, contre lesquels la thérapeutique a peu de prise.

Insqu'à présent la mortalité a été fort restreinte. Sur quatrevingt et quelques cas, quatre malades seulement sont morts et plusieurs ess très-graves semblent tendre vers la guérison. Dans les quatre cas mortels, la terminaison a été décidée par des épanchements pleuwax shondants de sérosité mélangée d'une forte proportion de sang (un distime environ), ou par le marsenge causé our une diarridée intairésable.

La jeune homme qui présentu une flàvret pholôde à rechule, et auquel je faissis allusion tout à l'heure, fut un de ceug qu'entex un épacehement de la plèvre. Peu de jours avant la mord, j'avais pratiqué la thoracocentèse, et j'avais été quejque peu effrayé et surpris de voir couler du sung presup en praja ic anule. Plus d'un litre de ce liquide fut extrait. A l'autopsie, nous vimes que l'épanchement étéait reproduit en partie, et aussi que nous n'avions pas pu extraire par la ponction tout le liquide épanché, en risjon des gloisonnements de fausses membranes hémorrhagiques qui unissaient les deux pièvres. Chez ce malade, nous constatimes les lésions de la fièvre typholód en voie de réparation. La dissection des points de la pean oi étalent les suffusions sanguines de scorbut nous montra une infiltration de sang fluide dans les mailles du tissu cellulaire sous-cultar et literatures clubles.

Dans un autre cas, devenu mortel chez une femme tuherculciuse depuis dix-huit mois, nons avons ansi trouvé, outre
les lésions tuberculciuses de la plàve et du poumon, un vasie
épanchement sanguinolent dans la cavité pleurale. Chez cette
femme, il y avait de plus de nombreuses udérations tuberculeuses de l'intestin, et cheune de ces uledrations était devenne
le siége d'une soffusion sanguine foncée, qui ne dépassait pas
les hords de la perie de autétance, Enfin, nous avons vu nue
lésion qui nous a paru aveir, dans l'espèce, une certaine importance. Le vous parler de l'Oblitération d'ug grand nombre
de veines de petit et moyen calibre par des caillots noirs et
diffuents dans les points ois étaient produites de larges suffusions sanguines, c'est-à-dire dans le tissu conjonctif unissant
les muscles et formant la gaine des tandous, Catte lésion

subriques de médecins et non de savants. Cette idée, à nos yeux, n'a de la justesse que l'apparence. Si elle était rigoureusement appliquée, elle dépouillerait bientôt de tout éc'at, de tout prestige, de teute personnalité, le corps savant qui la subirait. Les connaissances nécessaires? Mais il n'y a pas un médecin ou chirurgien des hôpitaux, pas un agrégé qui, dans la branche qu'it cultive, ne les possède parfaitement, quelquefois mieux qu'un professeur engourdi par l'âge, fatigné par le travail ou emporté dans le train de la grande clientèle. Et pour ce qui est d'expeser galamment ce que tout médecin doit savoir, les aptitudes se pressent et l'on n'a que l'embarras du choix, Mais voici justement le danger! La réalisation de cette pensée sur le professorat, pour laquelle le concours, tel que nous l'avons vu fonctionner, conviendrait en effet excellemment, c'est le triomphe de ce dont on apprend chaque jour à se mélier davantage ; de ce qui est le plus capable de tromper le jugement public ; de ce qui amène le partage inique des influences dans le monde, du succes dans les professions,

de la hiérarchie dans les administrations, de la prépendérance dans les affaires politiques; c'est le trioniphe de l'apparence sur la réalité, du clinquant sur l'or, de l'habit sur la personne; c'est, peur tout dire en un mot, le triomphe de la parole!

Non, il ost impossible de désintérosser ainsi le corps enseignant de sa romomée seientifique. On pourrait finire, avec es sysème, des facultés; on ne orderait janais des écolos. Et, nous le damandons, à qui pourrait-il être indifferent de voir s'évanouir cette lumière de l'Écolo de Paris à laquelle, il n'y a pas longlemps, le monde entire s'éclairuit, et qui, nous l'espérons, après s'ôtre répandue sur les autres pays, se concentrera de nouveau à son premier l'oyer 9 durôn ne dise pas que cette flumine, si brillante il y a entirun un demi-siècle, s'était allumée dans le concours du temps. On montraria nisément, par l'evenuple de Lonnee, de Brunssais, d'Andral, de Crayellhier, que si le concours lui emps, and de l'édat, lu n'est pas vrai qu'elle soit venue de lui; que, blon au contraire, le concours de cette époque, en ouvrant la perit de la Faculté vasculaire est-elle spéciale au scorbut et jone-t-elle un rôte dans les ruptures des capillaires qui fournissent l'hémorrhagie? C'est ce que je ne suurais dire encore. Je sais que M. Brouardel a rencontré dans un cas une lésion semblable. Il faut attendre des faits en plus grand nombre et des recherches plus approfondies que celles que nous avons pu faire jusqu'iei, pour tracer le tablead des lésions du sorbut. Je me borne à indiquer les particularités les plus intéressantes que l'ai dét à même d'observer.

Que dirais-je du traitement qui ne soit déjà comut ? Le note cependant le bien-être et le soulagement que procurent les bains additionnés de savon noir, de set alcain on de sulfate de zinc; les applications de cataplasmes ou de compresses imbibetes d'eau blanche sur les parties rendues doulourences par les grands épanchements sanguins. Enfin, recommanderai-je l'usage du tartrate ferrico-potassique, dans l'hypothèse que la théorie de Garrod, sur le défaut des sels de potasse dans le sang, att quelque fondement? M. Brouardel m'a dit en avoir obtenu des résaltats heureux et rapides.

Au résumé, le traitement classique, l'alimentation délicate et variée, et les bains répétés, m'ont paru conduire le mieux les malades vers leur guérison.

A. Legroux.

Nous croyons savoir que M. le professeur Lasègue ne s'est pas attaché à la pensée qu'il avait eue d'abord (et que nous avons indiquée dans le dernier numéro) de considérer la forme régnante du scorbut comme ayant de grandes analogies avec les affections exanthématiques; et offrant comme elles une succession réglée de manifestations symptomatiques.

A. D.

TRAVAUX ORIGINAUX.

Maladics réguantes.

ÉTAT SANITAIRE DE PARIS PENDANT LE DERNIER TRIMESTRE DE 4870, COMPARÉ A L'ÉTAT SANITAIRE DU TRIMESTRE CORRESPONDANT DE 4869, par M. BOUCHARDAT (1).

Après les opérations de la guerre, après la question des subsistances, ce qu'il importe le plus de connaître dans une ville assiégée, c'est l'état sanitaire de la cité et des camps,

(1) Ge travoil est extroit de la Revue des cours scientifiques, t, VII, p. 781.

à quelque savant qui l'aurait un jour franchie sans son aide, comme M. Bouillaud, l'a fermée à d'autres dont les cliniques libres étaient assiégées par les médecins étrangers, à M. Louis par exemple, comme il la fermerait peut-être aujourd'hui, si l'on en appliquait rigoureusement la loi, à un célèbre physiologiste qu'on nommera sans peine. Encore une fois, on ne fonde pas une célèbre école d'instruction avec un groupe de professeurs diserts; il y faut les esprits originaux, les promoteurs d'idées, les grands observateurs, ceux enfin qui sont les représentants consacrés de la science qu'on y enseigne ; il les y faut, pour ainsi dire, à tout prix, en dépit de leur infériorité sons le rapport de l'élocution; et il les v faut de bonne heure, dans le rayonnement de leur nom, dans la force de l'âge et l'activité de l'esprit. En les évinçant, une Faculté s'expose à s'effacer peu à peu devant les Académies on les antres établissements scientifiques qui se hâtent de les accueillir; le corps entier ne manque pas seulement l'occasion d'acquérir un nouveau lustre, il en perd du sien en proportion de celui qu'il refuse ; et, avec son Dans ces douloureuses conditions, la maladie a souvent frappé des coups plus cruels que les combats les plus sanglants. Les prévoir et indiquer les moyens de les prévenir le mieux possible, voilà le but que nous devons chercher à atteindre.

Bien que la population de Paris ne soit pas la même, ni pour le nombre ni pour l'état social des habitants qui la composent, pendant le trimestre qui vient de s'éconier et pendant le trimestre correspondant de 1880, la comparaison de la mortolité à ces deux époques doit cependant nous fournir de précieux renseignements.

Le chiffre de la mortalité dans Paris pendant les mois d'octobre, novembre, décembre 4869, a été de 44 378; pendant les trois mois correspondants de 4870, de 27 574.

La valeur de ces chiffres ne peut apparaître que par la comparaison des principaux éléments qui interviennent.

Le donne dans les deux tableaux suivants les chiffres des décès causés par les principales maladies régnantes pendant les derniers trimestres de 1869 et de 4870. Pour cette dernière année, l'indique les nombres se rapportant à chaque semaine; cela est nécessaire pour suivre l'action graduelle des influences obsidionales.

Relevé des décès causés par les principales maladies régnantes pendant les mois d'octobre, novembre et décembre 4869.

	OCTOBRE	NOVEMBRE	DÉCEMBRE	MORTALITÉ DU TRINESTRE
Yariole	40	83	134	257
Scarlatine	26	13	28	67
Rougeole	22	37	44	103
Fièvre typhoïde	110	133	103	346
Scorbut	30	19		»
Érysipèle	28	31	35	94
Bronchite	177	214	355	749
Pneumonie	178	331	364	873
Diarrhée	70	39	35	144
Dysenterie	48	10	1 7	35
Choléra	8	2	2	12
Angine couenneuse	24	22	21	67
Croup	32	36	61	129
Affections puerpérales	28	34	36	98
Anconyna puerpermea				
Totaux cénéraux	761	985	1225	2974

renom, il perd bientôt sa clientèle, celle au moins d'au delà des frontières. Ce n'était pas un exposé didactique de la philosophie courante qui attirait, au moyen âge, dans les écoles de Paris la jeunesse de l'Europe entière ; c'était le nom d'un Abeilard, d'un Roscelin ou d'un Guillaume de Champeaux ; et an xvn° siècle, le même honneur, à coup sûr, ne serait pas échu, sans Boerhaave, à la petite ville de Leyde! D'ailleurs on exagère fort, suivant nous, la difficulté de rendre clairement et intelligiblement ce qu'on sait bien; et sans vonloir prendre là-dessus à la lettre un vers connu de Boileau, nous sommes convaincu que, sauf de rares exceptions, la pensée que ce vers exprime est, de la part d'un homme intelligent, réalisable par la parole aussi bien que par la plume. L'exercice, en ce genre, est un maître qui n'échoue jamais tout à fait, qui fait souvent des merveilles, et il n'est peut-être pas de meilleurs orateurs que ceux qui, ayant trouvé d'abord des difficultés dans leur scrupule même pour l'enchaînement des idées et leur goût pour le choix des mots, se sont appliqués

N۰	6.	-	101
----	----	---	-----

CAUSES DE DÉCÉS (1870)	AU 6 OCTOBRE	AU 15 OCTOBRE	AU 29 OCTOBRE	DU 25 AU 29 OCTOBRE	DU 30 OCTOBRE AU 5 NOV.	AU 12 NOV.	DU 43 AU 49 NOV.	AU 26 NOV.	pu 27 NOY. AUSDEC.	AU 40 DEC.	DU 44 AU 47 DEC.	AU 24 DEC.	NU 25 AU 34 DEC.	TOTAUX GENERAUX.
Variole	212	311	360	378	380	419	434	386	412	398	391	388	454	4920
Scarlatine	13	15	7	9	6	7	14	17	9	10	11	11	5	124
Rougeole	16	12	7	5	12	9	9	11	21	22	22	19	19	183
Fièvre typhoïde	54	54	55	62	63	62	94	103	140	137	173	221	250	1417
Erysipèle	6	41	10	8	44	7	42	17	9	7	16	14	16	144
Bronchite	56	55	70	77	72	82	92	89	99	107	190	172	258	1419
Pneumonie	50	66	66	71	69	79	73	81	92	108	131	147	201	1232
Diarrhée	69	72	76	99	87	91	91	92	76	83	103	73	98	1110
Dysenterie	18	26	23	49	32	39	25	25	25	33	38	30	51	414
Choléra	2	2	3	4	4	4	2	4	4	4	2	3	n	20
Angine couenneuse	2	9	5	7	9	14	5	9	6	8	9	6	13	101
Croup	8	5	4	5	6	5	10	11	10	6	12	44	16	109
Affections puerpérales	5	10	4	8	12	6	8	11	8	9	15	6	- 8	130
Autres causes (1)	30	В	а	n	э	33	n	10	D	2	D	ю	a	В
Total général.	1483	1610	1746	1878	1762	1885	2064	1927	2023	2455	2723	2728	3280	27569

Je rangerai les maladies régnantes sous les quatre titres que j'ai déjà adoptés.

Maladies principalement déterminées : 1° par les privations et les souffrances; 2º par le refroidissement non suivi de réaction; 3° par l'encombrement des non acclimatés; 4° enfin les maladies obsidionales proprement dites.

4° An nombre des maladies déterminées par les privations et les souffrances, nous trouvons au premier rang la diarrhée : elle a causé 444 décès dans le dernier trimestre de 4869, et 1110 dans le trimestre correspondant de 1870. Le chiffre de la mortalité a peu varié entre les semaines du trimestre : il s'est un peu accru dans les trois dernières: 103, 73, 98; il était de 69 dans la première. Il semble cependant s'augmenter un peu, car il a été à 151 dans la première semaine de janvier, de 143 dans la seconde, de 437 dans la troisième, et 134 dans la quatrième. Notre pain obsidioual n'a pas eu de fâcheuse influence.

L'excès de mortalité, par suite de diarrhée, du dernier trimestre de 1870 sur le trimestre correspondant de 1869, tient

(1) Je n'ai pas donné les chiffres compris sous la désignation. Autres causes de décès. On les obtiendra pour chaque semaine, on additionnant les nombres des maladies désignées et en retranchant le total du total général.

Le total des décès, qui était de 3280 pour la dernière semaine de décembre 1870, s'est élevé à 3680 la première semaine de janvier 1871, à 3962 la deuxième, à 4465 la troisième, et à 4376 la quatrième.

aux modifications considérables qu'a dû subir le régime alimentaire des très-jeunes enfants : ce sont eux, victimes bien innocentes, qui ont été surfout frappés.

La rigueur de la saison a contribué aussi à déterminer et à aggraver les diarrhées chez les soldats, les gardes nationaux aux remparts, et les ménagères aux portes des boucheries.

Les ravages de la dysenterie, sans être excessifs, sont cependant plus considérables en 4870 qu'en 4869. Le chiffre des morts n'était, en effet, que de 35 pendant le dernier trimestre de 4869, il s'est élevé à 444 pendant le trimestre correspondant de 4870. Voici les chiffres des premières semaines de janvier 4871 : 52, 46, 42, 48. J'exposerai plus loin, à l'article des maladies obsidionales, les motifs qui me portent à ranger dans le même groupe que la diarrhée les dysenteries. qui ont éprouvé les troupes et la population de Paris,

2º Me voici arrivé aux maladies déterminées ou aggravées par des refroidissements non suivis de réaction. Je ne m'occuperai que de la bronchite et de la pneumonie.

La mortalité à la suite de bronchites a été, pendant le dernier trimestre de 4869, de 745; elle s'est élevée presque au double pendant le trimestre correspondant de 4870 ; elle a été de 1419.

Dans les deux années, ce sont les mois de novembre et décembre qui ont progressivement donné les nombres les plus élevés; mais il importe de remarquer que, pour 4870,

longtemps à mettre d'accord les exigences savantes de la langue avec les impérieuses nécessités de l'improvisation. Que de noms propres nous pourrions citer dans la politique et dans les sciences!

Eh bien! le concours est-il compatible avec ce caractère du professorat? Voilà la question,

Nous répondons immédiatement : Oni ; mais une explication est nécessaire. L'affaire du professorat, comme toutes les affaires du monde, n'est pas dominée par un point de vue unique; elle se présente mêlée à des besoins divers, complexes, presque contradictoires, dont il s'agit de balancer les mérites relatifs, pour arriver à la meilleure solution pratique. Nous prenons, comme nous le disions en commencant, les institutions médicales en l'état ; et c'est de ce point de vue que le concours nous apparaît comme préférable encore aux autres modes usités jusqu'ici en France. En réalité, nous savons bien qu'il existera toujours un certain antagonisme entre la large part que nous voulons faire aux titres acquis et la condition essentielle du conçours lui-même, qui est d'être une lutte de laquelle doit sortir un vainqueur. Mais, si l'on veut bien y réfléchir, on reconnaîtra qu'il suffirait, pour atténuer dans la mesure suffisante cet antagonisme, de modifier le fonctionnement du concours, et qu'il s'agit dès lors de savoir s'il serait possible de mettre ce fonctionnement en harmonie avec les droits de la science et du travail, et avec l'intérêt bien entendu des Facultés elles-mêmes. Si cela est possible, il est évident que le concours reprend son grand, son précienx avantage : celui de soustraire le recrutement à l'arbitraire. aux entraînements, aux passions d'un seul on de plusieurs, tantôt d'un ministre, tantôt d'un corps « à qui rien de l'homme n'est étranger ». Manifestement aussi il s'exonère en partie du défaut qu'on lui a souvent reproché, de gaspiller en de fatigants exercices de mémoire et de parole le plus beau temps de la jeunesse studieuse. Ce ne sera pas encore une institution parfaite; mais ce sera la moins mauvaise en ce genre de celles qui se sont succédé, et cela doit suffire à la sugesse humaine.

l'aggravation s'est fait sentir dans les quatre dernières semaines de décembre, et surfout dans la dernière, où le nombre des décès par suite de bronehlte a été de 288. Dans la première semaine de janvier, elle s'est élevée à 343, à 457 dans la deuxtéene, à 598 dans la troisième, à 518 dans la quatrième.

Aux causes de refroidisseusent que nous avons notées, il fant ajouter l'influence des privations : si un sujet vigoureux et bien nourri supporte facilement les atteintes d'une bronchite, il n'en est plus de même d'un vieillard ou d'un individu épuisé par l'alimentation insuffisante apar le froid.

Les résultats pour la procunonie, quoique moins différents que pour la brouchite, sont entere beaucoup plus lâcheux dans le dernier trimestre de 1870 que dans le tirmestre de 1898. Les décès à la suite de poumonio étaient dans celui-ci de 873 ; il y en a eu 4333 dans le dernier trimestre de 4870. Dans la première senable de janvier 262; 390 dans la desintéerine, et 478 dans la quatrième, et 478 dans la quatrième.

Des pivations si nombreuses de choses qui pour notes sont des besoins récls anubent la mière physiologique, qui conduit, les conditions d'âge et de temps étuit réunies, à la tuberculleation pulmonire. Je prévis un latge contingent de victimes pour cette cruelle maladie. Les jounes hommes qui chaque jour sont livrés aux exercices de la guerre seront plus épargnés que les jounes filles qui ont endoré la mière en restant dans leurs habitudes édentaires.

Je connais plusiemrs mobiles qui, arrachés par la guerre à leurs occupations de burcau, ont aux remparts et aux exercices pris des forces, de l'énergie physique et semblent échapper à l'imminence de la phthisie.

3º Les maladies que je range sous le titre de coutopiesses à misanes diffus permanents (variole, scarlatine, rougeole, fièvre typhoide) deraient donner une augmentation très-notable de léthnillé poirr 1870. En effet, outre les mauvaises conditions hygiéniques que nous avons endurées et qui son des causes prédisposantes très-importantes, l'entrée dans Paris d'un nombre considérable de non accinées de la non vaccinés offrait les conditions connues d'évolution, de ces redoutables maladies.

Nous n'avons pas en d'épidémies proprement dites de soartatine ni de rougeole : pour la première matadie, le chiffre des décès a été de 67 en 1869, et de 124 en 1870 ; pour la deuxiònie, de 103 en 1869, et 183 en 1870 ; toujours pendant les derniers trimestres.

Il est probable qu'en 1870 la diarrhée et la variole ont enlevé beaucoup de jeunes enfants, victimes désignées de la seariatine et de la rougeole qui ont été devancées dans leurs coups. Bisons cependant que dans la première seminien de janvier le chiffre des décès par suite de rougeole est de 34, et de 30 la deuxière le chiffre des décès par suite de rougeole est de 34, et de 30 la deuxière y de 30 ans la crua-

trième, nombres les plus élevés depuis le siége. Ces c'hiffres semblent indiquer un commencement d'épidémie de rougeole, ou des compileations de cette maladle causées par los refroidissements.

Nous traversons depuis plus d'un an une grave recrudescence d'épidémie de variole; je l'ai prévue, je le disais à l'Académie dès le mois d'octobre 4869, bien que pour ce mois le chilire des décès ne s'élevât qu'à 40.

Dès que j'ai appris par l'Officiel l'arrivée à Paris des mobiles des départements, j'ai aunoncé au Conseil une grande épidémie de variole, si les précautions les plus promptes et les plus énergiques n'étaient prises pour la conjurer.

Mes prévisions ne se sont que trop réalisées. La mortalité, par suite de varioie dans le dernier trimestre de 4869, a été de 257 (40 en octobre, 88 en novembre, 131 en décembre). Elle s'est élèvée pour le trimestre correspondaut de 1870 à 4920. Les soldats, les mobiles nouvellement arrivés à Paris, et les réfugics principalement, ont en le plus à souffrir.

Le chiffre de la dernière senaine de décembre est le plus cieve (454). Cet excès de mortalité ne doit point être attribué à une recruidescence de l'épidémie, mais à l'influence du froit excessif qui a déterminé, chez beaucouit p de váriolenx, de redoutables complications du ciéé de l'appareil respiratoire. Le nombre des décès par suite de variole est descendu à 329 pendant la première senaine de janviere; il s'est élevé à 339 la deuxième, à 380 la troisième; il est descendu à 347 la quatrième.

La mortalité par suite de la fièvre typhoïde offre également des différences considérables pour les derniers trimestres des deux années; elle a été de 346 pour le dernier trimestre de 4869, et de 4417 pour le trimestre correspondant de 1870.

Gette aggravation, je l'avais prévue et annoncée; j'ai persisié dans mes prévisions, bien que durant les premières senaines du deraitel trimestre de 1870 les chilfres des décès par suite de fiève typhiche fusseut relativement peu clierés et pour ainsi dire siationatres: 61, 55, 55, 62, 61, 62. Mais dans les deraitères senaines ces chilfres s'élévent rajidement: 137, 173, 221, 250; pour s'acerolire encore dans les premières semaines de jaméire: 354, 1901, 378.

Un fult qu'il faulra noter dans l'histoire des deux épidémiet concenitantes de variole et de fière typholie, c'ést que la première a notablement devancé la sécondé, al l'on a égard à la progression des décès. Il faut dire que dépuis déjà longlemps la variole avait fait beurcoup de vietimes à Paris, et que le missue spécifique de cette maladle devait y être plus répandu.

Il est un dernier fait sur lequel je érois devoir Insister. L'étude de la propagation des épidémies de varible et de fièvre typhoïde dans des localités voisines m'antorise à con-

Mais nous entrons ici dans une partie dii sujet qui demande des développements un peu longs pour un seul article et que nous ne voudrions pas seinder. Nous demandons la permission de les renvoyer au prochain numéro.

P. S. → Cel article était imprimé quand nous est tombé sus la main le Rapport même qui en été l'occasion, et qui n'avant pas été communiqué à la presse. Sous un régime qui est out doit être celui de la publicité, nous ne croyons commende aucune indiscrétion en reproduisant ce rapport in extente (voy. p. 1498.)

A. DECHAMBRE.

Intensity.— Il out risulté due circou-inness qu'il y a une monent just de quatre-vingle places d'interne vaneire. Les metre immédiatement au conceiurs, es serait s'exposur à ablaiser la valeur des épreuves, d'autant plas que le travait réguleur n'a getre ét de possible aux candidais depuis apri ou huit mois. Ebabir deux concours successifs pour une quarantaine de places chaque lois, se estrit par un remaine de places chaque lois, se estrit par une moit de la comment de la c

— Nous somines très-heurenx de réparer une erretir comnise par plusieus journaux et que nous avions reproduite avec réserve. M. le docteur Morère (de Painiseau) n'a pas été fusillé par l'onnemi, et sa vie n'a pas même été menacée. clure que les soldats de l'armée ennemie, s'ils ne sont pas vaccinés et revaccinés, ont dis outfirir comme nous des teintes de la variole, et que la flèvre lyphoide les moissonne ou les moissonners beaucoup plus fortement que nous, câr ils ne sont pas acclimatés, et ils offrent presque tous la condition d'âge la pluis favorable à l'évolution de cette maladie.

4º Les principales maladies obsidionales sont le typhus, la dysenterie, le scorbut.

La typhus unit fatalument, comme je l'ai depuis iongtempe diabit, sous la double influence de la famine et de l'encombrement. Le facteur famine peut être remiplacé par la réunion de diverses autres causes qui ambient la ruine de l'économie (alimentation insuffisante, froid sans résistance convenable, travaux excessifs, maladies antérieures, scorbut el dysenterie, etc. 1

Jusqu'tei le typhus nous a complétement épargnés; si notre régime a été considérablement réduit, ce fait nous prouve au moins que nous n'avons pas enduré la famine.

La dysenterie contagieuse se développe sous l'influence de l'encombrement des camps ; les conditions qui en favoriseut l'évoiution sont l'alimentation insuffissante ou de mauvaise qualité, la chaleur, les effluves des maraits. Ces conditions ont heureusement manqué; nous n'avons pas eu nflaire à la dysenterie contagieuse, cur les décès, presque lous, ont été particulièrement atteune ambulance, aucune maison n'ont été particulièrement atteuts; cependant les chiffres progressifs des décès par suite de dysenterie : 25, 33, 38, 30, 51, dans les dernières semaines, commandent de redubier de vigilance. Ils me so sont pas élovés en janvier : 52, 46, 42, 48.

Nous no saurions trop insister sur la nécessité de veilier à la parfaito tenue et à la désinfection des lieux d'aisances dans les divers campements.

Pas plus que le typhus, le scorbut ne figure sur la liste des causes de décès pendant les trimestres des années 1869 et 1870.

Par la lecture attentive des observations des médeeins qui ont le mieux étudie le scorbut, Boerhaave, Lind, Milmann, par mos relations constantes avec les médeeins de la flotte, par mos observations personnelles en collaboration avec unon ami l'illustre alicinisto Leuret, le suis arrivé à conclura que le scorbut se développe sous l'influence de la continuité du froid à la périphérie, par le froid extrieur et par l'inaction, l'économic étant préparée aux coups du scorbut par l'alimentation insuffisante ou par l'usage habituel des viandes saicées.

Nous avons le froid extérieur: nos gardes nationaux sur les remparts ne sont pas rompies aux exercies énergiques; nous devons donc craindre le scorbut, et chorcher à en éloigner les cautes, en agissant lorsquio nest en plein air, et en re garantissant le mieux possible contre les atteintes du froid lorsqu'on est au rences de la rences

Bien que nous ne soyons atleints par aucune maladie de siége, en présence du chiffre progressif des decès, les hommes chargés de la défense et de tout ce qui intéresse la cité doivent penser incessamment à l'état sanitaire de Paris, car, lorsque certaines maladies éclatent, leurs ravages dans les camps ou dans les villes assiégées deviennent rapidement fonctions.

En Crimée, 1856, le typhus a fait dans notre armée 1435 victimes dans le mois de février, et 1830 dans le mois de mars, sans y comprendre les évacuations.

Dans de pareilles circonstances, le temps et la maladie exercent plus de ravages que l'action la plus énergique.

P. S. Ce travail sur l'état sanitaire de Paris pendant le dernier trimestre de 4870, comparé à l'état sanitaire du trimestre correspondant de 4869, a été lu au Conseil de salubrité dans sa première séance de janvier 4871. J'ai eu le soin de le compléler pendant l'impression. On trouve à la note de la page 401 les chiffres totaux des décès pour les quatre semaines de janvier, puis, en traitant des maladies régnantes, f'ai indiqué les nombres des décès pour chacune d'elles pendant ces quatre semaines.

Voici un tableau, modifié par la mairie de Paris, se rapportant à la quatrième semaine, qui va nous fournir l'occasion de queiques remarques ;

Bulletin hebdomadaire des décès déclarés à l'état civil du 21 au 27 janvier 4874,

CAUSES DE DÉCÈS	d's arrété	opulati près le 1 le 7 j 019 877	ARMÉE —— Troupe de	TOTAUX		
	su-dessous de 1 an.	de 1 an à 15 ans.	de 15 ans à 50 ans.	de 50 ans et au-desens	ligne et garde mobile	
Variole	42	40	197	25	23	327
Scarlatine	3	3	Α.	20	2	9
Rougeole	10	22	В		7	39
Pièvro typhoïde	,	35	68	5	205	343
Erysipèle	2	33	2	3	р	7-
Bronchite	9t	413	71	161	112	548
Pneumonie	30	40	104	145	159	478
Diarrhée	31	69	9	24	4	134
Dysenterie	- 1	8	12	20	7	48
Choléra	- 1	30	30	19	2	2
Angine couenneuse	1	11	1	3	39	16
Croup	4	8	2	10	10	14
Affections puerpérales Affections chroniques et	19	а	13	29	10	13
accidents divers	588	368	447	661	76	2140
Accidents (Combat	,,,	2	54	4	171	234
de guerre (Bombardement	ъ	9	17	14	47	57
Totaux	800	728	1001	1065	782	4376

La variole, comme dans les conditions normales de la ville de Paris, a fait plus de victimes de la naissance à un an et de quinze à cinquante ans que de un an à quinze. — La troupe de ligne et la garde mobile n'ont fourni que vingt-trois victimes. On aperçoit la le bénéfice des vaccinations pratiquées dans l'armés sur une layre échelle.

Sur les trente-neuf décès causés par la rougeole, sept sont de l'armée, pas un de la population civile passé quinze ans. C'est une preuve que nous avons un commencement d'épidémie de rougeole.

La flèvre typhoïde frappe des coups cruels sur les militaires et les réfugiés. Je crois que bien des décès attribués à la bronchite, à la pneumonie, résultent de complications de flèvre typhoïde.

Le chiffre des décès par suite d'érysipèle n'est que de sept, et pas un dans l'armée; ce qui démontre, au point de vue de cette contagion, l'état satisfaisant de nos ambulances et de nos salles de blessés.

ceue contagion, i etat saussaisant de nos ammunates et de nos salles de blessés. La dysenterie a frappé plus vivement la population civile que les militaires ; ce fait démontre que nous ne sommes pas

affligés de la dysenterie des camps.

Pas d'épidémie de fièvre puerpérale depuis l'évacuation des maternités et des salles d'accouchement.

Voici maintenant un relevé des décès constatés dans les quatre semaines du 28 janvier au 24 février :

Mortalité totale : 4674, 4454, 4403, 3944. Variole : 258, 225, 474, 434. Rougeole: 29, 30, 35, 27.

Frever tyhofide: 324, 260, 298, 301.

Bronchite: 627, 593, 539, 557.

Pneumonie: 465, 468, 471, 410.

Diarrhée: 450, 144, 458, 481.

Dysenterie: 63, 57, 59, 52 (4).

SOCIÉTÉS SAVANTES.

Académie des sciences.

SÉANCE DU 27 FÉVRIER 1874. — PRÉSIDENCE DE M. FAYE.

Commenze.— M. Netter, médecin en chef de l'hôpital militaire de Rennes, envoie une note sur les expériences qui ont été faites récemment pour combattre la pourriture d'hôpital avec du camphreen pourde appliquée na hondance sur la plaie. Dans sonservice et dans celui de M. Aubry, chirurgien en chef, on avuit vainement combattal la pourriture d'hôpital par les noyens usités : perchlorure de fer, alcool phéniqué, etc., le mal gagmait toujours. Le camphree no poudre fut appliqué résabondamment, et, en quarante-buit heures, la pourriture d'hôpital glasprut. Trois sujets furent ainst traités arec succès.

Vasione. — Un Correspondant demande à l'Académie de vouloir bien préciser les moyens auxquels il faut avoir recours pour débarrasser de leurs germes miasmatiques les appartements dans lesquels on a soigné des varioleux. La question, très-importante, surtout en ce moment, mérile l'attention.

M. le Président prie MM. Laugier, Nélaton, Bussy et Payen de vouloir bien rédiger à cet égard une instruction pour la prochaine séance.

ALIMENTATION. — M. Ch. Tellier addresse des observations sur les inconvénients que présente le soufflage des animaux de boucherie pendant l'été. On sait qu'en hiver c'est un procédé courrant que de souffler les animaux pour faciliter le dépoullement. En été, les bouchers y renoncent, parce que la viande des animaux ainsi traités s'altère beaucoup plus vite. C'est qu'en effet le soufflage introduit avec l'air une grande quantité de germes fermenteseibles. Aussi M. Tellier recommande-t-il avec raison, et ce serait facile, d'établir dans les abattoirs des appareils ne projetant que de l'air pur et débarrassé de sporces, ou pourrait dès lors continuer l'opération du soufflage, été comme hive.

HYGIÈNE PUBLIQUE. — M. Alfred Durand-Claye, ingénieur des ponts et chaussées, envoie une note sur l'assainissement municipal de Paris pendant le siège.

Le service de l'assainissement municipal de Paris dut forcément subir de notables modifications dans son fonctionnement par suite de l'investissement et du siége de la capitale. La banlieue d'ant occupié par l'ennemi dans un raspon très-voisin de l'enneinte, toutes les opérations qui s'accomplissent hors de la ville proprement dite cessèrent pour la pupart d'être possibles; et, cependant, les exigences de la salubrité d'atent plus grandes que jamais en présence d'une population de deux millions d'habitants, dont un grand nombre de réfugiés, en présence des maladies nombreuses qui, à la fin du siége, devaient élever la mortalité à cirqu mille décès par semaine.

Les détritus, dont la prompte disparition assure seule la salubrité de la cité, sont les vidanges, les eaux d'égout, les ordures menagères.

En temps normal, les vidanges, extraites presque toutes par pompes et tonneaux, sont transportées au dépotoir municipal de la Villette, d'on elles sont refoulées par machines à la voirie de Bondy pour être transformées partiellement en pou-

(1) Le Bulletin hebdomadaire des décès, actuellement sous la direction de M. le docteur Jules Worms, a subi quelques modifications avantageures. Nous comptons désormais le publier. (Note de la Rédaction.) drette et en sulfate d'ammoniaque; les eaux vannes non ntilisées redescendent par une conduite spéciale dans l'égout collecteur départemental qui les conduit dans la Seine à Saint-Benis.

Les eaux d'égouts, réunies de proche en proche par les galeries souterraines, finissent par déboucher en Seine par deux collecteurs, celui de Clichy et celui de Saint-Denis.

Les ordures ménagères, après avoir été déposées dans la soirée le long des trottoirs et avoir été exploitées pendant la nuit par neut mille chilfonniers, sont culevées par des tombereaux dans la matinée et transportées dans la banliene oi les se transforment par exposition à l'air en un engrais nommé

Pendant le siége, ces opérations normales furent modifiées de la manière suivante :

Le village et la forèt de Bondy se trouvèrent dès les premiers moments d'investissement sur la liuite extrème des avantpostes. Il devint absolument impossible de continuer le service
habituel du dépotoir de la Villette avec refoulement juayrà
la voirre de Bondy. Une coupure fut pratiquée sur la conduite
de refoulement aux environs de Pantin; puis on étabit une
communication directe entre cette conduite et le canal de refour très-voisin par lequel les caux vannes redessender babibaris. Les machines du dépotoir continuèrent à functionner,
refoulant simplement juayrà la coupure et accusant une
diminution de plus de motité sur la pression qu'elles ont habituellement à supporter. Les mathères déscendaient aiusi directement dans le collecteur départemental, sans qu'aucun inconvoient ait été signalé dans cette solution si simple.

Il semble démonté, par cette expérience de hasard, que le service de Bondy peut être supprimé, et que l'exploitation de la voirie n'aura plus de raison d'être dès l'instant où le colcicure départemental cessera de tomber en Seine, et sera réuni à celui de Clichy pour traverser la plaine de Gennevillies.

Quant au service à l'intérieur de la ville, il se fit presque constamment suivant les procédés habituels. Les tonneaux vensient toujours se déverser au dépoloir; seulement on ne poussait pas la vidange à fond, se contentant d'enlevre dans les allièges les parties suffissamment fluides. Les autres matières furent réservées pour le réablissement du service normal et de la navigation sur le canal de l'Oureq. C'est en effet par ce canal qu'en temps ordinaire elles sont transportées du dépotoir à la voirie, Quant aux solides des systèmes diviseurs, ils étaient d'abord accumulés sur un terrain voisi nu dépotoir et livrés, après quelques jours de tassage, à la compagnie Lesage, à son dépôt de la Willette.

Vers la fin du siége, les réquisitions de chevaux pour l'alimentation étant devenues d'absolue nécessité, une partie des tonneaux durent arrèter leur service, et le coulage à l'égout fut pratiqué quelquefois pour des unisons munies de branchements particuliers ou très-voisins de bouches d'égout.

L'ensemble du service éprouva, du reste, pendant toute cette opération, une réduction notable sur son importance normale; les propriétaires et l'administration ne pratiquaient les opérations qu'un cas d'urgence et de nécessité bien évidentes. C'est ainsi que le cube moyen apporté chaque jour au dépotoir descendit de la moitif environ de sa valeur ordinaire, soit à 700 mêtres ou 800 mêtres cubes.

Le service des égouts dans Paris et leur entretien se continuèrent suivant les procédés habituels. Seulement le cube d'cau versé aux égouts fut extrêmement rédnit, la distribution journalière des eaux publiques étant dessendue de 267 000 mètres cubes (juin) à 100 000 mètres cubes (décembre) et 80 000 mètres cubes (janvier), par suite de la coupure par l'ennemi de canal de l'Ourqe et de l'aqueduc de la Dhuis. Les lavages quotidiens des ruisseaux furent en outre à peu près complétement laissé de cété, par suite de l'insuffisance d'eau et de l'absence du personnel presque uniquement composé d'ouvriers prussiens.

Le cube déversé en Scine à Clichy et à Saint-Denis se trouva ainsi considérablement réduit. Les eaux du collecteur de Saint Denis, quoique chargées directement des matières du dépotoir, ne présentièrent pas de différence tranchée sur leur ancienne infection, alors qu'elles recevaient les caux vannes de Bondv.

Aux deux têtes des collecteurs, des espèces de masques de terre et de charpente firent installés darant toute la durée du siége, par la crainte quelque peu chimérique d'ouvrir par les galeries un accès aux ennemis pour pénétrer dans la capitale. La service d'épuration et d'utilisation des caux d'égunts dans la plaine de Gennevilliers fut forcément suspendu, le pont de Cliebr avant sauté le 20 sentembre, na ordre de l'autorié

militaire; les conduites de refoulement des eaux se trouvèrent

ainsi temporairement connées.

Le transport des ordures ménagères dans la banlieuc de Paris dut être complétement abandonné. De plus, les inconvénients du séjour des ordures sur la voie publique pendant la soirée, la nuit et la matinée frappèrent l'administration municipale. Par deux arrêtés du 44 septembre, rendus, l'un par le gouvernement de la défense nationale, l'autre par le maire de Paris, l'article 4er de l'ordonnance du 4er septembre 4853 fut rapporté; le dépôt direct des ordures ménagères dans les rues fut formellement interdit; elles durent être renfermées dans des scaux on autres récipients qui ne purent être déposés dans les rues avant eing heures et demie du matin. Les tombereaux d'éhouage circulèrent dans la matinée; leur approche fut signalée par le son d'ur e clochette; les retardataires purent ainsi apporter à l'instant même du passage les détritus qui furent chargés avec ceux que l'on avait déjà versés à L'avance. Les tombercaux étaient dirigés sur vingt dépôts situés dans les terrains vagues des arrondissements voisins de l'enceinte. Toutes ces opérations s'exécutèrent très-bien; la propreté des rues fut satisfaisante, malgré la réduction du personnel. Les dépôts publics n'offrirent aucun inconvenient, les matières étant rapidement transformécs en une sorte de terre brunâtre.

Perra novine. — M. Dumar, après quelques observations sur le sujet précédent, communique une lettre de M. Fûa sur la patte berine. De la discussion qui s'est dievée à ce sujet au sein de la Société d'agriculture, il résulte que la maladie n'est nul-lement transmissible à l'homme. Les faits constatés en 1814 et des expériences entreprises par des vétérinairessir eux-mêmes démontrent péremptoirement que la viande de l'animal atteint de typhus n'est pas malsaine.

A ce propos, gioute M. le secrétaire perpétuel, il est toujours bon de faire remarquer qu'il y a avantage à introduire dans l'Alimentation les viandes bien cuttes, celles dont on a tué par la température toute trace de germae. Ainsi on conserve les viandes en ce moment par trois procédés distincts: le procédé d'Appert, la dessiccation par le procédé Ozouf, et la salaison à Paide du nitre et du sel. Cette dernière méthode, qui donne d'excellents résultats, paraît devoir être réservée pour les animanx qu'on ne saurait souponner d'acuenne affection.

M. Bouley. La discussion soulevée est, en effet, très-grave, et je demande la permission, avant d'y insister tout spécialement dans une prochaine séance, d'arrêter quelques instants sur elle l'Attention de l'Académie.

En ce moment même la peste bovine fait d'énormes ravages en Bretagne, en Normandie, dans la Sarthe, la Marne, le

Berri, etc.

Nous ne sommes plus sous un régime où il faille cacher les mauvaises nouvelles; il faut que la nation française soit assex virile pour savoir tout entendre; et bien 1 la peste bovine, en s'abattant sur nos troupeatus, né sera certainement pas un des moindres maux que nous aura occasionnés cette désastreuse guerre de 4870; elle nous coltera bien des millions.

Quelques troupeaux introduits à Paris sont enx-mêmes atteints de la maladie; mais, hilons-nous de le dire, la viande des animaux malades de la peste est sans danger pour le consommatiern. Le fait est absolument hors de doute; il y aurait même innocuité à manger de la viande d'animaux charbonneux, bien que le elarirlon soit parfaliement transmissible à l'espèce humaine. Pendant le siège de Sirasbourg, en 1814, la garnison n'a mangé que des animaux atteints de la peste borine, et sans qu'il en soit r'estilé acueu inconvénient pour la santé publique. Encore une fois, la question est, sous ce rapport, parfaitement tranchée.

À Paris, le stock de la Villette était alteint par la peste. On a mangé de ces viandes qui ont part excellentes. La provision est, du reste, sur le point d'étre épuisée, elle le sera demain. Son innocutié a été complète cette fois comme toujours. Ce n'est pas up opint de vue de l'alimentation qu'il y a lieu de se préoccuper du typhus des bêtes à cornes, mais au point de vue de l'étongeme mortalité qu'il engendre dans les troupeaux.

C'est une ruine pour les pays envahis.

Depuis les Huns, chaque fois que l'invasion s'est produite de l'ouest à l'es, la peste est subtimenta haparue dans les contrées ravagées. Et le fait est facile à comprendre. L'approvisionnement de l'Allemagne comme de la Russie es fait parmi les troupeaux des vastes steppes de la Russie et de l'Asie. Or, il existe dans l'Europe orientale un foyer permanent d'infection; la maladie y est endémique; aussi clique troupeau transporté devient-il lui-mêne un foyer entir de propagation. Le mal se développe sur son passage avec une incroyable énergic. Jamais la France, quand elle a envalt l'est de l'Europe ou le sud, n'a apporté avec elle un parveil fléau. Nos troupeaux ne portent pas avec eux le germe de l'infection.

Les mesures sauitaires priese par l'administration française ont toujours défiendu avec succès nos animaux contre l'envahissement de la peste. En 1866, nous avons pu éviter le mal, alors que nos voisins voyaient leurs troupeaux décimés. Mais aujourd'hui la porte est grande ouverte au fléau que l'ennemi traine avec lui

Il terail urgent que les préfets prissent des mesures énergiques pour opposer le plus éfostacle possible à la propagation du mal. Il faut éclairer les populations au plus vite et faire en sorte que nos cultivateurs n'ignorent pas que le nouveau fiéau qui nous frappe n'est pas un des moindres dont le pays ait à redouter les nineuses attenties.

Ponr le bien de ma patrie, je n'hésite pas à mettre la plaie à vif et à exprimer toule un spensée ; l'houve est venue de tud dire en face, el il ne faut pas cacher la vérité sous le vain prétexte d'éviter de somer la craînte parmi les populations. Je reviendrai bientôt sur ce sujet, quand les renseignements que l'Attends me seront parvenue.

ÉTAT SANITAIRE DE PARIS PENDANT LE SIÈGE. - M. Decaisne lit une note sur ce sujet. Il cherche à découvrir les causes de l'effrayante mortalité qui a frappé la population assiégée, sartout pendant les trois derniers mois, en étudiant les six maladies types les plus communes : la variole, la fièvre typhoïde, la bronchite, la pneumonie, la diarrhée et la dysentérie. Pour la variole, à partir des premières semaines du siège, M. Decaisne signale particulièrement le séjour des mobiles de province chez l'habitant; pour la fièvre typhoïde, il rappelle qu'elle atteint de préférence les jeunes geus nouvellement arrivés à Paris, mal logés, mal nourris, soumis à des fatigues excessives et à la nostalgie. Pour la bronchite et la pneumonie, qui ont fait aussi tant de victimes, il accuse l'alimentation insuffisante, et, par suite. l'anémie, le refroidissement de tout l'organisme et sa moindre résistance aux influences extérieures. Enfin, quant à la diarrhée et à la dysentérie, il s'en prend à l'alimentation insuffisante, aux aliments avariés on mal préparés, au froid humide, an pain, et, pour les enfants, à la mauvaise qualité du lait.

Des chiffres officiels, il résulte que la mortalité pendant le

siège a présenté jusqu'à une augmentation de 300 pour 400 sur les semaines correspondantes de l'année dernière.

Académie de médecine.

SÉANGE DU 21 FÉVRIER 4871. - PRÉSIDENCE DE M. WURTZ.

M. le Président a le regret d'annoncer à l'Académie la perte qu'elle vient le faire dans la personne de M. Dongan. — Praprès la unionié personne de des des la language de la language de

Avaut de lever la séance, M. le Président nomme une commission composée de MM. Bédeard, Bergeron, Chauffard, Gosselln et Verneuil. Cette commission est chargée d'examiner les propositions présentées par M. Verneuil dans la dernière séance comme conclusion de la discussion relative an pronostie des lésions traumatiques dans l'alcooliste.

La séance est levée à trois heures et demie.

SÉANCE DU 28 FÉVRIER 4874. --- PRÉSIDENCE DE M. WUSTZ.

M. le docteur Galezowski lit une note intitulée : De l'influence

de l'alconisme sur la vue, dont voici une analyse:
On connait généralement combien sont fréquents les troibles des seus chez les individus atteints de delirem trenens, mals ce qui est moins comun, c'est la forme particulière d'amblyopie qui survient dans un alcoolisme chronique. Fourtant, dit l'anteur, cette affection est très-fréquente li Paris, surtout dequis l'était de siège, et tondis que sur plus de trois mille nouveaux matades de ma clinique de l'année dernière, je n'ai rencontré que dix-neut cas de cette amblyopie, il s'est présente plus de cinquante de ces malades pendant les cinq dernièrs mois.

Catta affection dépend évidenment des conditions hygiéniques exceptionnelles dans lesquelles nous nous trouvious pendant le siège, et comme les classes ouvrières se nourrissaient mal, et qu'un grand noinbre d'erbre elles remplaçait une partie de nourriure par l'alcoid qu'ils absorbient en grande quantité à jeun, il en résultait naturellement une absorption plus facile de ce poison et une intoxication lent parties.

C'est surtout dans la classe pauvre qu'on rencontre cette afferalement exempts. Evidenment l'intoxication se produit pius facilement lorsque l'estomac ne contient point d'aliments. le n'at vu qu'un seul cas d'amblyopie alcoolique chez les fentines; c'est pourquoi on peut dire qu'elle est exclusivement propre au sexe masculin.

Voici les signes qui caractérisent cette maladie :

4º La vue s'affaiblit d'une manière assez brusque, et elle reste ensuite sans grand changement pendant des semaines et des mois.

2º L'acuité visuelle s'affaiblit au point que les malades peuvent à peine distinguer de très-gros caractères.

3º La vision au loin se perd d'une maulère très-sensible, et à quelques pas il leur est impossible de reconnaître la figure d'une personne.

4º Le suir, les malades semblent voir mieux, le trouble de la vue est moins accentué, La même chose a lieu le matin, et j'ai vu des malades qui pouvalent très-bien lire le matin avant de quitter leur lit, tandis que, dans la journée, ils voyaient à neine à se conduire.

5º Par moments, il y de la diplopie et de la polyopie, ou bien les objets semblent se rapprocher ou s'éloigner lorsqu'on les fixe. Selon moi, ce phénomène ne peut être expliqué que par un spasme du muscle accommodateur.

6° Le trouble de la faculté chromatique n'est pas constant, tantôt le rouge paraît brun ou noir, et le vert devient gris. Souvent on remarque les contrastés successifs des couleurs trèsaccentuées.

accentuées.
7° Les pupilles sont souvent inégales, fortement dilatées et

peu mobiles.

8º A l'examen ophihalmoscopique, on ne remarque généralement aucune altération. Chez quelques individus, J'ai pu constater pourlant des infiltrations rétiniennes séreuses et des contractions apparentes dans les artères.

9º Cette affection est ordinairement rebelle au traitement; elle dure très-longtemps et ne cède qu'après la cessation com-

plète de l'usage des alcooliques.

40º On obtient une amélioration incontestable après l'usage de bronure de potassium porté à de hautes doses, comme cela avait été conseillé par le professeur Gubler contre l'alcoolisme en général.

41º L'expérience m'a démontré que le collyre à l'ésérine (calabarine), instillé deux fois dans l'œil, amène une amélioration inmédiate; c'est pourquoi je le considère comme un des mogens les plus importants dans le traitement de cette am-

42° Cette áffection n'est pas grave si elle est solgnée dès le début, autrement il faut craindre qu'elle dévienne chronique. En parlant de l'influence de l'alcoolisme sur l'œil, il est

En parlant de l'influence de l'alcodisme sur l'œil, il est indispensable de signaler aussi son effet désastreux sur les opérations ocutaires. J'ai vu quelquefois une simple excision de l'irie être suivie d'une iriti son d'iridechrordie; quelquefois la plaie cornéenne restait deux et trois semaines sans cicarisation.

Des accidents bien plus graves encore peuvent survenir consécutivement à une opération de la cataracte par extraction; on voit apparaître des irltis suppuratives et des sphacèles de la cornée qui compromettent le succès de l'opération.

Société de chirurgie.

SEANCE DU 14 DÉCEMBRE 1870. - PRÉSIDENCE DE M. A. GUÉRIN.

GORRESPONDANCE. --- PLAIES PAR ARMES A FEU. --- PRÉSENTATION DE PIÈCES.

- M. Vernauil dépose sur le bureau une brochure de M. Henri-Petit inittulée: Note pour servir à l'histoire de la phôtic inquinale consécutive à la compression de l'arrère fémorale au pit de l'anie. M. Verneuil pense que pour éviter ce genne d'accident et et remédier à l'insuffisance des dides, on pourrait se dispenser, en cas d'amputation, de comprimer la fémorale; c'est ce qu'il a dit aves succès.
- M. Marjoin. La cicatrisation sans suppuration des plaies par armes à feu est rare. Vouloir généraliser ces faits surait aussi mauvais que de détruire le précepte de la compression préalable des gros trouces arriériels dans les amputations dei membres. Si une compression mal faite ou trop forte peut donner des accidents, bien faite et modérée elle est utile et doit être conservée dans la pratique.
- M. Boinet. La cicatisation sans suppuration est moins rare qu'on ne pense: sur 10 1 blessures de guerre, j'ai vu 18 cas de réunion primitive, et sur ce nombre quatre fois less os étaient indréessés. Le citeriu in blessé ches lequel la baile avait traversé les condyles du fénur, et qui a guéri sans suppuration du trajet.
- M. Giraldès. J'insiste encore sur la nécessité d'explorer avec le doigt les trajets des balles, afin d'extraire les corps étrangers métalliques ou autres.
 - M. Larrey. En fait de blessures par armes à feu, il est très-

difficile de formuler des règles absolues. Il est une règle, cependant, qui comporte peu d'exceptions, c'est que toute blessure de ee genre devra suppurer plus ou moins.

- M. Verneuit. Si les faits nouvellement observés deviennent plus nombreux, ils modifieront les Idées qu'on s'était faites jusque-là sur les plaies par armes à feu. Cette différence dans les résultats tient probablement à l'influence du milieu plus favorable ici que sur le chann de bataille.
- M. Meunier présente un caient urinnire phosphatique du volune d'un ceuf de pigeon, recueilli par tui sur un vieillard de quatre-vingte aus. Lelobe moyen de la prostate était hypertrophié; il en résultait une gêne pour la miction, gêne à quelle M. Meunier attribué la formation de la concrétion littique.

SÉANCE DU 28 DÉCEMBRE 1870. - PRÉSIDENCE DE M. A. GUÉRIN (4).

DE LA COMPRESSION PRÉVENTIVE DES ARTÈRES DANS LES AMPUTATIONS.

- M. Verneuil. La ligature des artères pratiquée à mesure qu'on découvre les vaisseaux obvie très-heureusement à l'hémorrhagie. La quantité de sang perdu est égale ou même moindre que lorsque la compression préventive a été exécutée, ce qui, joint à l'insuffisance malheureusement trop fréquente de bous aides, constitue une véritable prééminence de la méthode en tittestion. La durée de l'opération n'est pas sensiblement plus grande. J'ai pratiqué de cette façon trois désarticulations de l'épaule, deux désarticulations de la hanche, une amputation intra-deltoïdienne du bras, et deux amputations de jambe, M. Maisounctive paraît avoir préconisé cette aréthode. Au sujet de la phiébite ingulnale, que j'attribue à la compression, je signalerai l'existence d'un caillot gelée de groseille à son milieu, et puriforme à ses deux extrémités, disposition qui ténicigne du début de la thrombose à l'endroit même où avait porté la compression digitale. S'il s'agissait, en effet, d'un caillot formé spontanément, la désagrégation de celut-ci servit à son summum au niveau du bout coupé de la veine, et irait en diminuant vers l'autre extrémité. C'est à cette thrombose que j'attribue l'éist phlegmoneux grave du moignon et la mort par pyohèmie chez deux de mes overés de cuisse.
- M. Turnier. J'ai assisté, il y a quelques années, M. Matsonneuve dans une amputation de cuisse faite sans compression de la féatorale. On dut à un certain moment reconrir à la compression pour modérer la perte du sang.
- M. Marjolin. Une statistique pourrait seule trancher la question. En province, la compression laisse souvent à désirer, et cependant on n'observe pas de phlébite, ni d'infection purulente.
- M. Girnitàs. La ligature faite à mesure qu'on divise les vaisseaux a été pratiquée par divers chirurgieus pour les amputations à la racine des membres. Larrey, dans son procédé de
 dévarticulation de l'épaule; recontamadait de faire comprimer
 par un aide le pédiente astillaire pendant qu'il finissait la section des parties moltes. Enfin, en Amérique, on a proposé
 pour la cuisse de tailler un l'ambeau externe, puis de scier le
 férnar, et de ne couprer qu'en dernier lieu un lambeau interne,
 alors qu'un aide a saisi celui-el par la base pour y comprimer
 la fémoraie. Ginthré dit avoir fait la désarictation de l'épaule
 sans rompression d'aucune sorte et sans perte de sang nobble.
 M. Goselin et uni nous avous assisté tierly dans une désariculation de l'épaule; uous pôunes, en procédant de la sorte,
 sisier et lier Taxillaire sans rette noiable de sans
- M. Verneuil. Les conditions d'insuccès après les grandes amputations sont trop complexes pour pouvoir faire la part de la phiébite et de la compression qui la provoque. J'al vu exé-

cuter par M. Maisonneuve, il y a plus de quinze ans, le procédé d'amputation proposé dans ces derniers temps en Amérique.

M. Paass. La phibblie est une lésion fréquentment observée chez les indivisus morts de probenie; elle saift pour expliquer la thrombose sans qu'il soit nécessaire d'attribuer celle-ci à la compression de la fémorale. J'af pitt une désarticulation de l'épatie par le procééé de l'épatuelte de Dupytiren, sans compression. La malade ne petiti pas, pendant le cours de l'opération, plus de 30 grammes de sang.

SÉANCE DU 4 JANVIER 4871.

DE LA COMPRESSION PRÉVENTIVE DES ARTÉRES DANS LES AMPUTATIONS.

M. Verneud. M. Cucco a fait deux amputations de cuisse sans perte de sang notable en procédant à la ligature préalable de la fémorale. Chez l'un des malades, la ligature avait pordé au sommet du triangle de Scarpa; chez le second, M. Cuzco, après avoir taillé un premier lambeau externe testé le fémur, la l'artère, et termina l'opération en coupant un lambeau interne.

- M. Giradès. Si le précepte sottent par M. Verneuil venati è tre adopté d'une façou par trop absolue, il en résulterait des conséquences désastreuses de la part de chirurgiens inexpérimentés qui découvriraient difficilement les vaisseux artériels non encore divisés.
- M. Verneuii. Dans la désarticulation de l'épaule, il est trèsfacile, une fois la première incision antérieure pratiquée, de découvrir et de lier l'axillaire. La seule difficulté qui se soft présentée à moi dans deux cas, c'est d'avoir entamié avec le couteau tinterseux l'artier tibliale antérieure déjà lière.
- M. A. Guérin. Pour l'amputation de jambe, la ligature préalable de trois arbires qui ne sont pas grosses, el qui génômiement sont faciles à saisir, me semble constituer une complication d'autant plus inuitie, que l'amputation de jambe n'est pas déjà d'une exécution des plus feciles. Pour la désartiedation de l'épaule; je fais saisir par un aide le pédicule vasculaire que je coupe en dernier lieu; cela est plus expéditif et plus simple que la ligature faite comme le veut M. Verneull.

SEANCES DU 41 ET DU 48 JANVIER 4874.

PRÉSENTATION DE MALADE, - PRÉSENTATION DE PIÈCES ANATOMIGIES.

M. Veracui présente un nalade portant une tumeur volumineuse de la région thoraclque antérieure droite, probablement de nature fibro-plasique. M. Verneuil présente les pièces anatomiques d'un individu opéré de la taille médiane, et qui a succombé à des complications du ôtlé du rein.

SEANCES DU 25 JANVIER ET DU 1er FEVRIER 1871.

M. Houd fait une communication: Coup de fou de la pertilutrical droit at con. Un homour erçuit le 31 décembre une balle qui pénétra au niveau de l'angle de la màchoire, au devant du muscle sterne-mastoidlen. Un'encorhagie fait peu abondante. Le califétérisme, priviqué avec une sonde de femme, permit de suivrele trajet du projectile jusqu'à la partie latérale de l'exophage sans qu'on ai renomiré le corpe étranger. Depnis, il n'est suivrenu tauten accident; la suppiration est modère. M. Houle dis d'avis de ne pas intervenir.

VARIÉTĖS.

Du concours: Premier rapport sur l'organisation de la Faculté de médecine, au nom d'une commission composée de MM. Wurtz, Denonvilliers, Tardieu, Bemer, Broca et Gavarret (rapportiur), lu en séance de la Faculté le 10 février 4874.

Messieurs.

En présence des préoccupations et des incertitules du moment, votre commission à pensé que les circonstances n'étaient pas favorables pour nous occuper de l'organisation de la Faculté de médecine dans ses rapports avec les autres établissements d'enseignement supérieur. Nous avons cru devoir appeler d'about voire attention sur une question qui nous préoccupe tous à un très-hant degré, et qui a cet avantage d'être complétement indépendante de l'organisation générale de l'enseignement par l'État, aussi bien que de l'intervention prévue, nais enore mal définie, de l'enseignement libre : nous voulons parler du mode de recrutement et de nomination des professeurs de la Faculté.

Depuis l'établissement des écoles de médecine, en 1794, le mode de nomination des professeurs a souvent varié. Tantòl le pouvoir exécutif s'est réservé le droit de choisir un candidat sur ou plusieurs listes de présentation; tantòl it à contiè la nomination des professeurs au corps enseignant lui-même, après concours public, ne se réservant que le droit d'investiture. Ajoutous tout de suite qu'en France la nomination directe par le pouvoir exécutif n'a jamais été appliquée que pour les chaires de nouvelle création.

chaires de nonverte creador

Le décret du 14 frimaire an III (4 décembre 1794), portant établissement de trois écoles de santé, s'exprimait ainsi : « Les » professeurs seront nommés par le comité d'instruction pu-» blique, sur la présentation de la commission d'instruction

» publique. »

La loi du 44 flordal an X (1st mai 1802) conserva le principe de la présentation, mais elle en modifia le mode et fli intervenir le corps enseignant. Elle voulut que le pouvoir exéentif choist le professeur de la chaire vacante entre trois candidats présentés : le premier par une des classes de l'Institut, le second par les inspecteurs généraux des études, la troisième par les

professeurs de l'École.

Le décret du 17 mars 1808, qui organis i l'Université sur de si larges bases, chanega complétement le mode de nouination des professeurs du haut enseignement. La présentation fiut bandonnée et remplacée par le concours appliqué dans le sens le plus absolu. « Les professeurs de Faculité, dit le décret, » sont nommés pour la première fois par le grand maitre. » Après la première formation, les places de professeur varauties dans les Faculités soul données au concours. » Ajoutos tout de suite que, d'après les status du 31 octobre 1809 et da contra de la completation de la contra de la professeur con la professeur de l

Quel-pie litérales que fussent ces dispositions, nous tenons expendant à constater que l'institution du concours, pour la nomination des professeurs des Facultés de médecine, n'était pas choes abolument nouvelle. A une époque déjà éloignée de nous, aux jours de sa splus grande splendeur, l'Ecole de Montpellier ouvrait un concours dans son sein pour faire choix des trois candidats qu'elle devait présenter au roi, quand une chaire devenait vacante. C'est par cette roie que les Baunne, les Fouquet, les Dumas, les Barthez, etc., etc., parvinrent au professant.

Le 17 février 1815, une ordonnance royale, maintenue en e point par une décision royale de février 1816, abolit le concours dans les Facultés de médecine, et le remplaça par deux présentations, chacune de deux candidats, faites: l'une par la Faculté, l'autre par le conseil académique.

L'ordonnance royale du 2 février 4833 maintint ee mode de nomination; seulement lelle limita le choix des candidats, en réservant aux agrégés de la Faculté le privilège exclusif de figurer sur les listes de présentation. Ajoutons d'aillems que le professeur nommé par le pouvoir exécutif devait nécessairement être ehoisi par les candidats présentés.

Après la révention de juille 1830, la présentation flutabandonnée; les agrégés demandèrent l'abdition du privilége que leur avrit réservé l'ordomance royale de 4823, et, pour les Facultés de médecine et de droit, on revint d'une manière absolue au principe du décret constituit de l'Université du 47 mars 1808. Dans ces deux ordres de Facultés, les chaires derenues vacantes par démission, permutation ou décès, furent données au concours; le pouvoir eccentif renonga la toute action dans la nomination des professeurs; les jugements des jurys de concours ne purent être attaqués que pour dédants de forme. Nous dévons d'ailleurs ajouter que le concours ne fut adopté ni pour les Facultés de théologie, des sciences et des lettres, ni pour le Collège de France, ni pour le Muséum d'histoire naturelle; dans ces établissements de haut enseignement, la nomination par présentation fut rigoureusement maintenue.

Pendant vingt-deux ans, sauf quelques modifications apporties à la composition des jurys, au nombre et à la nature des épreuves publiques, le mode de nomination des professeurs des Facultés de médecine est residé le nième, le concours a été constamment maintenn. Et nous devons le dire à l'honneur de l'agrégation, des vinqu-quatre professeurs nommés dans ce la ps de temps, à la suite de concours ouverts à tous les docteurs en médecine, à trois exceptions près, tous appar-

tenaient au corps des agrégés.

Après une si longue pratique, en face des résultats qu'il avait fournés, et de l'henreuse influence qu'il avait carreis, avait fournés, et de l'henreuse influence qu'il avait carreis et les suffrages de tous les hommes inpartiaux et éclairés, nous avions le droit de dire qu'il fallait s'en prendre à la manière dont il avait été organiés; en um mot, à ses formes et non à son essence. — Des vices d'organisation avaient été signalés; la Feculté, attentire à ces discussions, était disposée à accueillir favorablement les améliorations proposées ; mais il lui était légitimement permis d'espérer que des épenves publiques seraient maintenues au nombre des opérations dont s'accompagne forcément la nomitation d'un professeur.

Vaines espérances! Dans un moment de vertige où toutes les notions du bien et du mal semblaient s'être obscurcies dans l'esprit de la nation, il se trouva des hommes parmi les plus hauts fonctionnaires de l'Université qui ne craignirent pas de présenter l'institution des concours comme un véritable danger social; à les entendre, conserver le concours c'était s'exposer à introduire dans les Facultés des esprits chagrins, désordonnés, capables de saper dans l'esprit de la jeunesse les bases fondamentales de toute société. Certes, à ces vaines accusations la réponse aurait été bien facile. A ces nouveaux et singuliers défenseurs de ce qu'on appelait alors le principe d'autorité, il aurait sans doute suffi de demander quels étaient donc ceux des vingt-quatre professeurs nommés par concours, dont la conduite, l'attitude on les doctrines justifiaient de tels soupcons. Si l'on avait procédé en pleine lumière, si toutes les voies de libre discussion n'avaient pas été hermétiquement fermées, on aurait été autorisé à leur dire que plusieurs d'entre ces accusateurs s'étaient élevés par le concours, et que leur conduite actuelle démontrait jusqu'à l'évidance que la nomination par concours n'était malheureusement pas une garantie suffisante de cette solidité et de cette indépendance de caractère que nous ne cesserons jamais de placer au premier rang des qualités les plus précieuses de l'homme appelé à parler à la jeunesse du haut d'une chaire de l'enseignement supérieur.

Ces déplorables et inqualifiables doctrines triomphèrent dans l'Université comme partout. Le décret du 9 mars 1852 abolit le conçours dans toutes les Facultés, et le remplaça la présentation. Aux termes de ce décret, œuvre de désorganisation et d'abaissement pour le haut enseignement, le ehef du pouvoir exécutif, sur la proposition du ministre de l'instruction publique, nommait et révoquait les professeurs des diverses Faculiés.

Ge décret'ajontait, il est vrai, que, quand une chaire de professeur devenait vacante dans une Faculté, une double liste de présentation était nécessairement demandée à cette Faculté et au conseil académique; mais le gouvernement de 1832 es se contenta pas de revenir au régime créé par l'ordonance royale du 17 février 1815. Fièble aux inspirations de cette politique de démoralisation qu'il cherchait à faire triempher partouit, dans le but mal déguise d'intiméter ou du moins de paralyser cet esprit d'indépendance dont la noble tradition s'était conservée parmi les professeurs du haut enseignement, il se réserva le droit exobitant, injustifiable, de choisir le professeur en débort set deux listes de présentation.

Messieurs, en France, l'enscignement de la médecine est organisé de telle manière qu'é chaque pas les élèves ont un concours à soutenir ; que par le concours seulement ils peuvent arancer dans leur carrière. — Les places d'externes et d'internes des hôpitaux leur sont données au concours, et c'est enocre par le concours qu'ils obtiennent les médailles des hôpitaux, gagges de leur zièle, de leur assiduité, de l'instruction acquite par l'observation des malades. — C'est aussi par le concours qu'ils concours d'ils concours d'ils concours d'ils concours d'ils concours d'ils concours d'ils de l'instruction acquite par l'observation des malades. — C'est aussi par le concours d'ils d'instruction acquite par l'observation des malades. — C'est aussi par le concours d'ils d'instruction acquite par le concours d'ils d'instruction d'instruction de l'instruction d'instruction de l'instruction de l'instruction d'instruction d'instruction d'instruction d'instruction d'instruction d'instructio

Faisons un pas en avant, ouvrons la liste des aides d'anatomiet et des prosecteurs qui es cont succédé depuis l'établissement des Ecoles de santé jusqu'à nos jours, et nous verrons que mille part ailleurs on ne trouverait une pépinière aussi féconde d'anatomistes distingués, de physiologistes de grand merit et surtout de chirurgiens du premier ordre. Et al Ton ous denandait à quoi sont dus de si beaux résultats, chacun de nous répondrait avec courtien or Cest que les aides out torat qu'en subissent la rude nais sabulaire épreure du concurs. — Ajoutons que, par une heureuse modification des règlements de la Faculté, depuis huit ans, nos chefs de clinique sont nommés au concours.

Enfin, c'est par le coneours que nos agrégés sont nommés. El me l'oublions pas, bien que, depuis quarante am, ils ne jouissent plus du privilége exclusif de fournir les caudidats au professorat, ils ont si bien répondu aux espérances que, des son origine, avait fait coneevoir eette belle et forte institution, que des cinquente-trois professeurs nommés depuis 1830, huit seulement out été choiss en dehors de l'agrégation.

De semblables résultats parlent assez haut par eux-mêmes ; insister plus longuement serait s'exposer à en affaiblir la signification. Aussi personne ne conteste l'utilité du concours en pareille matière; tout le monde reconnaît que, tant qu'il s'agit de classer des élèves, de nommer parmi eux des aides d'anatomie et des prosecteurs, de choisir des chefs de elinique ou des agrégés parmi les jeunes docteurs, le concours est une institution dont rien ne saurait remplacer la puissance. - Il n'en est plus de même du moment qu'il s'agit du professorat; sur ce terrain l'accord cesse. - De très-bons esprits repoussent avec énergie l'idée de soumettre aux épreuves du concours les candidats aux chaires du haut enseignement. - Est-il donc vrai que les épreuves publiques, si puissantes, si fécondes en beaux résultats, tant qu'on se contente de leur demander la solution des difficultés relatives au classement des élèves et à la nomination des agrégés, perdent tout à coup leur efficaeité, deviennent même fatalement nuisibles, dès qu'on cherche à les consulter pour la collation des grades les plus élevés de la hiérarchie universitaire?

Messieurs, pour être réellement utile, le concours doit, selon

la belle expression de Dupayten, avoir pour but a le triomp he de la force sur la fabblese, du mérite sur la médioreité; » autrement il serait une injusice, un piège». Les épreuves doivent donc être choisies, combinées de manière à embrace la vie scientifique tout entière, à mettre en relief, et dans de justes proportions, tous les genres de mérite des compétites de

Ce n'est pas seulement au moment où une vaeance de chaire est déclarée que les hommes de science se trouvent en présence; pour eux, le concours commence réellement dès leur entrée dans la carrière, Services rendus, pratique de la ville et des hôpitaux, communications aux sociétés savantes, travaux spéciaux, publications, telles sont les armes diverses avec lesquelles ils luttent pour acquérir la réputation, pour eonquérir cette autorité qui seule fait le maître. Lors donc qu'il s'agit de faire choix d'un professeur, la Faculté ne saurait s'entourer de trop de garanties pour bien connaître et apprécier à leur juste valeur les travaux scientifiques des eandidats. Ces titres antérieurs, dont l'importance ne saurait être constestée, qui doivent exercer une si grande et si légitime influence sur le classement définitif des compétiteurs par ordre de mérite, disons-le tout de suite, ce ne sont pas des épreuves publiques, et par cela même passagères, qui peuvent servir à les manifester. C'est loin de la présence du public, dans des séances intérieures, après discussion libre, franche et approfondie, que des titres et des travaux de cette nature peuvent être équitablement appréciés, jugés, classés.

Mais, pour remplir dignement la mission qui lui est confiée, pour faire servir efficacement une autorité légitimement acquise à l'instruction de la jeunesse, tout professeur doit posséder l'art de concevoir le plan et de disposer avec méthode les matières d'une leçon. Il faut, en outre, que, par la clarté et la netteté de son exposition, il sache mettre les questions les plus ardues à la portée de toutes les intelligences, inspirer aux élèves le goût des études sérieuses, retenir autour[de sa chaire les auditeurs attirés par son autorité scientifique. Ces qualités, si précienses dans une Faculté qui, en même temps que des titres scientifiques, confère à ses élèves le droit d'exercice de l'art de guérir, des épreuves publiques peuvent seules les mettre en pleine lumière. Tant qu'un homme, quelles que soient d'ailleurs l'étendue de ses connaissances et l'importance. de ses travaux scientifiques, quelque juste renommée qu'il ait acquise, n'aura pas été appelé à faire ses preuves du haut d'uno chaire, dans une enceinte librement ouverte au public, il sera impossible de porter un jugement éclairé, motivé, sur ce que nous appellerons ses aptitudes professorales.

De tous les modes de nomination des professeurs, le concourse st donc incontestablement clui qui présente le plus de garanties. Mais, ne l'oublions pas, le concours, pour donner de bons résultats, doit être organisé de manière à atisfaire à deux conditions essentielles. — D'une part, les titres scientifiques des candidats doivent let pris en très-grande considération, très-sérieusement examinés, étudiés, dissutés dans les séances indérieures du jury; — d'autre part, les épreuves publiques, réduites au nombre tigoureusement nécessaire pour permetiter d'apprécier les qualités professorales, doivent être choisies, réglées de manière à éviter toute surprise et toute vaine dissussion, à placer, en un mot, les candidats dans les eonditions imposées par le baut enseignement et par la nature de la chaire à laquelle lis préfendent.

Avec des épreuves publiques ainsi combinées, lorsque toule possibilité de surprise aux disparu, lorsque la selence acquies sera libre d'éclater dans sa plénitude, il n'y auxa plus à craindre que des hommes d'un mérite incontestable et d'une grande notoriété justement acquies se tiennent à l'écart de peur dese compromettre. Quels moifis légitimes pourraient-lis aillèguer pour justifier leur absention, quand ils seront assurées qu'au jour du jugement définitif, leurs titres scientifiques péseront de tout leur poids dans la balance, quand on ne leur demandrer que d'accoquer, devant un jury d'hommes compétents et

dans une enseinte librement ouverte au public, la position imposée à tout professeur?

Ce n'est pas tont, messieurs : votre commission a dû se préoccuper des moyens d'assurer la complète indépendance de la Faculté dans le choix de ses professeurs. Tant que l'enseignement supérieur est resté monopolisé entre les mains du gouvernement, on comprend que des éléments étrangers aient été introduits dans les jurys de tous les concours ouverts devant les Facultés. Mais, à l'avenir, la position ne sera plus la même. En face et à côté des établissements de l'État, s'élèveront des établissements d'instruction supérieure libres, indépendants, maîtres de procéder, comme ils le voudront, au recrutement de leurs professeurs, Dans de telles conditions, les établissements de l'Etat doivent aussi être constitués dans une indépendance complète pour procéder à la nomination de leurs professeurs; ils doivent rester seuls juges des cas dans lesquels ils feront appel à des éléments extérieurs pour la formalion des jurys de concours, et rester seuls maîtres du choix de ces éléments. En conséquence, nous avons l'honneur de vous proposer l'adoption des dispositions suivantes; - L'organisation et la direction des concours, ainsi que le choix des juges, appartiendront exclusivement à la Faculté, - Pour les chaires de physique, de chimie, d'histoire naturelle et de pharmacologie, les jurys de concours seront mixtes, composés de professeurs de la Faculté et de juges étrangers à la Faculté ; ces derniers seront toujours en minorité, - Les juges des eoncours ouverts pour les autres chaires seront choisis en totalité parmi les professeurs de la Faculté. On a souvent reproché au concours d'accorder une trop

large part à la mémoire, de détourner les générations médicales des recherches originales, de les condamner à un travail ingrat et stérile, en les forçant à consacrer la majeure partie de leur temps à s'exercer à faire, sans préparation réelle possible, des leçons d'une heure sur des questions imposées par le sort. Dans certaines limites, cela est peut-être vrai, du concours tel qu'il a été pratiqué de 1830 à 1852. Il faut le reconnaître, en effet, les épreuves improvisées séparaient fatalcment les candidats de toute leur vie antérieure, et, sous prétexte d'établir entre eux une égalité parfaite, dépouillaient le fort en faveur du faible, en l'obligeant à descendre dans l'arène, nu, désarmé et sans l'appui de ce qui fait sa supériorité réelle, des matériaux, fruits de ses recherches, de ses méditations, de ses veilles. Les épreuves de surprise, sous peine d'échec publie, assujettissalent les compétiteurs à tenir constamment lenr mémoire meublée, encombrée de ces mille détails qui doivent nécessairement figurer dans une bonne leçon, mais que tout professeur, quand le moment est venu, est sûr de retrouver consignés, à leur vérilable place, dans ses livres ou dans ses manuscrits,

Avec le concours tel que nous le concevons aujourd'hui, débarrassi des épreuves de suprise, excellentes pour un classement d'élèves ou de jeunes docteurs à peine sortis des bancs de l'école, mais indignes d'hommes qui aspirent au professorat, du tels reproches tombent d'eux-nêmes. Les jeunes générations médicales comprendront que de tels conceurs ne leur imposent pas de préparation spécialo, que pour y rénissir il fant travailler sans relache à étentire le cercle de ses connaissances, conquérir la réputation par dos recherches originales et des publications; en num mot, consocrer sa vie à la culture de la science, ainsi que doit le faire, après comme avant sa nonimation, tout professeur de haut enseignement, jaloux de remplir dignement la mission difficile qui lui est conflée.

On a souvent dij et répété que, pour l'enseignement de la clinique, les dépreuses publiques sont vaines et illusoires. A cela il n'y a qu'un not à répondre i depuis quarante aux, tout médecin et lout chircurgique d'hôpial sort du Bureau central, et nul ne peut entrer au Bureau central qu'à la suite d'un conçonrs dont les épreuves roulent presque exclusivement sur des questions de clipique. Et bien 1 que l'on jette les yeux sur la liste des médecies et des chiurugiens des hôpitaux, et qu'on nous disc é'il y a un seul homme éminent que le concours ait tenu à l'écart; s'il y a quelque part, en Europe on en Amérique, un corps de pratiéeires qui puisse souteuir la comparaison avec le personnel médical de l'Assistance pu-

blique de Paris. Messieurs, depuis quelques années, et sous l'empire des préoccupations matérielles qui avaient envahi tontes les classes de la société, les jennes générations avaient une tendance marquéo à déserter les âpres et rudes sentiers des études sérieuses. Les registres des Facultés des sciences et des lettres accusaient un abaissement progressivement croissant du nombre des aspirants à la licence et au doctorat ; nous-mêmes, n'ayons-nous pas vu successivement décroître le nombre des candidats à nos chaires? Il faut le reconnaître et avoir le courage de le dire ; le vide se faisait autour des établissements du haut enseignement. Il est de notre devoir de rechorcher les moyens d'arracher les esprits à cette indifférence, à cette torpenr, de ramener la vic et le mouvement dans les régions de la science. Par l'éclat et les émotions de ses luttes publiques ; par les garanties qu'il promet aux hommes d'étude contre les erreurs des juges, les surprises des réputations usurpées, les embarras des promesses imprudentes, les dangers des partis pris, les entraînements du népotisme et des camaraderies, le concours nous paraît éminemment propre à exciter l'émulation des jeunes générations médicales, à réveiller en elles ce feu sacré sans lequel le goût de tout ce qui est heau, de tout ce qui est grand s'émousse, s'affaiblit et s'éteint.

Ce rapport est suivi d'un projet d'arganisation du conçours, dont voici les dispositions essentielles:

Juny. — Dans les concours pour des obaires de professeur ouverts devant la Faculté de Paris, le jury sera composé de neuf juges titulaires et de deux suppléants ayant voix consultative ot devant assister à toutes les opérations du concours. Ces juges et ces suppléants seront nommés par la Faculté.

Pour toutes les chaires, excepté les chaires de physique, de chimie, d'histoire naturelle et de pharmacologie, les neuf juges titulaires et les deux suppléants seront oboisis parmi les professeurs de la Faculté.

Pour les chaires de physique, de chimie, d'histoire natrelle ct de pharmacologie, sie juges filtulaires et un suppléant seront choisis parmi les professeurs de la Facullé, les tros autres juges et un suppléant seront choisis par le conseil de la Facullé, au scrutin servet ot individuel, et à la majorité des suffrages, parmi les hommes de science étrangres à la Faculté.

Les juges suppléants, choisis dans les catégories de professeurs désignées pour lo choix des juges titulaires, seront égalenient nommés par le conseil de la Faculté, au scrutin secret.

(hes dispositions particulières règlont la composition du jury pour les diverses chaires, de telle sorte que la spécialité de la chairo vacande soit représentée par des juges dont l'ensoignement ait trait à cette spécialité ou s'en rapproche. Ainsi, pour la chaire de théropeutique, le jury est composé des profescurs de pathologie et théropoutique genérales, de physiologie, de pathologie totterne, de clinique interne, de pharmacologie ou d'instoiro naturelle, de physique ou de chimiq. d'hygiène et de médecine légale, de pathologie externe ou d'accouchoments, etc.)

Épacoyes. — Dans font concours pour une chaire de professeur, il y aura trois épreuves : la composition écrite, les lecons, l'appréciation des titres scientifiques.

1º Composition. — Pour la première épreuve, le jury rédiera au mouput où l'épreuve devra commencer, une seule question clousie dans les généralités de l'enseignement de la chaire vacante. Chaque candidat traitera celle question par égrit et en français, Le tomps accordé par le jury pour cette épreures ne pourres pas étre moindre de sinq heures, ni excéderhait heures. Les candidals, renformés dans une saile sous la surveillance d'un des ligues, ne pourront porrespondre avec personne, ni s'aider d'aucun ouvrege imprimé ou nousserit. Chaque candidat déposerrs a composition, signée de lui, et visée par le président, dans une boile qui sera seellée du secau du président. Les compositions seront lues par chaque candidat, en séance publique, et en présence de lous les juges. Il sera lu au moint stris compositions par s'asurce.

2º Leons. — La deuxième épreuve consiste en deux leçons d'une heure faite devant le jury tout entier, on séance publique, après quarante-hait houres de préparation, sur des questions relatives à l'objet de l'enseignement de la chaire vaonte. Pour ces leçons, les candidats en pourront s'aider que de simples notes. Le concurrent traitera, dans la première leçon, une question générale; et dans la seconde leçon, une question spéciale. Pour chaque leçon, le jury choisira les sujets en nombre qu'at celui des concurrents.

Pour la seconde leçon, portant sur une question spéciale, les candidats pourront s'aider de pièces, appareils et substances empruntés aux musées et collections de la Faculté.

Les candidats aux chaires de physique, de chimie et pharmacologie devront faire des démonstrations expérimentales; la Faculté leur fournira tous les appareils nécessaires pour la préparation de cette lecon.

Les candidats à la chaire d'opérations et appareils démontreront et exécuteront les opérations sur le cadavre.

Pour les chaires d'accouchements et de maladies des femmes et des enfants, la première leçon portera sur une question relative aux maladies des femmes et des enfants.—La seconde leçon portera sur une question spéciale de l'art des acouchements; pour cette dernière leçon, les candidats pourront s'aider de mannequins et de pièces empruntées aux collections et mu-sées de la Paculté.

Dans les concours pour les chaires de clinique, une beure sera accordée à chaque concurrent, et pour chaque leçon, pour examiner deux màlades choists par le jury; il lui sera accordé, en outre, une demi-heure de méditation. Les leçons seront faites dans l'amphithéâtre de la Faculté.

Tous les compétiteurs devront procéder, dans le même hépital, à l'examen des malades.

Ensuves secataes. — Indépendamment des éprenves publiques qui viennent d'être indiquées, les candidats aux chaîres d'anatonie, d'hisiologie et d'anatonie patiologique, seront spécialement astreints à une épreuve pratique dont l'objet sera déterminé par le jury. — Les préparations seront faites par les candidats sous la surveillance d'un membre du jury; le jury fixera le temps accordé pour cette préparation. Pingt miautes au plus seront accordées à chaque candidat pour la démonstration publique de sa préparation

APPRICATION DES TIMES SCIENTIFICIUS.— LOFSQUE (ontels les épreuves publiques seront terminées, une commission de trois membres fora au jury un rapport comparailí sur les titres setatifiques des concurrents. — Le jury devra consacrer une uplusieurs séances à la discussion approfondie de ce rapport portant classement des compétiteurs par ordre de mérite.

MEURTRE DE MÉDECINS ET D'EMPLOYÉS D'AMBULANCE. — On lit dans la Revue médicale de Toulouse du 20 février dernier le récit suivant, récit incroyable et qui n'est évidemment que trop exact:

« De grands malheurs sont toujours la conséquence de la guerre; quelque doulourenx qu'ils soient, il faut se résigner à les subir ; mais il est des atronités qui révoltent et que l'on ne saurait trop flétir. De ce nombre est le massacre des blessés et du personnel des ambulances. Nous ne reproduirons pas les détails narrants de ces ignominies; qu'il nous suffise de les signaler à l'indignation publique, ainsi que l'à fait le docteur Becour, à propos du montre d'un médecin par un officier allemant, dans les circonstances suivantes :

» Le docteur de Baudre est envoyé de Sedan à Mézières pour une affaire relative au service des ambulances. Il oblient un sauf-conduit du commandant des étapes de Sedan et une volture de réquisition; muni de ces pièces, revèlu du brassard, possédant une carte de parcours, le docteur de Baudre se met en route, le 28 novembre, à une heure de l'après-midi, avec

un conducteur français.

» Artivé à Villers, le poste prussien lui enjoint de nœ pas
avancer; il déclare être en règle et on le laisse pourrauivre sa
route jusqu'à la Francheville, seul et à pied, il se présente
chez le commandant du poste qui lui défend de passer; le docteur retourne sur ses pas et va à la recherche de sa voiture.
Dans ce trajet, une sentinelle, sans avertir, sans orier d'arrêter,
tire sur lui sans le toucher. Il se retourne, montre son brassard, agite son mouchoir; au même instant, il reçoit une balle
en pleine poittine par un officier qui, voyant le coup manqué,
prit un fusil et à 40 mêtres lira sur le malheureux, qui tomba; le lendemain le docteur de Bandre expirait.

» Malgré la présence des Prussions et le danger qu'il pouvait courir, M. Becour, chirurgien des ambulances, membre de la Société des sauveteurs helges, n'a pas hésité à flétrir l'abominable crime de l'officier allemand.

» Le discours éloquent de ce courageux confrère se termine ainsi :

« Quel que soit le meurtrier, il portera la peine d'un orime » de lèse-humanité; sa conscience, si elle est accessible au » remords, lui oriera : Assassin, ta balle a frappé un neutre! » Assassin, tu as viée un homme inoffensit! Assassin, tu es tué » à bout portant un médecin, un involable, un homme dévoué, » sans défense, dont la mission consistait à affronter la mort » pour "aponerte la vie! »

— a M. le lieutenant-colonel Pornel, commandant la aº légion des gardes nationaux mobilisés de Sidone-el-Loire, proteste au nom de l'humanité et des droits les plus sacrés de la guerre, contre l'acte inqualifable de cruanté et de barbarie qu'i a dié commis sur les membres de son ambulance, dans la mitjé al 24 au 23 janvier, par les troupes prussiennes qui l'ont attaqué dans la village d'Hauteville.

a L'ambulance avait été établie au centre à peu près du village; les médecins et les infirmiers étalent ocutés à donner des soins aux blessés, lorsque la maison dans laquelle lis étaient flut envahle par une troupe de ces sauvages, qui, sans avoir égard ni à la mission qu'ils remplissaient, ni au bressard de égard ni à la mission qu'ils remplissaient, ni au bressard de sent sans aucune arme, les ont lâchement assassinés. M. le médecin-major Morin a requ deux coups de rosse de fusil dans la tête; un officier lui a tiré un coup de revolver, et les lâches l'out fini à coup de biomente. M. le docteur Milliat a été également assassinés, et les infirmiers d'iféret, de Champiliagny, Fleury, Legros et Morin, ont été assaillés à coups de crosse de revolver et n'ont d'û leur salut qu'à l'idée qu'ils ont eue de faire les moris.

» Une fois leur œuvre achevée, ils ont dépouillé le docteur Morin et ont jeté son cadayre au devant de la porte; ils se sont emparés du matériel de l'ambulance.

» Un pareil acte de cruauté n'a pas besoin de commen-

» Nons nous joignons au commandant Fornel et aux rédaccurs du Lrox Memeat, dont faisaient partic M. le docteur Morin et M. Milliat, interne des hôpitaux de Lyon, pour demander qu'une enquête soit faite, et pour protester, au nom de tout le corps médical, contre cet horrible forfait, »

Ambulances internationales. - M. Ulysse Trélat a adressé au Journal des Débats la lettre suivante :

AU DIRECTEUR-GÉRANT.

Monsieur.

Paris, le 107 mars 1871.

Plusieurs journaux ont publié le rapport de M. de Charette sur la

bataille de Laigny Depuis longtemps je savais le rôle glorieux des volontaires de l'Ouest dans cette journée. Le récit des témoins oculaires est un éloge sans

mélange. La valeur de mes compatriotes est un bien, presque un honneur pour

moi, et en toute circonstance je me suis fait un devoir de la proclamer. Aussi ai-je été péniblement surpris en lisant à la fin du rapport : « Quant aux ambulances internationales, elles ont brillé par leur absence. »

Comment cette phrase railleuse s'est-elle glissée dans ces lignes sévères? Je l'ignore et n'en ai point souci; mais je me demande avec tristesse quand nous perdrons l'habitude d'accuser sans savoir et de condamner sans entendre, si les meilleurs et les plus dignes se laissent aller à ces légèretés.

La vérité, monsieur le Directeur, c'est que l'armée de la Loire occupait une étendue de plus de douze lieues, que des combats ayant été livrés les 28 et 29 novembre à l'extrême droitc, les 1er et 2 décembre à l'extrême gauche, les 3 et 4 décembre au centre, il était impossible que les ambulances volontaires fussent partout sur cette longue ligne de sang et de désastres.

Elles étaient à Ladon, à Bellegarde, à Chilleurs, à Neuville, à Loury, à Artenoy, à Cravant, à Meung, à Beougency, à Menars, à Blois. J'en passe sans doute bien involontairement.

La vérité, qu'on saura plus tand, c'est que, hors de Paris, elles ont soigné, nourri, transporté, rapatrié 30 000 malades ou blessés; c'est que, si leur action fut bien inférieure à l'immensité des souffrances, elles ont au moins fait tont le bien qu'elles ont pu, et ce bien est grand.

Faut-il ajouter encore qu'à peine avertie, une escouade chirurgicale de la cinquième ambulance que je dirigosis, se transportait à neul licues de son siège, dans le village de Terminiers, qu'elle y séjournait un mois, et soignait pendant tout ce temps, dans les conditions les plus dures, les blessés de Terminiers, de l'Échelle et de Neuvilliers?

Voilà la vérité, que je tenais à mettre en regard d'une allégation qui nous atteint tous, nous les volontaires du secours et du soulagement, qui vivons depuis six mois au milieu des plus poignantes douleurs.

A mon tour je pourrais demander comment il peut se faire que 2000 blessés sient été exposés à mourir de faim ; comment ils n'ont été secourus que par quelques médecins militaires séparés de leurs corps et ne prenant conseil que de leur initiative et de leur dévoucment? Je pourrais demander pourquoi les agents responsables du service des blessés avaient quilté ces 2000 malheureux sans leur assurer ni soins ni vivres; pourquoi, malgré la tulélaire convention de Genève, il en est toujours de même quand l'armée bat en retraite?

Mais ces questions entraîneraient des développements inopportuns dans une leltre, et réclament une ample étude.

Cependant, je ne craius pas d'affirmer que l'organisation de la médecine de guerre est à refaire chez nous comme toutes nos institutions militaires.

Le corps médical est dévoué et instruit. Il fournira toutes les ressources, Mais aujourd'hui encore c'est un instrument placé dans une main qui n'a jamais su et ne saura jamais s'en servir. Espérons que cette évidence ne sera plus contestée. Agréez, etc.

U. TRÉLAT,

Chirurgien des lubpitaux de Paris, chirurgien en chef de la 5º ambulance de la Société de secours aux blessés.

ÉTAT SANITAIRE DE PARIS. - On lit dans le Journal officiel :

« En présence des craintes que la salubrité de la ville de Paris a fait concevoir à quelques personnes, l'administration croit ne pouvoir mieux faire que de reproduire quelques observations faites dans la dernière séance du conseil d'hygiène publique et de salubrité du département de la Seine près la préfecture de police, et approuvées par le conseil.

» La mortalité, considérable pendant le sièze, diminue rapidement depuis la cessation des hostilités et le ravitaillement, et tout fait prèsager que, dans un temps très-court, elle va tomber au niveau de la movenne. Mais, en outre, si l'on décompose les chiffres des décès requeillis dans le dernier bulletin hebdomadaire (du 18 au 24 fevrier 1871), ou peut facilement constater qu'il ne s'en dégage aucun motif de crainte pour les étrangers.

» Les varioles sont descendues au chiffre de 134, plus faible qu'il n'n jamais été depuis plus de dix mois. n La rougeole et la scarlatine sont indiquées par des nombres insigni-

fiants. » Les deux maladies qui ont douné lieu à la mortalité la plus grande sont la pneumonie (410) et la bronchite (557), affections non épidémi-

ques et qui sont le résultat du froid auquel ont été soumis les soldats et les gardes nationaux pendant le siège.

» Les diarrhées ont évidemment pour origine la mauvaise alimentation à laquelle la population de Paris a été soumise, et ce qui le prouve, c'est qu'elles diminuent avec une extrême rapidité.

» Un seul chiffre pourroit laisser quelque inquiétude, c'est celui des fièvres typhoïdes, qui ont donné lieu à 301 décès; mais si l'on considère que dans ce chiffre sont compris 141 militaires, ce qui réduit à celui de 160 les décès civils, chiffre fort modéré sur une population de plus de 2 millions de personnes; si l'on réfléchit, de plus, que l'encombrement des casernes, que les fatigues, que la mauvaise alimentation, que les influences morales tristes, sont des causes constantes de la fièvre typhoïde : que ces causes disparaissent avec le siège, qu'elles ont agi aussi bien sur les gardes nationaux compris dans le chiffre des décès civils que sur les soldats et sur les mobiles, on s'aperçoit immédiatement que l'importance du chiffre total disparaît, el que de toutes ces considérations on peut tirer cette conclusion, que l'habitation de Paris, prochaincment évacué par sa population surabondante militaire et civile, - mobiles des départements, habitants, la plupert nécessiteux, réfugiés des campagnes, - ne présentera aucun danger pour ceux qui voudront s'y établir. »

Necrologie. - En adressant, dans notre dernier numéro, les adienx du corps médical à la Faculté de Strasbourg, nous avons nommé M. Küss. Nous ignorions alors qu'il y cut identité entre ce savant professeur et le maire de la ville de Sirasbourg, membre de l'Assemblée nationale, qui vient de succomber à Bordeaux. Il paraît que la plaie du patriotisme froissé a été la cause principale de la mort de notre malheureux confrère. On sait en quels termes l'Assemblée tout entière s'est associée au deuil public. Küss n'a voulu sur sa tombe aucun honneur officiel; mais il a exprimé le vœu que sa dépouille fût transportée en Alsace, son pays natal et le théâtre de ses travaux.

- Un autre deuil atteint encore la ville de Strasbourg dans la personne du docteur Ehrmann, médecin principal, mort au Mans des suites d'une blessure reçue dans un des combats livrés par l'armée de la Loire. C'était le fils du savant doyen honoraire de la Faculté.

 M. Bardinet, directeur de l'École préparatoire de Limoges, a eu également la douleur de perdre son fils, tué en combattant dans la même armée.

- Il nous faut annoncer encore la mort de M. A. Larrey, neveu du célèbre médecin en chef des armées du premier empire et cousin de M. Hippolyte Larrey; de M. Damicourt, médecin de Châtillon, tué dans l'armée de l'Ouest ; de M. Milliot, médecin-major de 4re classe, tué d'un éclat d'obus au sorlir d'une ambulance, après la bataille de Froeschwiller. Enfin, M. le docteur Ledieu, directeur de l'École de médecine préparatoire d'Arras, vient de succomber à l'âge de cinquanteneuf ans. Le corps médical perd en lui un modèle d'honorabilité professionnelle et de savoir modeste.

Sommairs. - Paris, Le scorbut, - Travaux originaux. Maladies régnantes : Étal sanitaire de Paris pendant le dernier trimestre de 1870, comparé à l'état sanitaire du trintestre correspondant de 1869 .- Sociétés savantes. Académie des seiences. - Académie de médecine. - Sociáté de chirurgie. -Variétés. Du concours : Premier rapport sur l'organisation de la Faculté de médecine, au nom d'une commission composée de MM. Wurk, Denonvilliers, Tardieu, Böhser, Broca et Gavarrot (rapporteur). — Meuriro de médecins et d'em-ployés d'ambulance. — Ambulances internationales. — État sanitaire de Paris. — Nécrologie. - Feuilleton. Le concours.

Le Rédacteur en chef : A. DECHAMBBE.

Paris, 46 mars 4874.

LES AMBULANCES PENDANT LE SIÈGE. — L'AMBULANCE AMÉRICAINE. —

Parmi les ambulances dues à l'initiative privée qui se sont partagé la tâche de recueillir et de soigner nos blessés, nous ne devons pas oublier les ambulances organisées par les représentants de diverses nationalités, relenus par le blocus ou restés volontairement à Paris pour participer aux misères et aux dangers du siége.

ct aux aangers au siege.

Telles ont été les ambulances américaine, suisse, autrichienne, italienne, belge, qui, en dehors même de la couleur du drapeau ou de la variété du costume, ont présenté dans

leur organisation les caractères spéciaux à leur nationalité. L'ambulance américaine devait particulièrement attirer l'attention du public et de la presse.

L'installation pittoresque de son petit camp dans l'avenue du Général-Uhrich (ci-devant avenue de l'Impératrice) séduissit à première vue, pendant que ses grandes voitures d'ambulance, attelées de superbos chevaux, portaient le drapeau américain sur tous les points où avait lieu un engagement. Quelques articles de journaux déclarèrent bientôt que ce système d'ambulances complait de beaux succès, et la faveur du publie fut acquise aux hôpitaux-lentes.

Cette conquête rapide de l'opinion n'était pas le but réel que proposaient d'atteindre les organisateurs de l'ambulance américaine : ils ont voults, par une expérience publique, démontrer que les ambulances sous tente conviennent aussi bien dans une ville assiégée qu'à la suite des armées en eampagne. C'est parce que les conditions de l'expérimentation on été observées rigoureusement que nous devons insister sur les moyens essayés comme sur les résultate obleune.

Un problème à résoudre, en pareille matière, comporte des données complexes qu'on peut cependant ramener à un petit nombre de questions principales : le choix de l'emplacement, les tentes et leur installation, les moyens de recueillir et de transporter les blessés, le personnel et la pratique chirurgicale.

Les bases du jugement doivent reposer sur l'examen des résultats et sur leur comparaison avec ceux qui ont été obtenus dans les autres ambulances.

Il n'est pas besoin de rappeler ici l'origine de l'emploi des tentes comme abri pour les blessés; nos lecteurs savent parfaitement bien que, dès l'origine des camps, il y a eu des blessés soignés sous la tente; et, pour parler d'une époque plus rapprochée, Bell et Hennen, pendant la guerre d'Espagne en 4842, Michel Lévy en Crimée, ont employé avec succès les ambulances sous tente. Pendant la guerre de la sécession, les Américains ont fait l'application la plus vaste du système d'hôpitaux construits à l'aide de tentes spécialement disposées à cet effet. La question a été étudiée pendant l'Exposition universelle, et, depuis, dans divers hôpitaux de Paris, à Cochin, à Beaujon, on a également reconnu l'utilité des tentes. Il en a été de même à l'étranger. Enfin, le public a examiné avec intérêt les manœuvres des brancardiers de la Société internationale de secours aux blessés, alors que, devant le palais de l'Industrie, on faisait monter et démonter les tentes destinées aux ambulances qu'on expédiait vers le Rhin. Nous saurons plus tard quels services celles-ci ont rendus, et si l'expérience leur a été l'avorable. Pour le moment, nous nous occupons de celles qu'on a vues fonctionner à Paris.

Un des premiers avantages, et non des moins importants, qu'offrent les hôpitant-tentes, est la possibilité de choisir l'emplacement le plus favorable. A cet égard, le comité américain a été bien inspiré, et c'est dans la large avenue du Général-Unich, à côté du hois de Boulogne, join des agglo-mérations de maisons et d'habitants, dans d'excellentes conditions d'aération, qu'a été installée l'ambulance américaine. Le sol a été sablé, des sapins ont été plantés autour des abris; l'aspect général rappélait le goût parisien : c'étatt déjà le juscusté, en altendant mieux.

La tente employée est un modèle préconisé par le docteur Crane, qui, dès l'Exposition de 1867, en altestait les avantages dans les séances de la commission des secours aux blessés.

Cette tente d'ambulance, ou tente volante, est à peu près carrée; elle offre 4",27 de longueur, 4",57 de largeur; les parois latérales ont 4",25 de hauteur. An centre, la hauteur est de 3",50. La tente est maintenue par deux pieux et une poutre transversale. Elle est revêtue d'une aile on toit supplé-mentaire reposant sur la partie transversale, et élevé de 8 à 40 centimères au-dessus du premier toit. (On connaît l'utilité du double toit, qui protège contre l'humidité et aussi contre le soleil.)

Les parois sont formées d'un tissu de coton très-serré, appelé

FEUILLETON.

Membres correspondants et associés allemands de l'Académie de médecine. — L'avenir des professears de la Faculté de Strasbourg : Projet de création d'une nouvelle Faculté.

Nous renvoyons à buitaine la suite de notre artiele sur le rétablissement du concours, pour dire quelques mots de deux questions d'une actualité plus pressante : celle qui a dié sulevée par M. Béhier à l'Académie de médecine (séane du 7 mars), et celle de l'avenir réservé aux professeurs de la Faculté de médecine de Strasbourg.

M. Béhier a proposé à l'Académie d'interrompre toute relation scientifique avec la Confédération du Nord et d'effacer de 2° SÉRIE, T. VIII. la liste des associés étrangers ceux de ses membres qui appartiennent à ladite Confédération (vp. p. 431). A l'heure où nous pernons la plume, l'Académie doit être occupée à discuter le rapport qu'a été chargé de lui présenter son Conseil d'administration assisté de M. H. Bouley et de l'auteur de la proposition.

Cette motion de M. Béhier ne risquait, en aucun cas, de demeurer stérile. Elle était assurée au moins de rencontrer la sympathie unanime pour les motifs qui l'ont dictée. Pas une oreille française, même dans l'assemblée la plus pacifique, qui n'entende le cri de ce sang et de ces ruines où la nation allemande, mentant à la parole de son roi, est venue rumsser l'or et arracher un lambeau du noble pays qui répudiait la guerre et offrait la rangon de la paix. Non; pas un cœur honnéte que ne révolte cette coutume sauvage et périmée des otages, dont nous etions, dans ce numéro même, un exemple qui sera sensible au corps médical. Encore les olages des nations barbares, livrés par convention expresse, étaient-lis.

en Amérique cotton-duck, et qui présente l'avantage d'être à peu près complétement imperméable à l'ean, tout en permettant le passage de l'air. Cette étoffe est moins perméable que la tolle de lin; elle est moins chère (la tente coûte 500 francs), mais on pent avec raison la supposer moins soilde. Une parellle tente peut contenir six lits, et, à l'ambulance américaine, on s'est servi des lits Tucker, employés par la Société internationale de secours aux blessés.

La tente volante n'est qu'un des éléments des hôpitaux sous tente, qui sont formés par la réunion de plusieurs tentes adossées les unes aux autres; les parois audérieures et postérieures sont à cet elfet simplement relevées sur les côtés et forment à volonté des rideaux ou des coisons isolantes. A l'avenue Uhrich, on a formé ainsi doux grandes tentes par la réunion de cinq et de six tentes volantes.

Ajoutons qu'on a également employé la grande tente ombrelle ou circulaire, de 6 mètres de hanteur et d'un diamètre de 8 mètres environ à la base; mais cette disposition a été jugée inférieure à celle de la tente carrée.

Les hommes compétents comprendront l'importance de ces détails, et la valeur du choix de la tente carrée. Tandis que l'armée française n'a pas de tente spéciale pour le service d'ambulance et qu'on utilise la grande tente conique ordinaire, les pays voisins ont adopté des modèles particuliers. La tente prussienne est oblongue, mais trop grande, trop lourde, et présente une surface trop large à l'action du vent. La tente d'ambulance anglaise est très-confortable à cause de ses dimensions et de sa hauteur, mais c'est une tente double, et comme l'a fait remarquer le docteur Evans dans son rapport au jury international en 1867: « On peut encore objecter qu'il y a là deux tentes qui n'en font qu'une en définitive, la tente extérieure, la plus grande et la plus coûteuse, ne servant qu'à un usage accessoire et secondaire; aussi devons-nous considérer la construction de cette tente comme défectueuse, malgré ses incontestables qualités. »

La tente carrée américaine semble réunir les avantages d'un poide et d'un volume moyens; senlement, comme l'a observé Ini-mène le docteur Crane, elle est un peu basse, et, dans les pays où l'on n'a pas à craindre des vents trop violents, on pourrait assu inconvénients augmenter la hauteur: ce qui permettrait d'employer des lits plus élevés que les lits Tuckex, ceux-ci étant trop étroits pour le malade, trop bas et très-

fatigants pour le chirurgien, ainsi qu'ont pu le reconnaître beaucoup d'entre nous.

Les avantages de ces tentes avaient été reconnus lors de l'Exposition; mais une objection sérieuse avait été posée : on a pensé qu'il serait fort difficile de les chauffer. Cette difficulté a été résolue, et le système de chauffage adopté par les Américains est certainement un des points les plus originaux et les plus intéressants des essais tentés par eux.

Nous empruntons à une notice de M. Ch. Joly les détails techniques du procédé de chauffage, sur lequel nous ne saurions trop insister : « Dans les tentes américaines, on emploie un moyen simple, rationnel, économique; on imite les Romaius : on chauffe le soi. Avant de poser le plancher de la tente, on creuse dans toute sa longueur une tranchée en pente d'euviron 0m,40 de large. Sur le côté le plus bas, on fait à l'extérieur un trou de 4m,50 de large. Dans ce trou, on met un poèle quelconque dont le tuyau de fumée passe dans la tranchée et va aboutir à une cheminée verticale, sortant à l'autre extrémité de la tranchée. Ce tuyau de fumée, dans sa partie sonterraine, est surmonté de tuiles plates, de pierres ou de briques, avec des orifices de distance en distance pour régler l'issue de l'air chaud dans les différents compartiments de la tente. Le poêle est entouré, comme tous les calorifères, d'une calotte ou enveloppe épaisse non conductrice et d'un abri quelconque pour le garantir de la pluie.

a Les avantages de cette disposition sont les suivants : Le service se fait à l'extérieur de la tente. On utilise toute la chaleur du poète et celle de la fumée, qui est considérable. On peut à volonté, et par les registres les plus simples, tôle, tolle cirée, planches, régler l'accès de la chaleur dans chaque partie de la tente. La température du sol est au moins égale à celle du plafond, si ce n'est plus élerée; elle est régulière, ssine et exempte d'humidité. La ventilation est parfaile. Il y a déplacement de l'air dans toutes les parties de la tente.... l'aid dit que paré se froids très-vis on pouvrit maintenir une température suffisante sous les tentes américaines. J'ai plusieurs fois moi-même constaté le fait pendant le rude mois de décembre, où nous avons eu des froids de — 40 à 42 degrés. La température de la tente a été maintenue à + 43 ou 15 degrés sans forcer le feu....»

Nous devons ajouter qu'à un certain moment le mode de chaussage a été moins parsait : on ne pouvait dépasser 42 degrés, sous peine de produire une sumée sort désagréable; mais

comme le mot l'indique, de simples hôtes de l'ennemi, respectés comme des citoyens libres; on ne les enlevait pas, on ne les maltraitait pas, on ne les tuait pas! Et que dire encore du bombaidement des hôpitaux, des bibliothèques, des musées, des églises? Que dire de ces ravages, de ces incendies, de ces déprédations méthodiques, réglementés, avec étiquettes, numeros d'ordre, tenue de livres, sons l'œil des chefs? M. Verneuil, on le sentait dans son allocution à l'Académie, avait ramassé dans une visite à Saint-Cloud des trésors d'indignation et de haine. Nous aussi nous avons parcouru ce malheureux village, et nous y avons recueilli l'indication de faits tout à fait dignes d'Attila, si le conquérant incliné devant le pape Léon pent être comparé à ceux que n'a pu toucher l'évêque de Strasbourg! Qu'on se retourne, en Allemagne, contre notre passé; qu'on évoque le premier empire ou quelques épisodes de nos guerres d'Afrique on de Cochinchine, il importe peu : notre présent lave tout! Nous avons eu plus d'une fois, depuis quinze ans, l'occasion de montrer comment nous entendons la guerre entre nations eivilisées, et la Prusse sait très-bien comment nous l'eurosions faite chex elle. Chose étrange, cependant la Prusse ne comprend rien à nos plaintes, di non récrimitations; elle s'étonne de notre étonnement le Peut-être ce seniment est-il sincère; mais alors ce serait la membre de la comment de la comment de la commentation de la conscience fait le comment de la commentation de la conscience humaine est si magnifiquement opposée à la brutalité de la force qui éérase et qui use!

M. Béhier ne trouvera donc pas nos sentiments patriolíques moins froissés que les siens. De plus, nous y regardons tojours à deux fois avant de nous séparer, surtout en des matières délicates, d'un ani avec qui nous sommes souvent en communauté de vues. Nous serions donc dans les meilleures conditions possibles pour nous ranger à sa proposition; mais la réflexion nous le défend absolument.

Les remarques générales qu'ont présentées M. Bouley,

la cause de cet accident était due à la mauvaise qualité du combustible qui était fourni à l'ambulance, au moment où le charbon de terre manquait à Paris.

A côté des hôpitaux-tentes, on fut obligé d'élablir des baraquements légers reconverts de tolle, que le comité a considérés comme de simples annexes résercées aux blessures légères; leur construction n'a pas été faite suivant un plan sérieusement raisonné et devant servir de type à une expérimentation.

Telle a été en résumé l'installation ; mais pour permettre d'en apprécier les avantages, il était important d'y amener des blessés recucillis dans les meilleures conditions possibles. On sait combien peut varier la mortalité des blessés, suivant la durée du temps pendant lequel ils sont restés sur le champ de bataille, suivant qu'ils ont reçu un pansement plus ou moins immédiat, et qu'ils ont été pendant le transport mis à l'abri de l'action trop vive de la température, aussi bien que des secousses souvent funestes d'un transport insuffisamment préparé. A cet égard, grâce au docteur Evans, l'ambulance américaine a pu employer les modes de transport les plus parfaits qu'il y ait eu à Paris. Les voitures qui avaient fait leurs preuves pendant la guerre de la sécession, et qu'on avait pu examiner à l'Exposition, ont également, sur nos champs de bataille, fait l'admiration de tous par la rapidité de l'évacuation des blessés et la disposition éminerament pratique de leur construction.

Un personnel nombreux constituait l'ambulance, sous la direction du docteur Swinburne,

Cet habile chirurgien exposera lui-même les résultats de sa pratique; mais nous pouvons, grâce à ses Indications, déclarer de maintenant que les principes admis par lui ne diffèrent nullement de ceux qui ont cours à l'École de Paris,

On retrouvait à l'ambulance américaine les pansements à l'entereure de toile cirée, et souvent même les cataplasmes, la charpie ordinaire employée à côté de l'étoupe goudronnée, ou charpie brune, qui est une bonne matière absorbante et antinutride.

Les blessures n'étaient, pour ainsi dire, fouchées que pour l'extraction des matières étrangères; on avait recours à l'irrigation quand une articulation était atteinte et qu'il survenait une vive inflammation. Enfin, les pansements étaient faits une ou deux fois par four.

Le docteur Swinburne donne la plus grande attention aux

moyens de désinfection. Pour les plaies, il emploie l'eau chlorurée et l'acide phénique, ou la charple brunc (étoupe gondronnée). Dans le cas d'élimination d'eschares, ou quand les plaies avaient besoin d'être excitées, il s'est servi avec succès de lotions d'acide nitrique dilné (60 gouttes par demi-litre d'eau).

En' même temps des soins très-minutieux assuraion l'assaintissement du matériel de l'ambulance. Les lits, le linge, les habiltements, étaient enlevés aussitôt qu'ils avaient été salis; les tentes étaient de lemps en temps nettoyèes et soumises à des femigations de chlore à l'état de dégagement, assez intenses pour défraire toutes les matières organiques végétales ou animales qu'une ventilation active avait put déposer dans leur tissu. Le plancher était relevé, la terre balayée et couverte de suilléte de fer; de plus, on jetait souvent sur le plancher du sable renfermant du sulfate de fer ou du permanganate de potasse.

Grâce à ces précautions, il n'y a eu sous les tentes aucun cas d'érysipèle traumatique, ni de fièvre typhoïde, ni de pourriture d'hôpital, ni de pyohémie.

Une fièvre scarlatine s'est déclarée chez un blessé; mais ce cas est resté unique.

Le docteur Swinburne a bien voulu nous donner la primeur des principaux résultats statistiques qui seront bientôt exposés par lui et discutés avec soin.

L'ambulance a reçu 263 blessés, parmi lesquels 426 atteints de fracture compliquée. Sur le nombre total, il n'y a eu que 48 morts, ce qui constitue une mortalité de 18.25 nour 100.

Les blessés qui sont morts étaient, pour la moitié, atteints de blessures tellement graves, que l'intervention du chirurgien fut, pour ainsi dire, nulle.

Ces résultats sont suffisamment dioquents par eux-mêmes, et nous doutons qu'allieurs on puisse leur en opposer de plus favorables. Quelques détails montreront, mieux encore que le chilfre de 426 fractures compliquées, la gravité des blessures solgnées.

Un fait notable, et qui, je crois, s'est présenté généralement dans les ambulances de Paris, est que les premiers blessés, jusqu'au 30 novembre, c'est-à-dire jusqu'à la bataille de Champigny, forment une série beaucoup plus leureuse que ceux des combats de décembre et de janvier.

Au début du siége, en effet, la nourriture et le combustible étaient assurés aux blessés; mais plus tard, malgré tous les

M. Barth, et, en ce qui touche du moins le passé, M. Verneuil, ont déjà une grande valeur. La science et la politique ne sont pas solidaires. La politique est bornée, géographique, égoïste, lalouse, avec des appétits et des moyens d'action qui, s'il s'agissait d'un individu et non d'un peuple, le rabaisseraient au dernier échelon de l'immoralité. La science est cosmopolite, généreuse, appliquée au progrès universel et continu de l'humanité. On comprend bien néanmoins que des savants solent frappés même dans leurs situations scientifiques, s'ils ont démérité à un autre titre ; et, dans la circonstance, il en est que personne ne viendra défendre : celui, par exemple, qui s'est excuse de porter un nom français. Mais l'exclusion en masse que demande M. Béhier, pour avoir quelque apparence d'équité, supposerait, ou que toute une nation est responsable des actes de son gouvernement, ou que nos confrères de la Confédération ont approuvé tons ceux du gouvernement prussien. Il n'est pas hesoin d'insister beaucoup pour faire comprendre les conséquences qu'aurait pour nous l'admission de ce prin-

cipe, que les pemples doivent payer pour leurs gouvernants. C'est justement ce que nous dit aujourd'hui le chancelier de la Confédération; c'est le principe qu'il applique impitoyablement. Accorde-t-on que ce principe est faux, et entend-on seulement exercer des représailles? C'est un mot, à parler franchement, qui nous déplait fort. Les représailles à la guerre, c'est déjà fort triste, quand elles blessent l'humanité : mais s'en prendre à une classe particulière de la population. à une classe libérale, des réquisitions, des bombes, des obus et du pétrole, c'est ce qui nous paraîtrait exorbitant. Que nos confrères, tous nos confrères de la Confédération, aient applaudi à de si cruels abus de la force, il n'y a guère apparence, et, en tout cas, pas de preuve. On sait pourquoi Jacobi a été emprisonné pendant la guerre. Si l'on voulait frapper juste. il fandrait (et quelqu'un proposera peut-être cet amendement à l'Académie on dans les autres sociétés où l'on dit que la question doit être portée), il faudrait exiger des membres associés la déclaration qu'ils désapprouvent formellement ces expédients, les blessés devaient être plus rudement atteints que la population elle-même, par les privations alimentaires. De plns, la fatigue, l'épuisement, les atteintes du froid, avaient modifié l'état antérieur, la force de résistance du soldat blessé.

On sait combien cet état antérieur peut avoir d'influence sur les suites d'une blessure, et, à cet égard, il serait trèsintéressant de compaver les résultats obtenus suivant l'arme à laquelle appartient le soldat.

Sans parler du chokt qui est pratiqué pour certaines armes, le soldat qui a déjà fait la guerre sait mieux s'organiser, mieux se pourvoir contre la fain et contre le froid. On a souvent remarqué que les zouaves résistaient mieux que les lignards, ceux-ci nieux que les mobiles, tandis que ches les gardes nacionaux la mortalité était la plus forte, comparativement à la gravité de la blessure.

Ce fait sera intéressant à étudier dans les statistiques qui seront publiées, et le docteur Swinburne l'a vérifié très-manifectement

La première série des blessés de l'ambulance américaine, jusqu'au 30 novembre, a été composée de 60 traités, parmi lesquels il y a en seulement 2 morts, par suite de tétanos. Les chiffres suivants indiquent la nature des blessures :

4 amputations out été pratiquées au-dessus du genou. Il y a en 2 fractures compliquées de la cuisse. — 4 fracture compliquée du tibia, près de l'articulation du genou. — 2 fractures du poignet. — 2 fractures de l'articulation tibio-tarsienne. — 2 fractures compliquées et comminuitires de l'omoplate. — Plusieurs fractures de l'avant-bras, de la main, des pieds, du péroné. Une résection de l'articulation scapulo-humérale pour fracture compliquée de la tête de l'humérus. — Une blessure à travers la politine et le poumon droit. — Enfin, plusieurs cas graves sans itotrête comme cas chiruy; caux.

Nous devons citer encore quelques chiffres qui compléteront l'aperçu des résultats généraux pour la durée entière du service :

Sur 7 amputations de la cuisse, 3 ont été suivies de guérison.

7 fractures compliquées de la mâchoire, guéries.

Sur 7 blessures à travers le tronc, la poitrine et les poumons, 5 sont guéries.

Les 8 cas de fractures de l'articulation de l'épaule ont donné comme résultats : 3 guérisons sur 5 résections primaires; 3 cas compliqués laissés sans opération ont été mortels.

Une amputation de la jambe et une amputation du bras suivies de mort complètent le tableau des amputations.

La chirurgie conservatrice, dont le docteur Swinburne est tout à fait partisan, a donné des résultats remarquables sur lesquels nous appelons l'attention.

3 fractures compliquées de la cuisse (une au tiers supérieur, une au tiers moyen, l'autre au tiers inférieur) ont été traitées par l'immobilisation, après l'extraction de séquestres dans un cas, et toutes trois ont été guéries, avec conservation de l'utilité du membre, sans distorsion, avec peu de raccourcissement.

Pour conelure, il faudrait pouvoir en comparer les résultats avec ceux des ambinances les plus heureuses; cette base du jugement nous manque en ce moment. Cependant je crois que, sans crainte de préjuger, il est possible des à présent de considérer l'expérience comme étant des plus favorables à la démonstration définitive des avantiges considérables que présentent les hôptianx-tentes construits et installés suivant le modèle que nous out exposé les Américains.

Il faut tenir comple des conditions qui ont assuré le succès: matériel excellent pour le transport des blessés, promptilude dans les secours donnés, exposition parfaite de l'emplacement, qu'il me paraît impossible de ne pas considèrer comme la cause la plus réellement importante des succès.

Le comité américain a certainement obtenu ce qu'il désirait; les hôpitaux-tentes, qui ont été si utiles pendant la guerre d'Amérique, ont également réussi pendant le siége de Paris: a ét is proved to be good ».

La question sera portée devant l'Académie; alors la discussion s'élargira, et l'on saura combien sont sérieux les arguments qui millient en faveur de l'adoption d'un système perfectionné d'hôpitaux-tentes. Puisque les boraquements ont étéemployés à Paris sur un plan des plus vastes, il sera possible d'établir la comparaison. L'intérêt des blessés, comme celui de la science, réclame cette étude, et il faut que le siége nous apprenne la valeur relative des tentes, des baraquements et des ambulances dans les grands édifices. Alors on n'aura plus le droit d'être pris au dépourru; on devar préparer pendant la paix les étéments des secours les plus efficaces à donner aux blessés.

Et d'ailleurs la question ne saurait perdre de son urgence ;

abus. Seulement on doit s'attendre à n'obtenir ancune déclaration de ce genre, même de ceux qui pourraient conscientéusement la donner. On aura créé un point d'honneur national, analogue à celui où s'est allumée la guerre dans la petite ville

Ce n'est pas tout. Où s'arrètera cette mise en interdiction? Suspendra-Lo entre la France el l'Allemagne l'échange des journaux, le commerce des livres? Se fermera-t-on réciproquement les expositions artistiques, les expositions industrielles? Va-t-on enfin établir entre les deux pays un mur de la Chine? Car nos testons, si elles sont honnes pour nous, le sont pour les utatres pet si elles sont admissibles pour un mode de relations (le moins direct et le plus idéal de tous), elles le sont pour lous les autres modes, Qui en souffira? Les deux peuples, et, avec eux, l'humanité; car on n'arrête pas la vie dans une grande partie d'un organisme comme celui du monde, sans compromettre gravement l'intérêt de tous, dans le présent et dans l'avenir.

Voilà quelques-unes des réflexions que fait naître tout d'abord le projet de M. Béhier, on en ponrrait évoquer bien d'autres. Encore n'y faisons-nons pas entrer, parce qu'elle ne touche pas à la question morale, une considération assez puissante : c'est que les titres purement scientifiques sont indèlébiles : en droit, nous le croyons; et puis par la force même des choses ; et qu'aucune résolution de l'Académie n'aurait le pouvoir d'empêcher un de ses membres associés d'user de son parchemin suivant sa convenance. Et c'est une raison qui, peut-être à elle seule, devrait suffire à venfermer le rôle de l'Académie dans la manifestation d'un sentiment général de réprobation contre certains faits de la guerre, à la place d'un acte direct contre les personnes. Souhaitons que l'Académie y reflechisse murement et, s'il se peut, avec calme. Nous sommes à une époque propice aux entraînements, aux résolutions subites, aux mesures extrêmes, et où il n'est jamais plus à propos de s'en défier. L'Assemblée nationale a déjà ses ultras ou, comme on le dit anjourd'hui, ses à-outrance de la gauche et ses les grandes villes ne sont-elles pas nn champ de bataille perpétuel, où les blessés du travail méritent bien qu'on applique à leur profit l'expérience acquise pendant la guerre ?

En terminant, qu'il me soit permis de remercier le docteur Evans qui a été le promoteur et le soutien de l'Ambulance américaine, le docteur Crane qui en a été l'Organisateur, et le docteur Swinburne, de l'empressement avec lequel lis m'ont facilité les moyens de suivre dans tous ses détails l'expérience qu'ils out si bien conduite.

A. HENOCOUE.

TRAVAUX ORIGINAUX.

Anatomie.

Du mode de distribution et de la terminaison des nerfs dans les muscles lisses, par A. Hênocque.

(Voyez les nos 1, 2, 4 et 5.)

Nerfs du ligament large,

On retrouve, dans les muscles lisses du ligament large, les enanalogues des nerfs de distribution intra-ucifren; seulement les fibres pâles naissent plus directement des fibres à moelle, et est-a-dire que les origines latérales par transformation d'une fibre à moelle en fibre rubanée sont la disposition la plus ordinaire. En outre, dans le ligament large, on retrouve des tibres pâles ou rubanées qui naissent du plexus péri-utérin, et se rendent, soit dans les vaisseaux, soit dans les fuisceaux de muscles lisses qui sont si aboudants entre les deux laxus du ligament large.

On observé donc, dans cette partie des annexes de l'utérus, à la fois le plexus destiné à l'utérus, et des plexus spéciaux aux fibres lisses du ligament large, lesquels se comportent vis-à-vis de ces faisceux comme partout ailleurs; mais le plexus intra-musculaire a des mailles très-larges, et mérite à peine le nom de plexus; les terminaisons se voient faciliement dans le ligament large qui est resté un lieu d'élection pour leur préparation.

Modifications des nerfs pendant la grossesse. — Nerfs dans un luomyome utérin et dans une hypertrophie du col.

Signalée par Tiedemann, mise en doute par Snow Beck et Jobert (de Lamballe), la modification des nerfs de l'utérus, pendant la grossesse, a été démontrée par Remak, Kilian et Frankenhuuser. Elle porte sur la nature des fibres nervenses; extérieurement elles deviennent plus apparentes, plus maises, et le microscope a domé l'explication de ce phénomène, en démontant qu'à la fin de la grossesse on ne trouve que des fibres à double contour, dans le pietus d'origine des neris de l'uttérus, tandis qu'à totte autre époque les fibres pâles on embryonnaires sont beaucoup plus abondantes. La production nouvelle de cellules ganglionnaires dans les pleus péri-utérins n'est pas démontrée; sur ce point de nouvelles recherches sont nécessaires.

D'autre part, nous rappellerons que le docteur Hertz a décrit des terminaisons nerveuses dans les fibres d'un lyomyome utérin (Virchow's Archiv, mars 4869, XLVI° Bd.).

J'ai pu également constater la présence de fibres pâles du réseau intra-musculaire dans un od utérin atteit d'hyportrophie par élongation, qui m'avait été remis par M. le professeur bobbeau, immédiatement après l'ablation. Leur présence m'avait échapé au premier moment, mais j'à pu les voir sur des préparations fines, et parfaitement conservées, après durcissement dans le chloure de palladium.

§ 5. - Des nerfs du constricteur et du dilatateur de la pupille.

Historaguz. — Il y a longtemps qu'on admet que des nerfs se distribuent l'irris, mais l'étude de leur mode de terminaison, apparente ou réelle, est plus récente. Déjà Treviranus avait suivi, dans les yeux du nerval, des réseaux nerveux jusqu'au bord interne de l'iris. Valentin examinant à la loupe, Pappenheim et Ch. Kraüse, avaient cru que ces nerfs se terminaient en aness; de plus, Bochdalch (1889), de Ruiler (1883) et Armold (Haniboeh. der. Annl., Il Bd.), avaient vu que de ces anses naissent de nouveaux rameaux, c l'on était porté généralement à admettre des terminaisons en extrémités libres. Cest J. Armold qui, en 1863, a donné la description la plus complète des nerfs de l'iris. C'est pourquoi nous en résumerons les points principaux.

DESCRIPTON. — Les nerfs de l'iris proviennent des nerusi citierse, on nefs cliaires, qui, su nombre de quince à dit-huit trones, traversent la selérotique, et, après avoir fourni des rameaux à la choroïde, vont former dans le musée ciliaire un plexus gangionnaire épais et serré, qui porte le nom de gangilion orbiculisire, ou orbiculus gangilions. De partie des rameaux qui en naissent se distribuent au nuscle ciliaire et à la cornée, les autres forment les norfs de l'iris.

Comme l'a bien vu Arnold, le premier fait qui a frappé les natomistes est la disposition de ces entre se nance et en arcades de divers ordres, qui rappellent la distribution vason, alire. En second lien, le mode d'anastomose ou d'union, de division de ces nerfs, présente des particularités intéressantes: tantòl les rameaux nerveux s'accolent simplement, or

volligeurs de la droile. Tâchons de n'initier ni les uns ni les autres; laisons à chaque citoyen, commerçant, industrie, artiste, etc., le soin d'apprécier le genre et la mesure des rapports qu'il croin pouvoir entreleni ravec cent, qui es sont montrés il durs envers notre pays. Que les savants en partien ler décident des circonstances qui derront, comme l'a déjà fait M. Barth, les engager às ed demettre des titres honorifiques qu'îls tiennent de l'Allemagne; et s'ils devront, par exemple, tenti une conduite égale enver les Prussiens et envers les confédérés, conquérants d'aujourd'hui, mais conquis d'hier, qui nous ont pilles, incendiés avec des mains esclares, sous la pression d'ordres brutaux, et dont l'intérêt politique peut se lier demain a celui de la Prance

- La GAZETTE HEBDOMADAIRE, songeant à l'avenir de la Faculté de médecine de Strusbourg, faisait appel, dans son avant-dernier numéro, à l'hospitalité de la France. Or, voilà que le projet est annoncé de créer, - et, avant tont, au profit de ces malheurenx professeurs germanisés, - une Faculté soit à Nancy, soit à Lyon. Entre ces deux villes nous n'hésitons pas un seul instant. Nous supporterions en silence le choix de Nancy, si le lieu était préféré et demandé par ceux-là mêmes que la nouvelle création doit rendre au pays ; le courage nous manquerait pour les contrarier. Mais nous n'imaginons pas que nous ayons à nous faire ce scrupule. Les motifs qui pouvaient rendre profitable le siége d'une de nos Facultés près des bords du Rhin n'existent plus. Nous l'avons dit dans un précédent article, la France médicale n'a plus qu'un rôle à prendre visà-vis de la science allemande : c'est d'en fairc entrer les prodnits, comme ceux des autres nations, dans l'œuvre de son génie propre; et, pour cela, il n'est pas besoin de les avoir immédiatement sous la main. A cet égard même, qu'y perdrait-on? La Suisse est, pour Lyon, unc excellente voie de communication scientifique avec l'est de l'Europe, Enfin Nancy, dont la population atleint à peine le chiffre de 50 000.

les tubes nerveux des deux faisceaux se confondent en s'anastomosant entre eux, ou bien elles forment un entrecroisement complexe, de sorte qu'en certains points on trouve un plexus qui rappelle le chiasma des nerfs optiques.

Arnold a, de plus, décrit, au centre de ces anastomoses plexiformes, des masses granulenses au milieu desquelles serait souvent un élément cellulaire, qu'il considère comme étant de nature nerveuse. J'ai été mois heureux que lui ; je n'ai pu voir d'autres rentlements que des noyaux du périnèvre, ou les nodules comme ceux qui existent ailleurs; le ciliorner d'or ne m'a jamais montré, sur le trajet des nerfs dans l'iris, de cellules pouvant repprésenter des cellules nerveuses, et là où il me semblait à un faible grossissement apercevoir une masse pouvant rappeteg grossièrement un petit ganglon, un grossissement plus fort permettait de décomposer ce rentlement en anastomoses plexiformes de flures nerveuses.

La description d'Arnold est, quant au reste, très-complète; pout-être l'auteur-a-t-il multiplié ca réscaux et leur a-t-il assigné une distribution plus précise qu'on ne l'aperçoit; toute-fois mes recherches, suffisantes pour apprécier les domnées principales d'Arnold, ne me permettraient pas de les contre-dire dans certaines particularités. On peut vissumer de la manière suivante le mode de distribution des nerfs, suivant Arnold:

On trouve dans l'inis des plexus nerveux en forme d'anses dégantes; pour en apprécier la disposition, il faut partègr l'iris en trois zones : l'une, externe, correspondant au bord adhérent de l'iris; l'autre, interne, correspondant au bord pupillaire; enfin, une moyenne, les séparant; chaque zone a à peu près la largeur d'un tiers de l'iris.

Dans la zone externe existent des rameaux nerveux, se divisant dichotoniquement, compoés de fibres à moelle, et formant des anses d'où naissent des fibres pales qui, s'avançant dans les autres zones constituerieni un plezus la meure les remain à la fixe postérieure de l'iris. Dans la même zone, des fibres à moelle forment un plezus à anses, stude à la face antérieure de l'iris, et qui, d'ane part, communiquent avec le plexus du muscle cillaire, et, d'autre part, pediebrent dans la zone moyenne, où elles forment un plexus à mailles plus fines, et dont les rameaux renfement encore des fibres à moelle. Enfin, daus la zone interne, on trouve des réseaux encore plus fins, composés de fibres palles, et qui se distribuent dans le constricteur. Les réseaux des trois zones sont unis par des fibres pâles et

Pour Arnold, le réseau de la face postérieure est composé de fibres du grand sympathique; cclui des deux zones externes et de la face antérieure scrait composé de fibres sensitives; et celui de la zone du constricteur serait formé de fibres motrices. Quant aux terminaisons, Arnold a vu simplement des fibres pâles qui s'insinuent entre les faisceanx du sphincter.

Pour nous, profitant de ces données, et ne considérant des ners que ce qui se rapporte aux fibres musculaires lisses, nous envisageons la distribution nerveuse comme concordant assez bien avec le tyne commun.

Il y a pour les muscles lisses de l'iris, constrictere et ditateteur, un pletus fondamental, constitué par le pleurs ganglionnaire ciliaire, et par les ramonus de la première zone, c'està-dire du tiers cetterne de l'iris. Des anses de ce pleurs panigonder amneaux qui forment des anses plus diroites et qui longent les choisons formées par les branches rayonnées du muvele dilatateur, ou même les croisent et les entourent de leurs anses. C'est un pleus intermédiaire. Celles-ci existant, ces rameaux donnent missance à des filets composés de fibres pales ou de cyllentes d'axe, qui, réunis deux à deux ou isolés, constituent un réseau intra-musculaire, visible surtout dans le sphincter. Ce réseau fournit des fibrilles qui se terminent dans les fibres musculaires lisses, soit dans le noyau, soit à la surface, comme parout ailleurs.

Pour les fibres du dilatateur, le réseau intra-musculaire est moins prononcé; il m'a paru que des fibrilles très-fines naissent directement des fibres nerveuses qui longent les diverses branches constituant le dilatateur.

On trouve, sur les fibres du plexus infra-musculaire, des nodules ou renflements, pent-être moins prononcés ici qu'ail-

Tel est l'ensemble des faits qu'on observe dans l'iris du lapin et du rat albinos, très-favorables pour l'étude; il est probable qu'ils sont analogues chez d'autres animaux, mais il y a alors de grandes difficultés d'observation.

En effet, on satt que le dilatateur a été nié. Comme H. Müller et Kölliker, je ne puis croire à une confusion possible dans l'aspect du dilatateur; on voit, dans l'euil non pigmenté du rat et du lapin, des rayons allongés qui, naissant dans le constricteur, se dirigent perpendiculairement aux faisceaux circulaires et peuvent dires suiris jusque vers le bord adhérent de l'iris. Par le chlorure de palladium et par le chlorure d'or, qui colorent en jusque et no rouge les faisceaux de fibres lisses, on peut très-bien distinguer les fibres lisses et leurs noyaux, des vaissenux et des nerfs qui les accompangent des vaissenux et des nerfs qui les accompangents.

On voit, comme l'ont figuré H. Müller et Kölliker, les fatsceaux rayonnés du dilatateur s'épanouir et se continuer avec les fibres circulaires, formant au bord du sphincter un entrecroisement remarquable.

§ 6. — Nerfs des muscles lisses des canaux excréteurs. — Nerfs de l'uretère.

Je ne puis qu'ébancher ce chapitre, et je le signale plutôt pour indiquer les recherches à compléter, car nous connais-

ne saurait offrir à une Faculté française des movens suffisants d'instruction; elle serait, sous ce rapport, très-inférieure à Montpellier, où une longue possession et le sentiment de besoins croissants ont créé des ressources successives, et où l'existence d'un hôpital militaire ajoute aux moyens d'éducation clinique. Lyon, au contraire, par le chiffre considérable de sa population, par la grande installation de son scrvice hospitalier, par sa richesse en monuments, en matériel scientifique, est tout à fait digne d'un honneur qu'il sollicite, on le sait, depuis longtemps. Mieux qu'ailleurs aussi, à cause de la présence obligée de troupes nombreuses, pourrait y être reinstallée l'École du service de santé de Strasbourg, où les élèves, ayant contracté un engagement de dix ans pour le service de santé militaire, passaient quatre années avant d'entrer à l'École d'application du Val-de-Grâce. Le voisinage de Montpellier n'est guère à considérer, car Lyon n'en est pas plus près que Nancy l'est de Paris. Nous croyons d'ailleurs que, dans cette circonstance.

les nécessités du service doivent passer avant tont le reste, et nulle part elles ne trouveraient à se satisfaire aussi complétement qu'au sein de la seconde capitale de la France.

A. DECHAMBRE.

P. S. — L'Académic s'est prononcée. Dans une alloculion que nous regritous de n'avoir pas entendue, mais qu'on nous ditavoir été abssi étégante que sage, M. Béclard a déclaré un pouvoir s'asactier à la motion de M. Béhier, et engagé les médeches français membres de Sociétés allemandes ou d'ordres honorifiques à so démettre individuellement par lettres adressées au hurean. Au nom du conseil, il a soumis au voie de l'Académie une proposition dont voici, croyons-nous, les termes et en tout cas le sons exact :

« L'Académie s'associe aux sentiments patriotiques qui ont

sons fort pen de chose à l'égard des nerfs qui se rendent dans les muscles lisses des divers conduits glandulaires.

Pour un certain nombre des canaux excréteurs à fibres lisses, on a bien indiqué des nerfs pénétrant dans l'épaiseur du conduit; mais, à notre connaissance, dans aucun travail spécial on n'a cherché le mode de terminaison des nerfs par rapport aux nuscles eux-mêmes.

Toutefois Manz a signalé, dans les conduits excréteurs de diverses glandes, chez les oiseaux, l'existence d'un plexus ganglionnaire situé sous la couche minqueuse.

Je n'ai pu encore faire des recherches étendues sur ce sujet, que je me propose d'étudier.

Cependant j'ai reconnu, dans les couches musculaires complexes des uretères chez le chien, des réseaux nerveux très-riches qui, dans leur mode de distribution, peuvent être comparés aux trois réseaux du type commun.

Le piezza d'origine siège dans la gaine celluleuse de l'uretère: il est formé de neir assex volumineux; je n'y ai pas rencontré de gros ganglions, mais, sur une préparation, il m'a semblé reconantire un renflement ganglionnaire composé de deux cellules nerveuses; au contraire, on rencontre des auasiomesse plexiformes nombreuses. Les raneaux issus du pleux fondamental, parmi lesquels on constate des fibres à moelle, accompagnent ordinairement les vaiseaux et servent d'intermédiaire entre le piexus fondamental et le piexus intro-musculaire. Celti-ci est difficité à voir, mais on en retrouve des portions sur des préparations dilacérées. Sur les rameaux de ce piexus existent des notules ou renflements très-développes.

Enfin, j'ai pu constater que les fibrilles terminales et les terminaisons sont identiques avec le type unique.

Ces notions ne nous permetteni pas emore d'établir une description générale du mode de distribution des nerfs aux canaix excréteurs, mais elles permettent d'espérer qu'on pourra lui reconnaître les caractères communs qu'elle présente ailleurs.

CONCLUSIONS. — L'étude des nerfs, des muscles lisses, faite dans les principaux organes qui contiennent des fibres musculaires lisses, nous permet de formuler un certain nombre de propositions.

4º La distribution des nerfs dans les muscles lisses se fait d'une manière analogue, d'une part chez l'homme et les vertébrés où elle a été observée, d'autre part dans les différents organes.

2º Les nerfs, avant de se terminer dans les muscles, se distribuent en trois plexus ou réseaux :

a. Un plexus d'origine ou fondamental, muni de ganglions nombreux et siégeant en dehors du musele lisse, c'est-à-dire extra musculaire;

b. Un plexus intermédiaire, étendu du précédent au suivant,

situé ordinairement entre les faisceaux principaux du muscle lisse, et qu'on pent nommer interfascivulaire;

c. Un plexus intra-musculaire, situé entre les fibres musculaires, dans l'intérieur des faisceaux, portant des nodules; il peut être appelé plexus intra-fusciculaire.

3º Du pieus intra-musculaire naissent das fibrillas nereaux terminales, ett-miemement grèbes, mesurant de 0,1 à 0,2 micra (1 à 2 dix-millièmes de millimètre), qui, après s'ètre divisées une ou deux fois dichotomiquement entre les fibres musculaires lisses, pénètrent dans ces défements pour se terminer par un reallement punctiforme ou en bouton mesurant 0,1 à 0,2 micra dans les deux sens.

4.2 interna dats les cetax sens.
4. La terminaison de la fibrille siége, ou dans le noyau de la fibre lisse, ou au voisinage du noyau; elle peut être située dans la fibre lisse ou à la surface de cet élément anatomique, ou cnfin dans la substance intermédiaire qui unit les fibres lisses entre elles.

5° Pour une scule fibre lisse, il peut y avoir plusieurs terminaisons, et une des fibrilles terminales peut, en se divisant, se rendre à plusieurs fibres lisses voisines.

6° La terminaison se fait d'une manière identique, et dans les divers organes et dans les divers animaux vertébrés où elle a été observée.

7º Les différences de la distribution nerveuse dans les organes en particulier et chez divers aninaux portent exclusivement sur le plexus fondamental et le plexus intermédiaire, sur la richesse et la forme de ces plexus, sur la quantitié relative de fibres à moelle et de fibres pâles, et enfin sur le nombre et la situation des ganglions nerveux.

SOCIÉTÉS SAVANTES.

Académie des sciences.

SÉANCE DU 6 MARS 4874.

M. Henri Sainte-Claire Deville lit la note suivante :

La science a joné un grand et terrible rôle dans les défaites que nons venos de subir. Les découvertes d'Ampère, les travaux de nos mécaniciens militaires ent été cruellement utilisés contre nous. Enfin, l'organisation libérale des universités allemandes a été mise au service de passions baineuses dirigées contre notre pays. Aussi dit-on de tous côtés et avec raison, que c'est par la science que nons avons été vaincus. La cause en est dans le régime qui nous écrase depuis quatre-vingis ans, régime qui subordonne les hommes de la science aux hommes de la spolitique et de l'administration, régime qui fait traiter les affaires de la science, leur propagation, leur enseignement et

dicté la proposition de M. Béhier, mais passe à l'ordre du jour. Elle saisit cette occasion de protester contre la guerre qui a été fatte à la France, et particulièrement contre le bombardement de nos établissements scientifiques et de nos hôpitaux.»

Cette proposition, à laquelle M. Béhicr, absent, s'est rallié par lettre, tout en réservant son opinion personnelle, a été adoptée à l'unanimité,

Nous reproduirons l'allocution de M. Béclard et les détails de l'incident dans notre prochain numéro, où nous achèverons de nous mettre en règle avec les comptes rendus arrièrés des séances académiques (voyez aux Variétés).

A. D.

On lit dans le Mémorial d'Amiens, du 3 mars :

[«] La question des sépultures des soldats a été résolue, croyons-nous, dans les termes suivants, d'après nne discussion qui a eu lieu dans le sein de la Société centrale d'agriculture, sur l'initiative do M. Bouchardat, membre de la commission supérieure d'hygiène.

n On a conseillé de recouvrir les masses de cadavres d'une couche de terre de 2 mètres, au lieu de 25 centimètres soulement, en creusant un fossé tout autour.

[»] En outre, on sèmera sur les tombes un gazon à pousse rapide formé de plantes vivaces et annuelles, de maibre à avoir une abondante oit vigoureue végétalion de ray-grass, dactyle, avoine, luzerne, dont on fera des coupes répétées. Ces plantes, vivant rapidement, absorberont et transformeront les misames délétères. »

[—] La mortalité à Londres pendant la dernière semainc écoulée est arrivée au chiffre de 1591; 215 décès ont été causés par la variole. On compte 2410 naissances. (Daity-News.)

120

l'enr application, par des corps ou des bureaux où manque la compétence, et par suite l'amour du progrès.

Aujourd'hui, messieurs, il est temps d'agiter publiquement les grandes questions. La réserve modeste pratiquée trop souvent par un trop grand nombre de membres de cette Académie serait une faute grave en ce moment, une faute sans ex-

Dans des temps calmes, beaucoup d'entre nous avaient pu se ménager, dans leurs cabinets on leurs laboratoires, cette vie studieuse rendue si douce et si facile par l'éloignement des hommes et de leurs débats intéressés. Il est de notre devoir aujourd'hui d'intervenir tous activement et directement dans les affaires du pays, et de contribuer de toutes nos forces à une régénération par le savoir dont la France exprime partout la nécessité.

Dans les temps difficiles, le pays a trouvé, chez les membres de cette Académie, et dans l'Académie tout entière, le dévouement absolu sur lequel il avait le droit de compter. Nos séances, si bien remplies pendant la durée du siège, en seront un témoignage mémorable. Ces services mêmes, l'autorité morale que nons devons à notre origine, qui est l'élection de chaque membre par ses pairs, tout, messieurs, nous oblige de contribuer à cette régénération du pays par l'initiative de chacun, par l'action de la compagnie tout entière.

J'ai donc l'honneur de proposer à l'Académie d'admettre à l'ordre du jour de ses séances les grandes questions du développement et de l'enseignement de la science en France, et toutes les questions d'intérêt général qui concernent la science et les savants.

Par exemple, la France possède de grands et glorieux corps scientifiques dont quelques membres ont constamment siégé dans cette Académie. Quels services nous rendrions si nous pouvions faire dépouiller ces grands corps de l'enveloppe politique, administrative ou fiscale qui les étousse, qui met en péril le recrutement de la science parmi eux et dans les écoles célèbres qui leur servent de pépinières.

Je le répète, je demande à mes confrères d'élargir le cercle de ses communications et de ses délibérations, et d'y faire entrer toutes les questions d'intérêt scientifique, de quelque ordre et de quelque nature qu'elles soient, de quelque part qu'elles viennent.

Des commissions choisies dans nos sections et quelquefois dans les antres classes de l'Institut, devraient préparer, résumer et rédiger an besoin comme des vœnx ou des décisions académiques les délibérations de la compagnie.

Sons cette forme nouvelle qui exclut toute intervention dans les affaires du gouvernement (car les affaires d'instruction publique ne sauraient plus être politiques), nous ferons arriver les conseils de l'expérience et du savoir, et, j'espère, toutes les vérités utiles à la connaissance directe du pays tout

- M. Bouley. C'est avec bonheur que je viens d'entendre M. Deville parler ainsi : il nous ouvre une voie féconde dans laquelle il faut que nous marchions hardiment; j'aurai à dire comment j'ai été si souvent arrêté dans l'enseignement professionnel dont j'ai la direction.
- M. le général Morin. Je me hâte d'adhérer à la proposition de M. Deville; il y a plus de vingt ans que je cherche à développer en France l'enseignement scientilique avec ses nombreuses et fécondes applications. Comment s'étonner de notre infériorité l Quand j'ai parcouru l'Allemagne en 4864, j'ai constaté qu'il existait vingt instituts polytechniques dont le niveau des études est à la bauteur de celui de notre École polytechnique. En France, pour 34 millions d'habitants nous avons l'École polytechnique et ses annexes, puis l'École centrale : une école de sciences pour 46 millions d'habitants; en Allemagne, une pour 5 millions. Et chaque institut a sa classe spéciale d'ingégénieurs, d'architectes, de chimistes industriels, etc. Com-

ment comparer nos institutions à cette puissante organisation scientifique !

- M. Chasles. C'est clair, et en ce qui me concerne, on me permettra de dire, par exemple, qu'il n'existe qu'une chaire de géométrie supérieure, la mienne : est-ce assez ?
- Si j'étais moins vieux, je pourrais l'occuper encore longtemps; il n'y aurait donc qu'un seul professeur de géométrie supérieure en France. En Allemagne, même en Italie, cette science est cultivée avec un succès croissant. Nous en sommes encore aujourd'hui là où nous en étions en 4813. Les fonctions elliptiques de Legendre ont trouvé de nombreux adeptes. Abel, Jacobi, ont fait avancer cette branche des mathématiques; ici elle est délaissée. Ce que l'on appelait à l'École polytechnique « le gros Monge » en 4813, est inconnu des promotions actuelles. Notre infériorité est évidente. Nous avons bien besoin de nous relever de l'affaissement dans lequel nous sommes plongés depuis de longues années.
- M. Mathieu. La bifurcation des études a beaucoup fait sous ce rapport. Il a été nettement reconnu qu'elle avait exercé une influence déplorable sur tout l'enseignement. Les études littéraires ont baissé; les études scientifiques ont baissé : c'est un fait hors de doute en ce qui concerne l'École polytechnique. M. Duruy, par des mesures sages, a un peu enrayé le mal, mais nous ne gagnons pas de terrain, et l'on ne saurait trop se préoccuper de chercher un remède efficace à un pareil état de choses.
- M. de Quatrefages. Je me rallie d'autant plus volontiers à la proposition de M. Henri Deville, qu'en ce qui me concerne particulièrement l'aurais aussi beaucoup à dire; mais il faut que ces questions soient examinées avec maturité; et avant de les traiter ici, je demande que nous examinions en comité secret la demande de notre honorable confrère. Ne pourrait-il bien nous préciser toute sa pensée sur les réformes qu'il croit utile d'introdnire dans notre enseignement supérieur.
- M. Henri Sainte-Claire Deville. Je fais partie de l'Université depuis longtemps, je vais avoir ma retraite; eh bien! je le déclare franchement, voilà en mon àme et conscience ce que je pense : l'Université telle qu'elle est organisée nous conduirait à l'ignorance absolue ; le professeur n'est rien, l'administration est tout. Je ne reconnais aucun tribunal supérieur à l'Académie des sciences pour juger en pareille matière ; c'est pourquoi je voudrais qu'elle employat toute son autorité à faire sortir de ses gonds la porte rouillée qui s'est fermée sur notre enseignement depuis 92.
- Il faut une réforme radicale, il faut que l'Académie se préoccupe de l'enseignement; il s'agit de l'avenir de notre pays. Depuis quatre-vingts ans, pour parler instruction publique, il faut être ministre, député ou chef de bureau. En bien! il faut que l'Académie fasse cesser ces errements et qu'elle dise nettement : « Voilà la vraie voie à suivre ; voici comment on a réussi en Allemagne, en Angleterre. Secouons le joug, et sachons prendre aux autres ce qui fait leur force et leur supériorité. » C'est avec conviction et foi dans l'avenir que je pose la question devant l'Académie.
- M. Dumas. Le sujet qui vient d'être soulevé a fait dans ces derniers temps l'objet d'un examen très-attentif lors de la discussion sur la liberté de l'enseignement. Il avait été reconnu à l'unanimité que le mode actuel d'enseignement dans notre pays ne pouvait être continué sans devenir pour lui une cause de décadence et d'affaiblissement. Les causes en apparence multiples de cette dégénérescence se réduisent, en fin de compte, à une seule : c'est la centralisation appliquée à l'Université qui, d'un avis général, a tué l'enseignement supérieur. Tous les établissements soumis au même régime, aux mêmes programmes, attendant la vie d'un centre commun, finissent par s'endormir dans une lourde apathie. Le système est tout autre en Angleterre et en Allemagne. Les universités ont cha-

cune leur vie propre, elles ont leur autonomie, elles prospèrent.

C'est en vertu de ce principe que moi-même, l'un des fondateurs de l'Ecole centrale et le président de son conseil, j'ai toujours tenu à ce que cet établissement restat indépendant des autres écoles de l'Etat; l'École centrale est devenue un des plus importants établissements scientifiques d'u monde.

Il y a encore une raissa qui milite en faveur de l'indépendance des miversités. Les villes «'inferssant à leur université : claeun y met du sien. Il faut voir comme à Bâle, où nous passions il y a phisieurs années avec M. Deville, on suit avec amour les progrès de l'Université. Maitre, clèves, habilants, ne font qu'une mème famille. Li, à Paris, au contraire, grâce à la centralisation, tout est bien différent. Il faudrait que nos universités reprisent leur indépendance, comme avant la première révolution. J'écurisai dans la préface de mon Tearrè se camus, publié en (327: « J'ai fait un trailé de chimie appliqué tondée sur la science pure, e le neflet, il faul, pour arriver aux applications sérieuses, cultiver la science pure, et je répète aussi ce que J'ajoutuis alors: « Que les jeunes Français fassent un peu moins de latin et un peu de chimie, un peu moins de gree et un peu de physique.

Il faudrait qu'à quinze ans, nos enfants fassent mis en état d'entrer dans la vie, comme cela se pratique en Altenague. Sinon, nos établissements industriels, nos maisons de commerce iront chercher à l'étrangre les jeunes gens capables, et les jeunes Français ne parviendront jamais à soutenir la concurrence.

Je me hâte de le répéter, afin d'éxiter toute méprise : pour dire de la science appliquée, il faut que le niveau de la science appliquée, il faut que le niveau de la science pure s'élève sans cesse; il faut qu'au-dessus de cet enseignement pratique plane un enseignement théorique supérieur. Aussi, au-dessus de tout, au-dessus de l'autonomie des universités, de leur indépendance, plaçons la science, la science al la méthode scientifique; cette méthode scientifique qu'a créée al méthode scientifique; cette méthode scientifique qu'a créée qui a vait à la France, ce rayonnant sur le monde entier, de si grands et si immérisables titres de cloire.

- M. de Quatrefages. Il y a vingt-tinq ans que je combais nos institutions dans les differentes commissions de perfectionnement de l'instruction publique, et que je denande à grands cris qu'une plus large part soit faite à la science dans nos mœurs. Je la compare à la poule aux œufs d'or. Nous devans faire pour elle ce qui a dé fait à l'époque de la Renaissance pour jes lettres. Elle nous sauvera, mais il faut qu'elle pénètre absolument dans nos habitudes.
- M. Bertrand, Tout à l'heure M. Chasles se plaignait de ce qu'on avait délaissé certains programmes de l'Ecole polytechnique. Mais qu'il me soit permis de dire, à mon tour, ce que savent très-bien ceux qui, comme moi, ont fait partie des commissions d'enseignement, jusqu'à quel point la manie du programme nous a été préjudiciable. Certainement les derniers programmes adoptés n'étaient pas plus mauvais que d'autres. La réforme de 4849 n'est pas plus condamnable que toute autre; le vrai mal consiste en ce que le programme est impérieux. On s'y soumet strictement. Laissez donc de la souplesse dans le mode d'enseignement, et que chacun, maître comme élève, ait le droit, dans certaines limites, bien entendu, d'adopter de préférence ce qui va à sa nature et à sa disposition 'd'esprit. Il faut que l'enseignement soit libre, et que le même cours ait une physionomie bien distincte, même dans la même école, suivant le tempérament du professeur.
- M. Hernite. Il faut bien que je dise, de mon côté, qu'à la Facullé de Paris il n'y a certes pas eu abondance de pergrammes; le mal est tout différent. Nous en sommes ci encore au temps du premier empire. Le programme du cours d'analyse est celui de Lacroix. Cauchy a beaucoup perfectionné l'enseignement, mais il est entièrement sorti du programme.

- Il faut absolument se débarrasser de ce joug qui nous étreint et étouffe la science française.
- M. Henri Deville. C'est pourquoi, et pour résumer le débat, je demande que l'Académie examine en comité secret la proposition que j'ai l'honneur de lui faire et que je lni présente en ces termes:
- « Veut-elle ouvrir le cercle de ses communications, et y faire entrer toutes les questions d'enseignement scientifique, de quelque ordre qu'elles soient et de quelque part qu'elles viennent? »
- La question ainsi posée est grave et entrainera d'importantes conséquences, je ne le dissimule pas à l'Académie; aussi je compte profiter très-prochainement de son autorisation, si elle l'accorde, pour entrer dans le vif du sujel.
- M. le général Morin. Ja me joins aussi à M. de Quatrefages pour insister sur l'examen attentif de la proposition de M. Deville, car elle est complexe: après l'enseignement supérieur, il y aura aussi lieu de s'occuper de l'enseignement secondaire et de l'instruction de la classe moyenne.
- M. Combet. Il me semble que tous les membres de l'Académie peuvent traiter ici les questions de leur compétence; il n'y a donc pas lieu à autorisation spéciale. Il faut seulement prévoir le caso du se locteurs étrangers se feraient inscrire; peut-être y a-t-ll la matière à infraction au règlement. Nous ne pouvons, en effet, toucher aux matières politiques, et il ne faut pas que la confusion puisse s'établir.

Après une courte discussion sur le même sujet entre MM. Combes, de Quatrefages, Bouley, etc., M. le président termine le débat en mettant à l'ordre du jour, pour la prochaîne séance, l'examen en comité secret de la proposition de M. Henri Sante-Claire Deville.

Académie de médecine.

SÉANCE DU 7 MARS 4871. - PRÉSIDENCE DE M. BARTH.

Correspondance.

A l'occasion de deux mémoires envoyés à l'Académie, M. le secrétaire annonce que le délai pour la remise des mémoires de prix est prorogé jusqu'au 4 et mai 4874.

Lastuna

M. Voisin donne lecture d'une notice sur le docteur Falret, qui est accueillie par de nombreuses marques d'approbation.

Proposition.

- M. Béliér demande la parole pour une proposition. Il croit qu'après les tristes événements par lesquels nous venons do passer, il est de la dignité du pays de cesser toutes rolations avec le peuple allemand. En conséquence, il propose à l'Académie de rayer de sa liste tous les noms des associés dirangers de la Confédération du Nord.
- M. Bouley comprend et partage les sentiments d'indignation de M. Béhier; il croit comme lui que la Prusse s'est, pendant cette guerre, pour jamais déshonorée dans le monde et dans l'histoire. Cependant il ne reconnait pas à l'Académie le droit d'abolir un titre acquis par la science. La science, selon lui, n'a rien de commun avec les crimes, et tant pis pour les savants qui se sont déshonorés par des acles indignes de la science. Il y a là une question de droit inaliénable, et que l'Académie doit respecter.
- M. Verneuil partage entièrement, comme M. Bouley, los sentiments d'indignation que vient d'exprimer si énergiquement M. Béhier, et, à cette occasion, il rapporte en quelques mots une excursion qu'il a faite tout récemment à Saint-Cloud, où il a dét étémoin de toutes les horveurs du pillage et du car-

nage le plus éhonté. Ce n'est pas tout : à côté de ces actes de la plus haute barbarie, on trouve la platitude la plus servile et l'audace la plus incroyable. M. Verneuil nous en donne un exemple : il recoit ces jours derniers une lettre d'un libraire allemand qui lui annonce l'envoi d'une série de brochures que depuis longtemps il tient à sa disposition. Il est inutile de rapporter ici la réponse de M. Verneuil, tout le monde la devine. Un autre fait se place à côté de celui-ci, d'une audace inimaginable : un interne des hôpitaux de Paris, d'origine prussienne, rappelé dans son pays pour la guerre, se présente, aussitôt l'armistice déclaré, à la salle de garde de l'hôpital où il avait un service l'année dernière, et exprime le plus simplement du monde l'intention qu'il a de reprendre ce service sitôt que les circonstances le permettront.

En résumé, M. Verneuil pense qu'il est du devoir de tout honnête bomme de cesser d'une manière complète tout commerce avec les Prussiens; il ne conclut cependant pas dans le même sens que M. Bébier, et croit an contraire, avec M. Bouley, que l'Académie n'a le droit de rayer de sa liste aucun membre associé étranger. En un mot, cessation de tous rapports, conservation du titre.

M: Barth croit qu'il ne faudrait pas prendre une résolution ab irato, et demande que la proposition de M. Béhier soit soumise au conseil, auquel seraient adjoints MM. Béhier et Bouley. Il y a, en outre, un autre point de vue auquel il faut se placer : plusieurs membres de l'Académie de médecine sont aussi membres de Sociétés savantes allemandes. Pour sa part, M. Barth est parfaitement décidé à écrire à une Société allemande dont il fait partie qu'il la prie de rayer son nom de sa liste. Dans tous les cas, quelle que soit la décision prise, M. Barth croit que l'Académie ne doit pas laisser échapper cette occasion de protester de la façon la plus énergique, au nom de la science, du droit et de l'humanité, contre les crimes odicux dont la Prusse s'est rendue coupable pendant toute la durée de cette guerre.

M. Michel Lévy propose, au contraire, de meltre immédiatement aux voix la proposition de M. Béhier.

L'Académie, consultée, décide que cette proposition sera renvoyée au conseil, auquel seront adjoints MM. Béhier et Bouley.

Communication. - La peste bovine.

M. Raynal, de retour d'une expédition qu'il vient de faire dans les départements envahis par la peste bovine, rend compte à l'Académie de la mission dont il était chargé ; car à l'histoire de l'invasion prussienne en France il faut ajouter l'invasion du typhus. Les renseignements fournis par M. Raynal ont été puisés principalement dans la Mayenne, la Normandie et la Bretagne. Orléans et le Mans ont été, comme on sait, le siège de véritables batailles. Il y a cu dans ces deux villes une accumulation énorme de bestiaux, et les ravages causés par le typhus y ont été d'autant plus considérables que toutes les mesures à prendre pour l'éviter étaient devenues impossibles. Dans beaucoup de localités où les autorités françaises avaient été remplacées par les autorités prussiennes, celles-ci, qui pourtant s'entendent si bien à se garantir contre ce fléau, ont assisté de gaieté de cœur à tous les affreux ravages causés par la peste bovine. Tout récemment encore on voyait dans des prés, des champs, des monceaux de cadavres abandonnés, parce qu'il était impossible de se procurer seulement des movens de transport, tous ces moyens étant requis par les armées ennemies.

Ce qui prouve bien que le typhus a été importé par les Prussiens, c'est qu'il ne s'est déclaré que sur les grandes routes où étaient passés des convois ennemis. Il n'y a que quelques jours qu'on a pu, dans une certaine zone, transporter au moyen d'alléges une grande partie de ces cadavres dans l'île de Saint, ou ils ont été enfouis. Il était facile de prévoir ce qui est arrivé, c'est-à-dire que le typhus ne se bornerait pas aux pays envahis. Cependant il v a lieu d'espérer, grâce aux mesures qu'on a pu prendre dans les dernières localités envahies par le typhus, que ce fléan n'y commettra pas des ravages aussi considérables que ceux qu'il a commis dans les premières localités où il s'est montré. Toutefois, selon M. Raynal, la viande des animaux atteints par le typhus est une viande saine et ne doit pas être rejetée de parti pris. Il faut donc , autant que possible, en faciliter la consommation, et il est à croire que, grâce à l'intervention de l'autorité, d'une part, et grâce surtout à l'initiative individuelle, à laquelle M. Raynal fait appel, le typhus n'aura pas des conséquences aussi funestes qu'on le pourrait craindre.

M. Bouley, à propos de la communication de M. Raynal, appelle l'attention de l'Académie sur l'intensité de la contagion et l'intensité de la mortalité que présente la peste bovine. Dans l'Europe occidentale, presque toutes les bêtes à cornes qui se trouvent dans les pays infestés sont atteintes, et presque tous les animaux touchés meurent. M. Bouley a pu constater de nouvelles preuves de cette assertion à la Villette, où se trouvaient accumulés un certain nombre de bestiaux. Du jour où les présents de ces nouveaux Danai, présents vendus au reste fort cher, ont été introduits dans les stocks de la Villette, la peste s'y est déclarée et a même gagné le marché qui se trouve dans la rue de l'Allemagne, de l'autre côté de l'abattoir. La mortalité y est devenue si intense, qu'à un moment donné la consommation ne répondait plus à l'abatage et qu'on a dû en revenir à la conservation par salaison.

A côté de la consommation civile se trouve la consommation militaire. Ici M. Bouley ne veut blesser personne. Aussi ne s'en prend-il pas aux hommes, mais seulement aux institutions qui, dans certaines administrations, sont établies de telle sorte que les hommes les mieux intentionnés se trouvent dans l'impossibilité d'agir. Il fallait donc assurer la consommation des militaires répartis dans les différents quartiers de Paris. Et c'est, paraît-il, par suite des mauvaises mesures qui ont été prises à cet effet que la peste bovine a été propagée dans tous les quartiers de Paris. C'est ce qui explique aussi la présence dans les rues de Paris de tant de cadavres de bestiaux. La mortalité est devenue alors si violente, que les industries d'équarrissage elles-mêmes ont été insuffisantes. M. Bouley appuie tous ces faits sur des chiffres que nous ne pouvons reproduire. Il y a donc là de grandes réformes à faire. Aujourd'hui le combat est fini faute de combattants. Il n'y a plus à craindre de nouvelles pertes. M. Bouley a cru devoir ces explications à l'Académie, tant pour répondre à toutes les questions qui lui ont été posées par tout le monde que pour se soustraire aux accusations dont il a été l'objet de la part de quelques-uns.

M. Raynal croit que le mauvais état dans lequel sont arrivés ces animaux, avec le manque de fourrages, contribue pour une grande part à cette mortalité si intense.

M. J. Guérin, à l'occasion de la communication de M. Bouley, rappelle que, lors de la discussion sur la peste bovine, il a fait des réserves sur la question d'importation. M. Bouley professe sur cette question une doctrine par trop exclusive, et qui, aux yeux de M. Guérin, a deux incouvénients : le premier, d'arrêter les recherches qui pourraient être faites sur d'autres causes de la manifestation de la maladie, l'encombrement; et le second, au point de vue plus pratique, de provoquer un abatage considérable que peut-être on pourrait éviter avec d'autres croyances. M. Guérin ne se dissimule pas que dans cette dernière épidémie il n'a guère été possible de se renseigner exactement sur l'origine de la maladie. Mais dans certains pays où la maladie naît pour la première fois, il s'est rencontré des faits qui n'ont pu être expliqués par l'importation. M. Guérin n'a pas de parti pris; mais il n'en voudrait pas voir chez les autres, et voudrait que l'on tînt compte d'une doctrine moins exclusive que celle de M. Bouley et qui n'aurait pas ses inconvénients.

- M. Larrey demande s'il ne serait pas opportun de porter à la connaissance de M. le ministre de la guerre les faits dont vient de parler M. Bouley, afin que des mesures efficaces soient prises tendant à réparer au plus vite les désastres causés par la peste bovine.
- M. Bouley rappelle à M. Larrey que le combat est fini faute de combatiants, et que toutes les mesures que l'on pourrait prendre maintenant seraient un peu tardires,
- M. Bouley répond en outre à M. Guérin, dont il combat la doetrine; il lui demande pardon de la façon dont il la qualifie, mais il la regarde comme pernicieuse. La peste bovine, en effet, est toujours arrivée avec les armées venant de l'est à l'ouest; jamais elle n'a suivi des armées allant au contraire de l'ouest à l'est. C'est là un fait évident que personne ne peut nier. Depuis Marins jusqu'à ces autres barbares qui viennent de nous assaillir, les choses se sont toujours passées ainsi. Autre preuve en faveur des contagionaistes : pendant le siège de Paris, alors que pendant assez longtemps nous avons en une grande agglomération de bêtes à cornes, pas un seul animal n'a été atteint par la peste bovine. Il y a eu de la diarrhée et autres affections, mais non le typhus. Du jour où nos portes ont été si malheureusement ouvertes à ce nouveau cheval de Troie qu'on appelle un bœnf prussien, la peste est entrée avec lui; la doctrine de M. Guérin est donc pernicieuse, parce qu'elle a coûté fort cher à l'Angleterre, qui l'a mise en pratique, et parce qu'il faut avoir foi dans la doctrine contraire.

Croyez à nous, dit M. Bouley, vous aurez une doctrine sanitaire; croyez à M. Guérin, vous aurez une doctrine pernicieuse.

La séance est levée à quatre heures et demie.

Société médicale des hôpitaux.

SÉANCE DU 13 JANVIER 1871. - PRÉSIDENCE DE M. MARROTTE.

RENOUVELLEMENT DU BUREAU. — PROTESTATION CONTRE LE BOMBARDEMENT DES BÖPITAUX. — CAS SUPPOSÉS DE SURVARIOLISATION. — DU TYPHUS EXANTÉRATIQUE.

Par suite des votes pour le renouvellement du burean qui net ulien à la fin de la séance dernière, la Marrotte prend le fautenil de la présidence; M. Lailler est maintenu dans se nonctions de secrétaire général; M. Bruvardet et Ball sont nommés secrétaires des séances. M. Er. Bessier est védit secrétaire-raporteur de la counsission des malades réchansets.

- M. Bergeron, président sortant, remercie ses collègues de l'avoir appelé à l'homeur de la présidence, et de lui avoir rendu pendant cette année la tâche bien facile par la modération et la courtoisie de leurs débats. M. Bergeron termine son allocution par une énergique protestation contre le bombardement des hôpituux, et propose à ses collègues d'adopter la déclaration suivante :
- « La Société médicale des hôpilaux civils et militaires de Paris déclare, à l'unaminié, qu'elle s'unit à ceux de ses membres qui ont déjà manifesté leur sentiment d'indignalion par une protestation publique, pour flétrir l'attentat » prémédité, commis par le fait du bombardement contre la vie des infirmes, des madaces et des hiessés des hôpitaus » et des ambulances, et de vouer les auteurs de cet attentat » la reéposition des nations évilisées. »
- MM. Bucquoy et Ball insistent pour que les médecins de chaque hôpital établissent, dans une sorte de procès-verbal, les dégâts ou accidents eausés par les obus prussiens.
- M. Milard répond que le Conseil général des hôpitaux a décidé qu'une note sur ce sujet serait rédigée par M. l'agent général, afin que l'histoire conserve la preuve de ces fails. La protestation de M. Bergeron est mise aux voix et adoptée à l'unanimité.

- M. Marrotte, en prenant le fauteui de la présidence, remercie la Société de l'avoir chois pour diriger ses séances. Il exprine, en terminant, les regrets qu'il éprouvait depuis longtemps à voir parmi nous l'invasion scientifie ne des travaux allemants. Il expère que l'enthousiasme avec lequel lis étaiont accueillis a dis erferidir, et qu'une critique plus sériere, sans cesser d'être impariale, saura à l'avenir rejeter les sories de cette science jalouse et étroite qui prédient se circonserire dans les limites d'un pays et s'incarner dans une seule nation.
- M. Lailler soulève une discussion à l'occasion des réformes que la Société médicale des hépitaux sera appelée à introduire dans la réorganisation de l'Assistance publique, tant dans les hôpitaux qu'à domicile; il engage ses collègues à réfléchir à l'avance sur ces questions.
- En 4864, la Société de chirurgie avait exprimé le vœu que, pour chaque hépital, les médecins, chirurgiens, pharmaciens et administrateurs se réunissent périodiquement pour étudier les besoins de chacun de ces établissements. M. Lailler eroit qu'il serait bon de chercher à réaliser cette proposition.
- M. Gaget appuie les paroles de N. Latiller, et dit qu'en bien des circensianes ces réunians provoqueraient des améliorations dans les services de tous les ordres. Si ees réunions avaient exisé nutrefois, la proposition faite il y a six ans, par M. Gavol, sur l'isolement des femmes en couches, et dont on ne trouve de trace que dans les comples renduis des séances de la Soelété, publiés par la GAZETTE REDOMADIE, ne servit pas rerstée infractieures, et peut-tier auvarit-on aussi réalisé depuis longtemps l'isolement des varioleux sans attendre l'épidémie formidable à laquelle nous assistons aujour-thie.
- M Chauffard approuverait ces réunions dans chaque hôpital pour éludier les intérêts communs, mais il ne croit pas qu'il faille apporter des réformes radicales dans le système hospitalier. Mieux vaut l'amélioration graduelle des choses existantes.
- M. Millard dit que la partie médicale du Conseil général vient d'admettre en principe, sur la proposition de M. Verneuil, ces réunions périodiques des médecins, des chirurgiens, du pharmacien et du directeur de chaque hôpital.
- M. Delasiauve est d'autant plus de l'avis de ses collègues MM. Lailler et Guyot, qu'en 1848 il avait proposé la formation d'un conseil soécial pour chaque hòpital.
- A l'occasion du procès-verbal, M. Oulmont cite un cas présumé de surveriolisation.
- Un homme de quarante à cinquante ans, chez lequel on avait diagnositué pur ereur une variolòte, avait été pades dans le service des varietus, où il était resté vingt-quatre heures. On reconnut qu'il s'agsisait d'une variocle, et on le plaça alors dans le service de M. Onlmont, où il guérit en huit jours : il sorit de l'hojtal. Quinze jours après, il y rentrait avec une variole confluente, qui devint mortelle à la période de suppuration. Voiel donc un nouvean fist, qu'i et la l'appui de l'interprétation donnée par M. Millard, sur les eas de survariolisation.
- M. Miltard rapporte un nouveau fait analogue. Un enfant entré à l'abjuil dans son sorvice, avec quelques bontons en voie de dessiceation, avait été supposé, à un examen superficiel, atteint de varioloïde à la période de dessiceation. Cependant, au bout de quelques jours, il survint une fièrre, qui semblait êtr l'Indice d'une complication prochaine. En réalité, é'était la fièrre prodromique d'une varioloïde qui fut très-régulère et suivie de guérison. M. Millard resia convaincu que la première éruption était les vestiges d'une varicelle.
- M. Raynaud communique quelques faits qui lui semblent constituer des cas de typhus, et qu'il a observés à l'hôpital Sainte-Périne et au Grand-Hôtel.
- On sait qu'au début de l'expédition de Crimée, on prit pour

des rongeoles les premiers cas de typhus que l'on eut à observer. M. Raynaud a vu récemment des maladies exanthématiques analogues à la rougeole, accompagnées d'adynamie,

de taches ecchymoliques et suivies de mort rapide. Dans d'autres cas moins graves, les malades entraient dans le service très-fatigués, enroués, avec une bronchite caractirisée par des rales ronflants et siliants. L'éruption de taches rosées confluentes apparaissait après deux ou trois jours de ces prodromes. L'aphonie persiste, la tony est opiniàtre, l'insomnie est continue. La langue est seche, les dents fuligimeuses; on n'observe in météorisme, n'i diarriche, Vers le douzième ou qu'unzième jour, la température tombait de 40 à 38 et 37 degrés ; le pouls, de 120 a 90 et 75; enfin, la convalescence arrivait soudainement, moins de trois semaines après le début des accidents.

Ces cas, d'un diagnostic difficile, se rapprochent des descriptions du typhus données par les auteurs.

M. Périol a observé, à l'hôpital de la rue de Sèvres, des cas en tout analogues à ceux décrits par M. Ruynaud. Ces malades ont été examinés par MM. Ollivier, Ball et Brouardel. Dans les cas mortels, l'autopsie a montré les lésions de la lièvre typhoïde. Dans certains cas oil r'adynamie était profonde, l'extrait de quinquina à forte dose (jusqu'à 16 grammes) a facilité la guérison.

Dans plusieurs observations l'éruption a pris le caractère hémorrhagique.

M. Laboubbea a soumis les cas analogues qu'il a traités à l'hôpital du Gros-Caillou, à l'examen de ses collègues qui avaient fait la campagne de Crimée. Les avis ont été partages, les uns croyant à des cas de typhus, les autres ne se prononçant pas. Les lésions constatées dans quelques autopsies furent celles de la lêver typhoïde.

L'absence de toute contagion tend à faire éloigner encore l'idée de typhus,

M. Bergeron n'a observé aucun cas de typhus pétéchial dans l'ambulance militaire dont il fut chargé, quoique son attention fut en éveil à ce propos.

Il a remarqué cette année, comme en 4855 et 4856 dans un service à l'hôpital militaire du Roule, que l'état typhique est, ehez les soldats, une complication presque constante de toute maladie, quelque légère qu'elle soit. Dans les bronchites bénignes, dans de simples embarras gastriques, on voit survenir une grande adynamie, des fuliginosités des lèvres et des dents, la sécheresse de la langue, de la somnolence et un peu d'aphonie. Les accidents, peu graves d'ailleurs, cèdent aux toniques, et particulièrement au quinquina. On ne saurait attribuer cette complication aux mauvaises conditions du siège, puisque en 4855 et 4856, époque à laquelle les soldats ne subissaient à Paris aucune privation, M. Bergeron avait déjà constaté sa fréquence. La raison d'être de ces accidents est probablement dans l'hygiène et dans le régime alimentaire de l'armée, dans lesquels il y aurait de grandes améliorations à apporter.

M. Chauffard n'a eu aucun cas de typhus, mais il a noté les particularités énoncées par M. Bergeron. Le fait est que les soldats sont surmenés, et qu'au début de tout état morbide, même léger, lis offrent des symptômes graves d'adynamie, Le repos et les toniques ont bientôt raison de cette complication, et ensuite la convalescence est rapide.

L'exanthème de la fièvre typhoide est en effet très-développé dans tous les cas, mais il n'a rien de commun avec celni du typhus. Il est à remarquer en outre qu'il y a beaucoup de rougeole dans l'armée, d'après un rapport envoyé par M. Colin à M. Larrey.

S'il y avait un foyer de typhus, on en observerait déjà de nombreux cas, car l'incubation de cette maladie est très-courte et sa contagion extrêmement facile. Il n'y a donc pas lieu jusqu'à présent de craindre l'apparition du typhus dans la ville.

M. Villemin est d'accord avec MM. Laboulbène et Chauffard, et ne croit pas que les conditions actuelles soient propres au développement du typhus.

La laryngite ne constitue pas un symptôme pathognomonique du typhus, et l'on sait que la fière typhoide entraine sourent avec elle des lésions des cartilages laryngiens. Le caractère adynamique qui accompagne actuellement les maladies, même légères, visuite du mauvais régime, du froid et de la tension du système nerveux. L'absence de diarritée n'est pas un signe plus pobant du typhus et peut se rencouture pendant la durée de la fièrre typhoide. Pour M. Villenini, les faits de M. Raynaud se rapportent à des dothiénentéries.

M. H. Roger a vu dans un service deux cas qu'après une observation attentive, il a cru davoir inscrire comme des typhus. Pour l'un, les premiers symptomes lui avaient fait porter le diagnostic de lièvre typhoide, mais l'évolution de la maladie a fait changer eette premièra appréciation. L'autre cas, d'abord considéré comme une rougeole, présenta bientôt des symptomes typhiques très-accués. Il y eut une double parodidite suppurée qui s'ouvrit dans le conduit auditif. La convaleseence fut très-rapide.

A. LEGROUX.

REVUE DES JOURNAUX

Hypertrophic congénitale de la langue; opération, par le docteur Gurdon Buck.

L'hypertrophie de la langue est ordinairement congénitale, et bien qu'elle soit rare, O. Weber a pu en compter 96 cas observés dans l'enfance ou à différents âges. L'observation suivante mérite d'être analysée, surtout au point de vue opé-

ratoire. Mary Jane C..., âgée de nenf ans, d'une bonne eonstitution, est admise à Saint-Luke Hospital le 21 mai 4866; elle est affectée d'hypertrophie de la langue, laquelle, existant depnis

la naissance, s'est progressivement développée. La langue fait ordinairement une saillie de deux pouces en avant des lèvres, latéralement elle déprime les angles de la bouche; son épaisseur est d'environ un pouce. La face supérieure est couverte d'un enduit brunâtre épais qui se détache en forme de croîtes.

La portion sullante est dure, résistante, mais non douloureuse; la portion renfermée dans la bouche est normale. La lèrre inférieure est déprimée vers le menton par la pression de la langue. L'enfant peut faire saillir la langue d'environ quatre pontces au delà des lèvres. Les dents inférieures sont ditgées presue horizontalement, et sont incrusiées d'une couche de tartre qui en double le volume. Il est à remarquer que la parole est à peine affectée. L'enfant suit l'école; elle récite et chante avec ses camarades. Les glandes sublinguales et sous-maxiliaires ne sont pas hypertrophilées.

Les particularités les plus remarquables de cette observation consistent dans les deux opérations qui furent pratiquées.

Dans la première, faite le 26 mai, le chirurgion se préoccopa surtout de retrancher la partie antérieure de la langue : il fii, à l'aide d'une double incision verticale en V, une sorte d'amputation de la partie antérieure avec lambaeux latéraux qui furcut suturés. Cinq jours après l'opération la cicatrisation était compète, mais la langue à son extrémité était encore trop large pour être retenue entre les arcades dentaires, et l'On jugea indispensable de pratiquer une seconde opération.

Cette fois il s'agissait de diminuer l'épaisseur verticale de la langue, ce qui fut obtenu par l'ablation de toute la partie saillante, c'est-à-dire que, à l'aide de deux incisions horizontales faites dans le sens de la largeur de la langue, on enleva

125

toute l'épaisseur de la pointe en formant un lambeau supérieur et l'autre inférieur.

La malade guérit en sept jours; mais dans le cours de la convalescence il se produisit un abcès à la base de la langue. Trois ans plus tard, M. Buck eut l'occasion d'examiner

l'opérée, et la trouva dans des conditions excellentes.

La langue occupe l'entrée de la bouche; elle a un volume normal, et conserve ses attaches inférieures ordinaires. Les mouvements de projection en avant ou de rétraction sont normans, el l'extrémité libre est arrondie, les bords sont ninces. Les dents se sont rapprochées; l'articulation des mots, est bonne. L'entant suit l'école; elle récite facilement et fait de la musique vocale.

Suivant M. Buck, cette observation fournit des conclusions intéressantes par rapport au procédé opératoire pour l'hypertrophie de la langue. Le point important est de remédier à l'excès d'épaisseur plutôt qu'à l'excès de largeur, et l'on oblient ce but plutôl par la résection transversale que par la résection verticale. Dans le cas précédent, une seule opération pratiquée suivant le procédé employé dans la seconde opération auvait été suffisante. Le mode opératoire se résumerait ainsi su'il suit de

Une forte ligature passée à travers la langue aussi loin que possible est le meillenr moyen de maintenir la langue et d'en prévenir la rétraction à l'intérieur de la bouche. La tête de l'opéré est fixée sur la poitrine d'un aide, et les angles de la bouche sont écartés avec les doigts. L'opérateur saisit la partie saillante de la langue avec une pince à anneaux et la comprime latéralement, augmentant ainsi l'épaisseur verticale. Avec un bistouri étroit et long, le chirurgien traverse par transfixion la langue, aussi loin que possible dans la bouche, à égale distance des surfaces supérieure et inférieure, ct coupant d'arrière en avant et de haut en bas, il taille le lambeau inférieur. Appliquant le tranchant du bistouri à la surface supérieure de la langue, immédiatement au niveau de l'extrémité du lambeau ainsi formé, on coupe d'avant en arrière et de haut en bas, terminant la section au niveau de la base du premier lambeau. On fait la ligature des artères et l'on exécute plusieurs points de suture. Cette opération a l'avantage de laisser intact le frein de la langue.

Le procédé proposé par M. Buck nous paraît fort rationnel, et peut-être évitera-t-il les récidives assez nombreuses qui ont suivi le procédé de Boyer, c'est-à-dire l'amputation à lambeaux latéraux. (The Medical Record, 2 janvier 4871.)

Effets des inhalations d'oxygène sur le peuls, par M. le docteur Andrew H. Smith.

L'emploi des inhalations d'oxygène dans la phthisie peut compter parmi les remédes empiriques, mais il semble avoir été indiqué par certaines suppositions dont la base scientifique serai difficié à bien préciser. Le docteur Andrew Smith, qui est professeur de matière médicale dans le Collège médical des femmes à New-York, a pense qu'il affait, à propos de la médication par l'oxygène, suivre les procédés les plus naturels de l'expérimentation. C'est avec ces principes qu'il a exposé devant l'association du New-York ximou. Journat, les résultats de ses observations à propos de l'action de l'oxygène sur le pouls. Une première série d'expériences au nombre de 102 a pour sujeté des phthisiques.

Dans soixante-douze observations, le pouls a été retardé dans une proportion de dix battements par minute; dans seize la fréquence n'a pas été modifiée, et dans douze il y a eu augmentation de six battements par minute.

Parmi les onze malades qui ont fourni ces observations, trois ont présenté uniformément l'abaissement du pouls. Chez les huit autres, les résultats sont variables : tantôt il n'y a pas de changement, tantôt accélération, et plus souvent ralentissement.

La seconde série se compose de douze observations faites

sur douze individus sains. Parmi ceux-ci, quatre n'ont pas présenté de modifications, mais chez les huit autres il y a en un ralentissement de neuf battements par minute.

Si l'abaissement du pouls avait seulement dié observé chez les phthisiques, on pourrai supposer que l'oxygène n'agit que comme stimulant, produisant simplement des cfiles analogues à ceux qui sont la conséquence de l'absorption de l'ean-de-vic. Mais en présence de l'action de l'oxygène sur les individus sains, cette interprétation n'est plus soutenable. Ces expériences semblent indiquer que l'oxygène est un sédatif des artères, on ineux du cœur.

Toutefois, ce mode d'action n'est pas analogue à celui de la digitale ou du veratrum cirta. Il est plus probable que l'action sédative se produit indirectement, c'est-à-dire que, sous l'influence des inhalations d'oxygène, le sang subit des modifications qui facilitent la circulation et diminuent le travail du cœur.

La troisième série d'espériences a été faite à l'aide du sphygmographe. Nous ne pouvons ici, en l'absence des figures, insister sur les résultats obtenus, mais nous les signalons aux médecins versés dans l'étade du sphygmographe. D'une façon générale, la hauteur de la courbe est exagérée, et le dicrotisme plus prononcé, l'oxygène en outre donne une régularité plus grande au pouls.

La quantité d'oxygène absorbée a été en général de quarante litres environ. (The Medical Record, 46 janvier 4871.)

Emploi du chloral dans les accouchements, par le docteur Lambert.

Le docteur Lambert, ex-chirurgien à l'hôpital de la Maternité d'Édimbourg, a expérimenté le chloral dans les accouchements, et formule les conclusions qui suivent :

Le chloral est un agent d'une grande valeur pour enlever les douleurs de l'accouchement. Il est démontré que le travail pent être conduit du début à la terminaison sans que la femme en ait conscience, et sous l'influence exclusive du chloral. Le meilleur mode d'administration se fait par doses fractionnées de 48 grains (0,975 grammes) chaque quart d'heure jusqu'à effet produit. Certaines femmes ont hesoin d'une dose d'une drachme (1,77 grammes), et il vaut nieux produire l'anesthésie avec trois drachmes données en l'espace de deux heures que par une drachme (1,77 grammes), et il vaut nieux produire l'anesthésie avec trois drachmes données en l'espace de deux heures que par une drachme (1,67 grammes), et must produire en une seule

Le chloral semble activer les contractions utérines en amenant la suspension de toutes les actions réflexes qui tendent à entraver l'excitabilité (incitability) des centres des mouvements organiques.

Le travail sons l'influence du chloral sera probablement trouvé de plus courte durée que le travail naturel. Les indications du chloral sont les mêmes que celles qui ont, été tracées par Simpson pour l'emploi du chloroforme. (Edinburgh Medico-Journal.)

Désinfection des matières excrémentitielles par la terre (EARTH-CLOSETS).

La desinfaction des matières fécales et des urines par la terre est en usage depuis quelque temps en Angleterre, et exploitée depuis 1860 par une association industrielle qui porte le nom de Barth-Gosets Company. Des expériences ont montré que les matières recouvertes de letre perdent rapidement leur mauvaise odeur, et finissent même par disparsitre en se désagrégeant. Les terres sablonneuses ou calcaires ne conviennent pas à cet usage; la tourbe ne détruit pas bien la mauvaise odeur; ce sont les terres argileuses qui réusissent le mieux. Il faut les employer séches : aussi, après les avoir reneillies sur un terrain de terre à brique, les fait-on sécher artificiellement pour les pulvériser ensuite. Quant à la quantité de terre à employer, elle est d'une livre et demie pour

chaque évacuation solide (estimée à quatre on einq onces); de même pour chaque évacuation liquide (estimée à six onces).

A la prison de Dorset county (à Dorchester). où les détenus sont tous adultes, on emploie trois livres de terre par lête et par jour; mais la désinfaction n'y est pas complète. A l'école d'ordents de la même ville, la proportion de quatre livres par tête el par jour transforme les matières en un composé solide tout à fait inoflensif. Le travail que nous avons sous les yeux rend compte aussi des résultats obtenus sur différents points et dans des camps militaires, et sa conclusion, qui est celle formulée par le docteur Buchanan, après étude du camp de Wimbladon, est qu'il convient d'employer, par jour et par tête, quatre livres et demie de terre séche, ce qui donne une livre et demie pour une garderobe ou une miction, en supposant trois opérations par jour.

Le mode d'emploi de la terre varie. A Lancastre, où les calatiries sont sous la surveillance des autorités locales, la terre peut être versée chaque jour, en une seule fois, dans les fosses, en par un disposition particulière, fournie après chaque opération. Le mélange de terre et de matières est enlevé tous les deux ou trois mois; on peut le dessécher et l'employer de nouveau au même usage, jusqu'à ce qu'il ait acquis la valeur d'un riche engrais. Deux analyses failes sur de la terre qui n'avait passé qu'une fois dans les fosses ont donné les résultats suivants entre les mains de M. Evans :

Matières organiques	5.16	22,65
Phosphate suluble de chaux	0.53	1,10
Potasse	1,06	1,10
Sels algalins	'n	4,10
Alumine, sable, etc	20	71,65
	100,00	100,00
Nitrogéno égal à ammonisque.	0.33	0.79

Nous donnons ces analyses telles que nous les trouvons dans le journal anglais, en reconnaissant qu'elles offrent troe divergence pour permettre une appréciation de la valeur agricole de ce produit. M. Evans estime les deux échardites à 4 livre et 4 livre 40 shillings la tonne. (The new Press and Circular, 18 Grivier 4871.)

Bruit de piston du cœur, par le docteur Loomis.

Il s'agit d'un philisique qui avait présenté à l'auscultation, indépendament des aignes ortinaires de la philisie au dernier degré, un bruit particulier, synchrone avec les battements du cour, perceptible en avant de la politime du côte droit, et ayant son maximum d'intensité à la jonction de la quatrième côte avec le sternum. Ce bruit, double, et assez fort pour que le patient le perçét lui-même, ressemblait à celni que produit le traouit du prion d'une pompe à feu. C'était lui bruit de froitement, que l'auteur appelle dans un endroit de son observation pliton-frietien sonad. Ce bruit était accompagne par intervalles d'un citiqueits métallique que le changement de position ou la toux modifiait ou suspendait. A gauche du sternum, à l'insertion du troisème carillage costal, on entendait un léger mouvement systolique un leger mouvement systolique.

A un second examen, le bruit de piston avait disparu.

Le malade mourat le surlendemain. Le cœur d'ait sain. Les pommons présentaient plusieurs cavernes, dout une uotanment, de la grosseur d'une orange, occupait la partie supérieure et moyenne du poumon droit, siégeant directement sur le péricarde. Cette cavité, contenant de l'air et un peu de bouillle épaisse, était sous-pleurale; une bronche s'y ouvrait à la partie supérieure.

Quelle citait la cause de ce bruit de piston? L'auleur, qui a soumis la question à la Société pathologique de New-York, suggère quatre explications: ou il ne s'agissait que d'un bruit cardiaque altéré; ou le péricarde frottait contre la plèvre; ou les deux parois de la caverne frottaient l'une contre l'autre;

on enfin l'air dista davac à vec bruit de cette cavité. La seconde capitation soutenue par le doctur Plint, qui a consigné d'all-leurs un cas semblable dans la seconde édition de son Tharts us sutatores so coras, nous paraît lêtre la plus vraisemblable. La production du intement métallique, en même temps que du bruit de piston, nous semble assez significative; et, pour noire compte, nous avons plueiurs fois renount des bruits semblables chez des pithisiques, même en des points assez édoignés du cour, et nous avons plueiurs fois renount des bruits semblables chez des prints assez édoignés du cour, et nous avions toujours souponné les cavernes de former, en quelque sorte, lans ces cas, des rabies de replorement des bruits cardiques. Ce sevait un fait analogue à la crépitation que produit quelquefois, nous l'avons nous-mêmes constaté, chaque battement cardiaque, quand une lame de poumon engoué est engagé entre le cœur et les parois thoraciques.

Travaux à consulter

AMPUTATIONS A PERSENTANIA HOSPITAL FERNANT (BARNATES, par M. G. MORTON. — Sur 743 myrations, de 1830, à 1870, il y a qui 588 guid-ions et 186 morts. L'éther a été employé dans la plusart des cas. Il y a eu un casé mort subtin par l'emploi du ralleage d'âther de de chiaroforme. Le protoxyde d'azote a été, emproya dans plusieurs opétitions legères et dans inti amputation des membres. Ce insechésiques d'actions legères et dons inti amputation des membres. Ce insechésiques (American Journal of Medic. Sciences and the Medical Roserd. 2) invier 1871.)

CORPS FIRREUX DE L'UTÉRUS, DE LA PAROI POSTÉRIEURS, ENLEYÉ AVEC SUCCÉS, par M. RENYES JACKSON. — Il s'agil d'une femme de vingt quatre ans, chez laquelle le olitrurgien a extrait à l'aide du bistouri un corps fibreux inter-itilel de la paroi postérieure, ayant le volume d'un utérus au cinquième mois de la grossesse. (Chicago Mécical Journal.)

ABLATION DU GANCLION DE MECKEL, par le docteur P. S. CONNOR. — Cette operation aurait été pratiquée dans treize cas de névalgi- de la deuxième branche de la cinquième paire, Il y a eu récidive dans sept cas. (American Journat of Med. Sc., 1870.)

(american Journai of Med. Sc., 1870.)

UN CAS DE TUMEUR ÉRECTILE GUÉRIE PAR ÉLECTROLYSE. — Il s'agit d'une très-grosse tumeur du cou opérée avec succès. (The Medical Record. 15 decembre 1870.)

Un remède contre l'odontalcie, par le docteur Retacles. — On applique un ou deux grains d'acétate de plomb dans la cavité dentaire. Ce remède agirait instantanément et plus efficacement que la plupart des moyens proposés. L'expérience est facile à répèter. (Didam.)

BIBLIOGRAPHIE.

Index bibliographique.

ÉDUCATION DE L'ENFANT AU FOINT DE VUE PHYSIQUE ET MORAL, DEPUIS LA NAISSANCE JUSQU'A L'ACHÉVEMENT DE LA PREMIÈRE DEX-TITION, par le docteur Pri. Gyoux. 4 vol. in-42.—Paris, 4870. J. B. Baillière et Fils.

Ce petit traité de l'éducation de l'enfant est surtout un exposé méthodique de conseils d'hygiène et de thérapentique à l'usage de l'enfant, depuis sa naissance jusqu'à la fin de la première dentition, y compris ceux qui se rapportent à la mère pendant la grossesse et dans la période de l'allaitement. C'est un livre du genre de ceux dont on doit à M. le professeur Fonssagrives une série, où les préceptes d'hygiène sont classés suivant l'âge et le sexe, et où le rôle des mères dans les maladies est tracé avec gout et justesse. Dans un opuscule qui ne suit l'enfant que jusqu'à l'àge de vingt mois environ, on pense que l'éducation morale ne peut tenir grand'place Etle est, en effet, renfermée dans une quarantaine de pages sur la première direction à donner aux sensations, aux facultés intellectnelles et aux facultés morales proprement dites. Une dernière partie est consacrée à quelques considérations sur l'éducation dans la famille, sur les crèches et les colonies maternelles.

On ne pent prononcer ce grand mot d'éducation sans songer à tout ce qui manque à la chose dans le temps où nous vivons. Une bonne éducation physique et morale, non-seulement de l'enfance, mais de la jeunesse, et véritablement propre à en faire des hommes et des citoyens, serait le plus grand bienfait qu'on pût aceorder à notre pays. Ce ne sont pas les livres qui manquent, même à ne prendre que les modernes, même à ne compter que ceux qui émanent du corps médical. Nous avons nommé M. Fonssagrives ; ce serait une grande injustice de taire le docteur Clavel, dont l'ouvrage a reçu, il y a plus de dix ans, dans ce journal, l'aceueil favorable qu'il méritait. Il ne faudrait pas oublier non plus M. Eug. Bourdet, avec ses Principes d'éducation positive, dont les tendances moralisatrices sont blen différentes de ce qu'un mot du titre donnerait à penser à beaucoup de personnes. Ce qui manque, c'est la direction d'en haut; et ce qu'il y a de trop, ce sont les préjugés qui égarent tant de familles dans la conduite de l'intelligence et des qualités morales de leurs enfants.

LES ALIÉNÉS, ÉTUDE PRATIQUE SUR LA LÉGISLATION ET L'ASSISTANCE QUI LEUR SONT APPLICABLES, PAR le docteur Ach. Foville fils. Brochure de 208 pages. — Paris, 4870, J. B. Baillière et Fils.

Une commission instituée par le Gouvernement de la défense nationale étudie en ce moment la question des aliénés dans ses rapports avec la fégislation et l'assistance. Nous ne consissons pas de meilleur thème de discussion que le contenu de cettle brochure, ois sont exposées historiquement et appréciées avec autant d'impartialité que de sagesse toutes les dispositions l'égales, toutes les mesures administratives prises dans l'iattéré des aliénés et dans celui des familles, et qu'on a si vivement accuesées, dans ces derniers temps, de so préter à d'odieux calculs. M. Foville est un défenseur convaincu de la loid e 1834, qu'il l'approuve pas pourtant sans restriction, au moins dans l'applieution pratique, et notamment en ce qui concerne le contribé sur les placements.

M. Foville indique et range sous deux titres la série des amélioration su'ti conviendrait d'avoir en vue dans une révision de la loi sur les aliénés, et eonsacre à chaque terme de la série des développements assez étendus. Comme c'est là le fond pratique de la brochure, nous copions textuellement :

4º Paire coaser l'isoloment dans lequel as trouvent les médecies alisniates quanti d'agid de éféndre la noi de 1838 et se applications, et pour cein associer à lour responsabilité et renûre solidaires de luur pratique les magistrats, qui, apjourd'hui, sont severant disposés à se tourne confre cuis, faute d'être suffissement inités à ce qui se fait dans les selles et d'y avoir une participation suffissaté; faire, en un inst, que exte courre soit en partie la leur, alin q'ulti la défondent au lieu de cett courre soit en partie la leur, alin q'ulti la défondent au lieu de

2º Donner plus d'inportance à celui de lous les modes de surveillance sur les autes qui a le plus d'ellicatel, é celt-à-tire à l'action des inspecteurs généraux délégues par le ministre, en leur donnant une existence lignie et une déléguaten permanente, en repertivant que chaque aufice ser inspecté par l'un d'exx au moins une fois chaque année, et en plublant aussi chaque année un rapport faisant consaître le résumé de leurs opérations et l'état général du service.

3º Faciliter le bon recrutement du personnel médical et administratif des asiles publies d'aliènés en le centralisant tout entier dans les mains du ministre de l'intérieur, et en établissant, pour ceux qui en fout partie, des règles uniformes d'admission, d'avancement et de retraite.

4º Favoriser le placement hâtif des aliènes indigents, et par là le traitement de leur maladie avant qu'elle soit devenue incurable, en exonérant les communes d'une partie de la dépense à leur charge, toutes les fois que, par les soins de l'autorité commonale, le placement aura lieu à une époque trêx-napprochée du début de l'affection

5º Étendre aux aliénés non indigents placés dans les asiles privés le bénéfice de l'administration provisoire, fonctionnant d'emblée, sans attendre les délais inséparables d'un jugement spécial à chaque cas, après entente présiable du conseil de famille.

6° Ordonner que le mari sera de droit l'administrateur provisoire des biens de sa femme non interdite et placée dans un asile.

7º Ordonner que le mobilier ne pourra jamais être vendu, sans qu'une saquête ait constaté l'état mental actuel de l'alièné séquestré.

8° Rendre l'action du curateur plus fréquente et plus efficace. 9° Prescrire qu'aucun jugement d'intendiction ne pourra être rendu

sans que des médecius aient été entendus à titre d'experts,

40° Ordonner des mesures de surveillance et des garanties à l'égard des ailénés non légalement séquestrés, et notamment de ceux que les familles plaçent hors de chez elles, ailleurs que dans les asiles.

14° Autoriser le placement provisoire dans les a-îles, à titre d'observation, des prévenus dont l'autorité judiciaire juge à propus de faire examiner l'état mental.

12° Soumettre à des mesures légales spéciales les individus dits alténés criminels.

VARIÉTÉS.

Société de cuisumeir : l'Alexone et la Lobaniu siéneales. — Dans la séance du 8 mars, sur la proposition de M. Marplin, la Société de chirurgie a décidé que les membres correspondants des provinces annexées à l'Allemagne conserveraient le titre de membres correspondains nationaux, et qu'à l'avenir les chirurgiens de l'Alsace et de la Lorraine seraient élius avec le même titre de correspondants nationaux.

Jusqu'ici, il n'a été fait à la Société aucune proposition analogue à celle présentée par M. Béhier à l'Académie de médecine (voyez Société des hópitaux, p. 123).

Un médecia retenu comme otage et maltralté.

Monsieur et distingué confrère.

Je viens de lire dans le dernier numéro de votre intéressant journal le rédit des sassainsta commis su des médecins civils et militaires par la bande qui vient d'assaillir notre pauvre pays. Peut-être ne vous semblera-t-il pas hors de propos d'apprendre à vos lecteurs de quelle manière les mêmes gens traitaient ceux de nus conférers, non militants, qui devaient à leur honorabilité le trist bonneur de représenter leurs concitoyens dans ces jours de deuil. Je vous adresse, pour en faire tel nasge qu'il vous plaira, le passage suivant d'une lettre que n'écrit mon excellent ami le docteur A. Devillers, de Guise (Aisne).

a Nous avons vu les Prussiens à Guise le 3 janvier, ils sont entrés en ville après avoir essué quelques coups de feu des mobiles. J'ai été, comme membre de la commission municipale, les recevoir et leur faire donner leurs réquisitions en paille, avoine, vétements, etc. C'était bien pénible pour moi j'avais les larmes aux yeux en entendant leur misque et leurs cris suvages. Après nous avoir rapinés, ils ont extgé une contribution de 25 frances par tête, ce qui faissait plus de 500000 frances pour le canton. Comme nous ne pouvions nous procurer l'argent, ils sont venus me prendre chez moi, pis-tolet au poing, pour m'emmener comme otage avec deux autres conseillers municipaux. Nous sommes paris le 23 janvier, et nous ne sommes rentrés que le 14 février, Jorsque la paix têtit assurée.

as pair, each assence.

A four acoust sufficient per description of the matrix is traitements. Nous comptions aller en Allemagne, mais of set contenté de nous conduire à Amiens dans d'ignobles tombereaux. Nous avons failli être fusilité en arrivant à Bam, oi l'on nous prenait pour des frances-freurs. Edifin on nous a internés dans la citadelle d'Amiens. Pendant tout le temps de notre capitrité, nous euchoines sur la paille, nous étions au secret, et un factionnaire nous accompagnait fusil chargé quand nous allions à la garderobe. Bref., f'ai beaucoup souf-fert, mais surfont ma femme, qui est encore malade de peur. Je ne te parle pas des dégâts matériels, etc. »

J'ai cru bou de livrer ces faits à la publicité au moment où les internes de la maison de santé sont accusés par un journal politique d'accueillir favorablement et de retenir à déjenner Paris, 11 mars 1871.

maient la haie et maintenaient l'ordre.

un de leurs collègues, Allemand d'origine, qui vient de partager les exploits de l'armée prussienne.

Agréez, etc.

Dr Gerin-Roze.

L'autorité prussienne avait voulu envoyer une escorte pour rendre les honneurs militaires au défunt, mais on avait pu décliner cette office. D'autre part, elle avait d'abord exigé que le service religieux et les chants funchres se fissent en allemand; mais, sur le refus absolu du pasteur et des sociétés chorales, elle dut céder sur ce point.

M. Humana, anciem maire, avuit proposé de tonir le service ruligioux dans les ruines du Temple-Seat, démoil par les homes allenandes; mais on objecta que ce qui reste des murs menaçait de s'écrouler. On ser rendit dans le temple de Saint-Homas, où M. le paisert Lebios préchas en français. Puis le Conservatoire de musique et les sociétés cincurations de la compartie de la conservation de la compartie de la conservation de la compartie de la conservation combre de discours où 6 regrenaites. Les regressés déclinants de cette population qui portait le double deuil de la perte de ce digne citopre et de celle de sa nationalité.

— M. le docteur Lichreich qui avalt envoyé, comme on sait, par la voic des journaux, l'ordre de préparer ses opportements à Paris, n'y reviendra pas sans doute. Il a réussi à obtenir à Londres ce qu'on lui avait retusé icl. Il vient d'être nommé chiturgien professeur, pour l'oculistique, à Sain-Thomas's Hospitul, malgré une opposition assez vive du docteur Richard II. Godden.

— M. le docteur Martin Damourette commencera ses cours de sciences médicales et de thérapeutique, le lundi 20 mars à une heure, à son laboratoire, rue du Cloître-Saint-Benoît, 3.

Nécrologie.— La nécrologie médicale est bien chargée en ce moment, et que de pertes nous ignorons ! Anjourd'hui, nous avons à enregistrer la mort:

4º De M. E. Daviers, directeur de l'École de médecine d'Angers, professeur de clinique chirurgicale, chirurgien en chef de Hödel-Dieu, médecin expert devant les tribunaux, président de l'Association médicale du département de Maine-et-Loire, membre du conseil d'hygiène, membre du conseil maison des logements insalubres, membre du conseil municipal élu, etc. Doué d'une remarquable intelligence, d'une ardeur indispale au travail et d'un profond sentiment du devoir, il apportait dans l'exercice de ces fonctions diverses la même aptitude et le même serrupule. Il laise un grand vide dans l'enseignement et dans la profession. M. Mirault, son ancien maitre et son collègue lui a payé dans le Journait de Maine-et-Loire un tribuit d'éloges aux quels s'associeront certainement tous exex qui l'Ont comm;

2º De M. le docleur Degnise père, ancien chirurgien en chef de la maison d'altiénés de Charenton. On raconte, mais ce n'est encorequ'un bruit, que de mauvais traltements infligés par les Prussiens auraient occasionné on tháté sa mort. M. Deguise était un chirurgien des plus distingués, et l'améntié de son caractère lui avait conquis une sympathie générale, qui ne lui a pas fait défent dans une circonstance péculise de sa vie;

3° Du docteur Destouches, de Paris, qui avait, dit-on, pris un service médical dans l'armée de la Loire et a succombé aux suites de la fatigue et des privations. Bulletin des décès déclarés à l'état civil du 25 février au 40 mars 4874.

causes de décès	POPULATION GIVILE d'après le recensement arrêté le 7 janvier 1871 : 2 019 877 habitants			ARMÉE — Troupe de	TOTAUX	
	de 1 an.	de 1 an à 15 ans.	de 15 ans à 50 ans.	de 50 ans et au-dersus	ligne et garde meblie	
Variole	48	24	103	13	44	232
Scarlatine	2	9	n	n	- 1	12
Rougeole	5	31	2	n	10	48
Fièvre typhoïde	2	83	166	9	258	518
Érysipèle	2	1	7	7	3	20
Bronchite	133	208	135	235	92	803
Pneumonie	41	95	123	201	145	605
Diarrhée	107	53	30	126	14	332
Dysenterie	8	13	20	59	9	110
Choléra	1	1	1 4	, »	7	17
Angine couenneuse	n	3		3		43
Croup	4	39	46	» 4	10	
Affections puerpérales	»	10	10	1	39	17
Affections chroniques et	632	538	1029	1296	193	3678
Accidents Combat	33	20	52	, x	10	52
de guerre (Bombardement	ъ	4	2	»	· »	3
Totaux	987	1099	1690	1940	776	6492

Avis aux Abonnés.

Les numéros arriérés de 4870 et 4871 seront mis à la poste le 22 mars, les communications paraissant devoir à cette époque offrir une sûreté suffisante.

MM. les abonnés dont l'abonnement expirait au 31 décembre dernier, et qui ne nous ont pas fait parvenir d'avis contraire, ont été inscrits sur les registres de 4874, et un mandat de 48 france fau lieu de 24, à cause du trimeste non publié en 4870) leur sera présenté dans les premières semaines du mois d'avril.

Le prix pour l'Alsace et la Lorraine, soumises maintenant au tarif prussien, a dû être élevé à 27 francs au lieu de 24, c'est-à-dire pour les abonnés de 4870, 24 francs au lieu de 48.

Nous rappelons aux abonnés des départements et des pays étrangers où il existe un service de mandats de poste internationaux (Belgique, Italie, Luxembourg, Suisse, Turquie, Égypte), que nous leur serions, cette aunée spécialement, reconnaissant de nous couvrir par l'envoi d'un bon de poste.

Prix de l'abonnement pour la Belgique, l'Italie, le Luxembourg, la Suisse, 26 francs; Orient, 27 francs (6 francs à déduire pour les abonnés de 1870.)

Souciala. — Datis, Le mobinece pushes le silçe. L'imbissor méricais. Les espiritores ne hépliques-resure. —Travaux corfiginaux, catenies la mode de distribution et de le terminates des nerfe dans les mueche lisses, — Sociétées survantes. Académie des seientes. — Académie de méteine. Sociétées survantes. Académie seientes. Des l'actions de méteine. Sociétées survantes. Académie de plus de l'acquire de la companie de la companie de la companie de la companie de l'acquire de la médicie. Uvenir des professors de la Pacali de Sirvance; l'acquire declarier de médicies. Uvenir des professors de la Pacali de Sirvance; l'acquire declarier de médicies. Uvenir des professors de la Pacali de Sirvance; l'acquire declarier de médicies. Uvenir des professors de la Pacali de Sirvance; l'acquire declarier de médicies. Uvenir des professors de la Pacali de Sirvance; l'acquire declarier de médicies. Uvenir des professors de la Pacali de Sirvance; l'acquire declarier de médicies.

Le Rédacteur en chef : A. DECHAMBBE

Paris, 23 mars 4874.

Académie de médecine : L'ARSENIC.

Au moment où la Gazette manozanante reprenait le cours de sa publication, elle se trouvait à la fois pressée de liquider son arriéré et de porter immédiatement son attention sur cortaines questions des plus urgentes. Ces questions, qui ne les connaît? Elles s'impossient à tous les hommes de science: question de la mortalité, de l'épidémie variotique, de l'assainissement de la ville et surtout des champs de bataille qui l'entourent; question de la récorganisation de la Faculté, du rétablissement du concours, etc. Sous l'empire de ces légitimes préoccupations, la Gazette à du laisser passer sans examen quelques autres questions, parmi lesquéles il s'en trouve plusieurs qui, par leur importance, unérient d'être sérieusement étudiées.

Dans plusieurs séances consécutives des mois de novembre et de décembre, l'Académie de médeine s'est occupée de l'arsenie au double point de vue de son action physiologique et thérapeutique. Un rapport de M. le docteur Barth sur un mémoire du docteur Papillaud ayant trait au traitement des maladies du cœur par l'arséniate d'antimoine, a soulevé la discussion. M. Briquet avait avancé qu'il pensait pouvoir conclure d'expériences personnelles que l'arséniate de soude excepti sur le cœur une action lyposthénisante directe. M. Delpech avait parlé des excellents résultats que l'arsenic lui avait donnés dans certaines affections réputées purement nerveuses, telles que l'asthme et l'angine de poittine; et M. Rayanl, de l'action incontestable de l'actide arsénieux sur la posuse des chevraux.

M. le professeur Sée prit occasion de ces différentes assertions pour développer derant l'Académie ses opinions sur le mode d'action de l'arsenie. Plusieurs des faits avancés par lui l'urent contestés, au moins dans leur interprétation, par M. le professeur Gubler. La discussion s'élargit, empruntant un vii intérêt à des assertions contradictoires émises par les deux professeurs de thérapeutique, et M. Béther intervint dans le débat moins pour fournir de nouveaux arguments que pour relever les droits de la lélnique un pen malmenée par M. Séc.

L'occasion nous paraît bonne pour établir le bilan de la science au sujet de l'arsenic, et pour dégager de faits encore

douteux, relevant de l'observation expérimentale et des indications qu'elle autorise, ceux qui empruntent un véritable caractère de certitude aux assertions réunies de l'expérimentation physiologique et de la clinique.

L'arsenic, connu des Indiens et des Chinois, fut introduit dans la thérapeutique par Dissordie, qui, dans les toux rebelles, faisait respirer aux malades, à l'aide d'un tube, des vapeurs résineuses arsenicales ». Employé par Galien et C. Aurelianus, il fut onblié jusqu'anx arabites, un peu releré par Paraceles, pais sabandonné de nouveau jusqu'à 1709, où parul un mémoire fort remarquable de Slevogt (d'léna), aussité attaqué par Storck et Stahl. Les travaux de Fowler, en 4786, la remarquable monsepraphie de llarles (4814), basée sur des études cliniques et expérimentales, firent décidément entre l'arsenic dans la thérapeutique.

Pour l'accréditer complétement, il ne lui manquait que la sanction de l'école française. Fodéré (1809), Cazenave (1833), Biett, Troussau et Pidoux, et surtout Boudin (1842), vulgarisèrent la médication arsenicale dans le traitement de certaines maladies cutanées et des flèvres intermittentes. Nous citerons parmi les travaux les plus récents ecux de MM. Aran, Devergie, Guencau de Mussy, Imbert Gourbeyre, Cahen, Millet, Sée, Gubler, etc.

L'action irritante de tons les composés arsenicaux, solubles ou insolubles, appliqués à la surface de la peau, fut connue de tout temps. Ces composés font la base d'un certain nombre de préparations épitaloires ou parasiticides. Chez les sujets exposés aux poussières arsenicales, on observe d'abord de l'érythème et, à un degré plus avancé, des vésicules ou même des putules qui laissent après elles des ulcères à bords coupés à pic, que M. Lailler compare aux ulcères syphilitiques. Ces ulcères, ce qui rend l'analogie plus complète, peuveni perforer la cloison des fosses masales. Ils stégent quelquefois à la verge, particularité qui s'explique facilement par le contact des doicts pendant la miction.

Le dernier terme de cette action topique est une escharification qu'on a utilisée pour la destruction des tumeurs cancéreuses et surfont des tumeurs épithéliales. Cette action de l'arsenie sur les tissus vivants est toute spéciale et n'est nullement comparable à celle des autres eschariques. L'arsenie n'agit pas sur les tissus morts. Ce n'est pas un caustique chinique. Il respecte la structure des défiencis histologiques, mais il y arrête les actes vitaux y il s'oppose à leur nutrition.

FEUILLETON.

Le concours.

(Second article.)

On a lu le rapport, si lucide et si précis, de M. Gavarret sur la question du réablissement du concours (nº é), et l'on a pu censialer que nous sommes d'accord avec la commission : 4° sur l'opportunité de la mesure; 2° sur la part prépondérante à faire aux titres scientifiques; 3° sur la part prépondérante à faire aux titres scientifiques; 3° sur lune réduction à opérer dans la part jusqu'ci accordée aux épreuves publiques; 4° enfin sur un arrangement let des conditions du concours, qu'il puisse empécher autant que possible, selon les termes mêmes du rapport, « les erreurs des jueçs, les surprises des réputations usurpées, les embarras de promesses imprudentes, les dangers des partis pris, les entraînements du répotisme et les dangers des partis pris, les entraînements du répotisme et

des camaraderies ». Cette dernière déclaration, dont il eût été facile de s'abstenir, houore la Faculté et son interprète; et, quant à nous, elle nous met plus à l'aise dans la recherche des mogens propres à prévenir un mal qu'on reconnaît exprescionent.

Malheureusement notre premier pas sur le terrain pratique nous met en opposition avec le rapport. Regardant comme déjà réalisé le projet d'instituer en face des établissements de l'Etat d'autres établissements d'instruction supérieure libres, a maîtres de procéder comme ils le voudront au recrutement de leurs professeurs », le rapport réclame pour les Facultés « une complète indépendance pour procéder à la nomination » dessiens, et demande que, saut porr les chariers de physique, de chimie, d'histoire naturelle et de pharmacologie, « les juges des concours soient choisis en totatife parmi les professings de procurs soient choisis en totatife parmi les professions.

seurs de la Faculté ». D'abord le motif de cette sorte de revendication d'indépendance peut paraître contestable. Dès que l'État, en autorisant et après les avoir momifiés, provoque leur expulsion par inflammation éliminatrice.

Là où la vitalité est moindre, l'action de l'arsenic est plus facile. De là une sorte d'action élective sur les épigenèses qu'il semble poursairre au milien des éléments normaux qui résistent à sou action, tandis que les éléments naturellement caducs du produit hétéromorphe se laissent plus Reilement attaquer. Nul besoin, comme on le voit, de considérer l'arsenic comme une sorte de caustique intelligent, allant choisir au milieu des tissus sains les produits qu'il est chargé de détruire.

M. Gubler compare l'eschare momifiée de l'arsenic à l'état asphytique de la substance cérébrale au début du ramollissement par oblitération artérielle. Elle n'a aucune analogie avec celle que produit un caustique chimique tel que la potasse, le caustique de Vienne ou l'acide sulfurique (voy. Commentaires),

Le mode d'action de l'arsenic et de ses préparations administrées à l'intérieur est bien autrement intéressant. C'est à ce point de vue que nous voulons surtout l'étudier. Ce sont les indications de la thérapeutique arsenicale, et surtout l'explication intime de ses effets, qui ont surtout provoqué les discussions académiques que nous voulons analyser.

Nous n'avons pas à nous occuper ici de la question toxicologique, et nous ne pouvons qu'indiquer les principaux traits de l'empoisonnement par l'arsonic. A dose massive, les composés arsenicaux déterminent un empoisonnement rapide dont l'expression mobile est : une plegnasie violonic, à symptômes souvent cholériformes du tube digestif, une ardeur britante des premières voies, la suppression des urines, des crampes et un refroidissement progressif : les syncopes, les convulsions, des paralysies souvent localisées, atteignant spécialement le train postérieur ou les extenseurs, comme dans la paralysie saturniue : le délire, le coma, traduisant l'atteinte profonde portée au système nerveux.

Le pouls est accéléré, irrégulier, petit et serré; quelquefois il est au contraire fort et plein. Cet effet contradictoire dépend de la période à laquelle on observe et des doses employées.

L'abaissement de la température est un fait généralement observé.

Arrivons à la thérapeutique arsenicale, L'étude de l'action physiologique de l'arsenic, administré à l'intérieur et agissant par absorption, est véritablement hérissée de difficultés, et l'interprétation de ses effets divise aujourd'hui les meilleurs esprits.

Qui ne connaît les faits signalés oar Schallgruber, Flechner et surtout Tschudi (4822-4854), à propos des arsenicophages de la haute Styrie et de la basse Autriche? Tous ces faits out été confirmés par les observateurs les plus autorisés et sont aujourd'hui hors de doute. Les arsenicophages ont surtout pour but d'obtenir la fraîcheur du visage et un certain degré d'embonpoint, et de faciliter la respiration pendant les marches ascendantes. Ils se sentent plus légers, s'essoufflent beaucoup moins. Les doses varient de 2 à 3 centigrammes. On arrive par assuétude à ingérer 20 et 25 centigrammes. En Autriche, les maquignons administrent l'arsenie aux chevaux qu'ils veulent vendre. Les animaux ainsi traités se nourrissent mieux, profitent davantage. Leur poil est luisant, leurs formes arrondies. Les cochers de Vienne en font également usage pour rendre les allures de leurs chevaux plus élégantes. Les faits cliniques présentent une certaine analogie avec ceux que nous signalons. Exposons d'abord ces faits d'observation, puis nous verrons les différentes interprétations qu'ils ont recues.

Quand on donno l'arsenic à petites doses, de 8 milligrammes à 4 ou 2 centigrammes, progressivement, on observe des effets plus ou moins constants sur les divers appareils. Nous disons plus ou moins constants, car il n'est pas rare d'observer des individus qui supportent sans réactions sensibles un traitement par les arsenicaux. Contentons-nous d'abord d'indiquer sommairement ces effets, dont nous aurons plus tard à re-chercher l'explication.

En même temps qu'un peu d'ardeur se fait senir dans l'arrère-gopre et sur le trajet de l'assophage, l'appétit deviant ordinairement plus vif; les digestions sont plus actives. Quand l'ardeur persiste, quand il y a des nausées, de la diarrinée avec coliques, il y a présomption que la dose utile est dépassée. Comme conséquence immédiate de l'augmentation de l'appétil, la nutrition se fait inteux, l'emborpoint augmente. Ces ellets ne sont pas constants: l'intidérance peut se manifester malgré ductuel se précaudios.

L'action de l'arsenie sur les fonctions respiratoires, à l'état normal, n'est pas cliniquement démontrée; mais il est incontestable que, dans certaines maladies des organes respiratoires, l'arsenie donne les meilleurs résultats.

Du côté de la circulation on observe souvent une coloration

des établissements libres, garde ses propres établissements, il crée entre les uns et les autres une rivalité. Il dit au public : « Je me crois responsable du dépôt des sciences dans notre pays, et j'avise à ce qu'il ne puisse périr. Je me crois aussi tenu à dispenser l'instruction, et j'ouvre des écoles. Que ceux qui la croient bonne viennent y puiser; les autres sont libres de la chercher ailleurs. » Or, il nous semble que, dans cette condition, l'intérêt qu'a toujours l'État à relever le prestige et la force de ses institutions d'enseignement, notamment par un bon choix de professeurs, doit s'accroître au lieu de diminuer, et que, si le mode de concours peut influer sur la qualité du choix, comme on le reconnaît, le concours doit être entouré d'autant de garanties, au moins, en face des établissements libres que sous le régime du monopole. Et, à vrai dire, nous avions cru un instant, en lisant les premières lignes du rapport, que telle était l'opinion de la commission elle-même; car elle y avait reconnu que la question du concours a précisément cet avantage « d'être complétement indépendante de

l'organisation générale de l'enseignement par l'Etat, aussi bien que de l'intervention prévue, mais encore mal définie, de l'enseignement libre ». On voit que la rigueur de ce principe a fléchi en traversant un autre courant d'idées.

Nous ne nous en plaindrions pas si c'eût été pour le bien. Mais est-ce un bien que cette autocratie de la Faculté? Mettons-la aux prises avec l'appréciation des titres scientifiques. Qu'est-ce, en réalité, que cette appréciation? On veut bien l'appeler une épreuve du concours : la vérité est qu'elle n'en fait aucumement partie intégrante, et que tout au plus elle en pourrait être considérée comme une annexe. Cela est démontré par ces enflait qu'elle entre dans le système de la présentation tout comme dans le système du concours public. Si donc cette épreuve reste aux mains de la Faculté, et si, en même temps, elle est soustraite à tout contrôle étranger, elle s'enveloppe de plus d'ombre que dans l'ancien concours, qu'on veut améliorer, et où des membres de l'Académie des seiences et de l'Académie de médecine étaitent adjoints aux

REACHET.

rosée du visage sur laquelle nous reviendrons. A dose thérapeutique, l'arsenie ne paraît pas avoir une action bien pronoucées ur le cœur; à cette même dose, il paraît avoir la propriété de ralentir le pouls; à dose toxique, il l'accélère. Un des résultats les plus constants du traitement arsenical est de diminuer très-notablement la quantité d'urée éliminée dans les vingt-quatre beures.

La température diminue également. Le système nerveux central ne paraît pas impressionné par des doses médicamenteuses. La sécrétion urinaire est augmentée. On observe quelquefois un peu de salivation, plus souvent de la diarrhée.

La peau n'est pas habituellement atteinte par l'usage prolongé de l'avenic à petites doses. Cependant il se produit, dans certains cas, une modification de la matière pigmentaire, tradulie par des taches brundares qui persistent longtemps. Ailleurs on a observé l'articaire et certaines formes d'éruptions pouvant aller jusqu'à la pustulation. Ces faits sont exceptionnels en dehors des doses toxiques. On a noté également le gonfloment des paupières et le larmoiement.

L'action de l'arsenic sur les organes génitaux n'est pas établie.

Quant aux voies d'élimination, elles sont multiples : l'arsenle s'élimine par la peau et les diverses sécrétions dont elle est le siège. M. Chatin l'a retrouvé dans la sérosité d'un vésicatoire; IMA. Bergeron et Lemaître, dans la sueur. La preuve en est d'ailleurs en quelque sorte fournie par les éruptions observées dans certains cas.

Nous avons vu que les muqueuses se prenaient'facilement : fait qui tient, sans nul doute, à ce qu'elles sont elles-mêmes une voie d'élimination.

On a retrouvé de l'arsenic dans la salive et dans les larmes. La bile peut en contenir des quantités considérables; et ce qui prouve l'importance du foie, comme voie d'élimination, c'est l'altération stéatosique de cet organe dans les cas d'intoxication.

Cependant c'est par le rein que se fait spécialement l'élimination. Quand celle-ci est abondante, elle s'accompagne d'un certain degré d'albuminurie.

Après avoir passé en revue les principaux effets de l'arsenic administré à dose thérapeutique, effets qu'il sera bon de comparer aux effets toxiques, qui n'en sont que l'amplification, l'exagération en quelque sorte, il convient de chercher quel est le mode d'action intime de cette substance, et cette recherche nous conduit naturellement à la discussion des différentes opinions émises à la tribune académique. C'est ce qui fera l'objet de notre prochain article.

TRAVAUX ORIGINAUX.

Pathologie externe.

NOTE SUR LES TUMEURS DE L'ORBITE, ET PRINCIPALEMENT SUR LE MYXOME DU NERF OPTIQUE, DAT le docteur Signet fils.

La séric des tumeurs de l'orbite est nombreuse : il est peu d'espèces de néoplasmes qui n'y aient été rencontrées. Il suffit, en effet, de parcourir les différents traités ou recueils d'ophthalmologie modernes, pour s'apercevoir que, depuis le kyste hydatique jusqu'à l'cusoisce éburnée, toutes les diverses espèces de produits homeologues ou hétérologues y ont été constatés

Malheureusement, à part quelques espèces de productions dont les caractères sont nettement tranchés et précis, le diagnostic différetitel de ces tumeurs est généralement entouré de grandes difficultés, à cause de la situation profonde de l'affection derrière un organe éminemment délicat et sensible, qui intertit, pour ainsi dire, toute tertaitre d'expioration minutieuse. Nous verrons cependant qu'il est quelques procédés qui peuvent puissonment aider le praticien dans procédés qui peuvent puissonment aider le praticien dans different un symptime commun, qui, par l'aspect étange qu'il donne à la physiononie des malades, frappe considérablement l'attention du ordéceir et peut souvent l'engager, à son insa, dans la voie du parti pris.

En troisième lieu, les anannestiques, d'ordinaire si utiles pour le diagnostie des unœures, sont fréqueniment ici un auxiliaire bien faible, en ce sens que, en général, la marche de l'affection est telleunent lente, que le début en passe souvent inaperça. Bien entenda, nous ne parlons ici que des productions de la cavité orbitaire elle-même, et non de celles qui prennent naissance dans le globe de l'euil et agagnent par extension, après rupture de la coque coclaire, les tissus couteuns dans l'orbit à l'eur visitange.

Pour ce qui est des tuneurs ayant leur origine dans un point quelconque de l'orbite, on a 'explique faciliement la leneur de la marche, en réfléchissant que de toutes parts les néo-plasmes reincontrent autour d'eux des tissus résistants qui leur opposent, pour un temps plus ou moins long, une barrière relativement impossible à franchir; de telle sorte que cest uneurs sont, pour ainsi dire, obligées de se développer sur elde-neure.

professeurs de la Faculté. Eu sorte que l'épreuve principale, pour les chaires les plus importantes, - on, si on l'aime mieux, les plus directement médicales, - pour les chaires d'anatomie, de physiologie, de pathologie, de clinique, d'acconchements, de thérapeutique, etc., cette épreuve serait celle qui serait le moins entourée de garanties, la plus passible de ces diverses chances d'injustice que nous rappellons tout à l'heure. Ce grave inconvénient ne disparaîtrait unême pas pour les chaires de physique, de chimie, d'histoire naturelle et de pharmacologie, puisque, là même, les juges du dehors seraient choisis par le conseil de la Faculté. Nous n'oublions pas que l'examen des titres sera confié à une commission de trois membres, et nous ne comptons pas ce gage d'équité pour rien; mais, nous le répétons, la question est moins de savoir jusqu'à quel point il pourra suffire, que de savoir s'il ne devrait pas être rendu plus solide encore en écartant le huis-clos absolu. La commission fera son rapport; mais le jury prononcera : un jury de neuf membres avec

deux suppléants ayant voix consultative. Ce sera toujons la Faculté jugeant seule, entre quatre murs, plus souverainement que dans l'ancien concours, un genre de mérite auquel la commission reconnaît néanmoins qu'il y a lieu d'accorder une valeur exceptionnelle.

Il est d'ailleurs une considération qui semblerait devoir rendre plus souhiaible encore pour cette dépreuve que pour les autres l'adjonction de juges étrangers aux Facultes. Nous ne sommes pas de ceux qui ne voient dans ces établissements de l'Etat que des corps immobiles, incapables de pousser au progrès, capables seuleusent de l'enrayer. Ce qui leur a manqué de vi jusqu'à prisent peut leur être rendu par des procédés nouveaux de fonctionnement, et l'On sait la campagne ouverte dans ce but, à l'Académie des sciences, par II. Henri Sainte-Claire Deville. Les hommes de mouvement ne font pas défaut notamment dans nos écoles de médécine. Mais il est impossible aussi que la longue durée des fonctions et les chances diverses du concours n'y Introduisent pas des

Enfin, les difficultés du diagnostic sont notablement augmentées par ce fait, que la tuneur n'est jamais abordable que par sa face antérieure, et que, même de ce côté, l'exploration est tonjous limitée, d'une part; comme nous l'avons vu tout à l'heure, par le globe lui-même, et de l'autre, par les paupières principalement: en effet, ne pouvant être écarrées au deils de certaines limites, elles ne permettent pas de se litrer à l'aise aux différentes amonouvres d'investigation, qui ne sauraient, pour foutes les tumeurs, être trop multipliées. Mais si le diagnostic des tumeurs orbitaires en général est obscur et difficile, il est cependant quelques sortes de productions dont on peut, soit par la voie directe, soit par la voie d'exclusion, arriver à fixer d'une façon sinon certaine, du moins très-probable, l'espèce et la nature.

Du reste, au point de vue pratique, hâtons-nous de dire qu'un seul point nous semble surtout important, à savoir, la fixation de la nature de la tumeur, c'est-à-dire la question de déterminer sì la tumeur est befigne ou maligne. On comprendra, en effet, toute l'importance de cette question en songeant que, le tratiement chirurgical étant en général la seute ressource thérapeutique à opposer au mal, il ne faut entre-prendre l'opération qu'à bon escient, et pour ains dire avec la certitude qu'elle amberea la guérison, et ne hâtera pas au contraire la terminaison fatale.

Ce dernier point demande unc explication. Nous avons dit plus haut que les tumeurs de l'orbite proprement dites sont partout entourées de parties résistantes, offrant pour ainsi dire des barrières infranchissables à leur développement au dehors. du moins pour un temps souvent long. En effet, en arrière, en hant, en bas, en dehors, en dedans, elles rencontrent les parois ossenses de l'orbite garnies de leur périoste résistant; là, sinon impossibilité de franchir, du moins obstacle très-sérieux. En avant, l'aponévrose orbito-oculaire oppose aux tumeurs un obstacle encore plus efficace pent-être que celui des os; on voit, en effet, souvent des tumeurs de l'orbite commencer par provoquer la protrusion du globe en avant, puis tout à coup sembler rester stationnaires : et si alors on enlève les tumeurs, ce n'est pas sans surprise que l'on constate que les parois osseuses sont érodécs, souvent même détruites; que l'orbite communique par une ouverture artificielle avec l'une des cavités dont elle est séparée par ses parois osseuses, et que la tumeur s'est frayé un chemin dans le point le moins résistant. D'autre part, chacun sait, et j'en ai eu moi-même un fort remarquable exemple sous les yenx en 4865, que des tumeurs dont le développement avait été lent et progressif en prennent tout à conp un considérable, dès que la barrière antérienre qui les retient s'abaisse devant elles, soit par les efforts de la nature, soit sous le couteau du chirurgien, comme dans le cas dont je parle plus baut et que je publicrai dans une autre occasion. Enfin, nous savons tons avec quelle rapidité, pour ainsi dire foudroyante, les tumeurs qui republiente, sur place se développent en un espace de tomps minieur, quelques jours ou quelques mois, alors que la tumeur primitire avait mis des années et même plusieurs leutre à atleindre un accroissement suffisant pour inquiéter les malades.

Malgré ce qui précède, mon but aujourd'hut n'est pas de faire un essai sur le diagnostic différentiel des tumeurs de l'orbite en général, mais simplement d'en d'ucider un point limité se rapportant à une variété de tumeurs connues depuis longtemps, mais tantôt décrites comme tumeurs bénignes,

tantôt comme tumeurs malignes.

Mais tout d'abord qu'il nous soit permis de rappeler comment on doit entendre aujourd'hui les mots tumeur bénigne et tumeur maligne. Les mots en eux-mêmes sont clairs et précis; mais il faut partir de ce principe qu'à proprement parler, ces expressions doivent être rejetées, car toute tumeur peut être maligne ou bénigne, suivant le lieu où elle se développe. Une tumeur constituée par des éléments cartilagineux (enchondrome) pourra être alternativement bénigne ou maligne, de bonne ou de mauvaise nature, si elle s'est développée dans un point où les éléments du tissu cartilagineux existent ou n'existent pas à l'état normal. Dans le premier cas, la tumeur sera due à un développement exagéré, hypergenèse, hyperplasie on homocologie, des éléments normaux; dans le second, ce sera un développement accidentel, hétéroplasie, hétérologie. C'est là le véritable sens suivant lequel il faut, selon moi, entendre les mots en question.

Îl ressort donc de là que, pour le cas qui nous occupe, pour les tumenrs de l'orbite, la question de la bonne ou de la mauvaise nature de ces productions repose tout entière sur le point de savoir si les tumeurs sont le résultat du développement exagéré d'éléments normanx du contenn de cette cavité.

Je n'ai pas l'intention d'entreprendre ici la description, ni même l'énumération des différentes tumeurs de l'orbite, et je nc m'étendrai par conséquent pas sur leurs divers caractères.

Cependant il convicut de faire ressortir quelques caractères essentiellement importants, car ils sont les seuls qui nous permettent de diagnostiquer la nature bénigne on maligne de la tumeur soumise à notre examen.

4º La marche et le développement, appartenant à l'ordre des anamnestiques, peurvent lournir de précieux renseignements, Une marche lente et un accroissement insensible plaident généralement en faveur de la béuignité; au contraire, l'accroissement rapide indique l'inverse, Cependant ces signe es ont à considérer que comme renseignement et r'ont pas

une valeur absolue.

2º L'habitus extérieur du malade doit être pris en considération. Un état de santé florissant, une constitution irréprochable, à part l'état local, sont aussi un signe de bénignité,

éléments d'inertie et de stérilité ou des éléments de désordre, l'esprit de routine ou l'esprit d'aventure. Bref, les établissements d'instruction de l'État ne sont pas toujours les représentants fidèles de la science contemporaine, et, conséquemment, ne pourraient être toujours, sans inconvénient, les appréciateurs exclusifs de l'œuvre scientifique des candidats. Où s'adresser nour les adjonctions? Outre les autres corps enseignants, comme le Collége de France ou le Musénm, on a l'Académie des sciences et l'Académie de médecine, qui ont eu déjà ce privilége; on a les Facultés des sciences; mais on a surtout ce personnel médical de l'Assistance publique, que le rapport salue d'un si éclatant, d'un si juste hommage, auquel nous associons, pour notre part, les médecins et chirurgiens des hôpitaux dans nos grands centres de population. Et nous vondrions qu'on allat plus loin encore : nous voudrions que le cercle du choix ne fût pas limité par des circonscriptions officielles, mais qu'il pût s'étendre en certains cas à la simple notoriété, pourvu que celle-ci ne tint pas son certificat de

l'administration, mais bien de l'un des corps savants indiqués plus haut, ou de la Faculté elle-même, ou enfin de quelque autre groupe scientifique que pourrait un jour fournir l'organisation du corps médical.

Ce que nous avons dit de l'appréciation des titres scientifiques s'applique évidemment aux autres épreuves, composition et leçons, avec moins de rigueur toutefois, parce qu'elles sont publiques. A l'égard de ces dernières épreuves, le rapport propose des modifications qui ont tout à l'ait notre assentiment. Il supprime la thèse, cot ette, qu'un imposait aux candidats une assez lourde dépense, avait le défaut capital de ne rien prouver, qu'une apititude qui n'a rien de professoral : celle d'accomplir un tour de force à la Scudéry, d'accoucher d'un volume en quinze jours, avec l'assistance, il est vrai, des élèves et des amis. La thèse est remplacée par une compession sur une question retaitve aux généralités de l'enseignement; composition pour laquelle il est accordé de cinq à buit l'eures, et qui doit être faite dans une salle fermée, sous la formée, sous les formées, sous les formées, sous la formée, sous les formées, sous les formées de les des conseils de l'entre de les des conseils de l'entre d'entre de l'entre de l

les tumeurs malignes s'accompagnant généralement d'un certain aspect cacbectique du sujet.

3° L'âge du patient est également important. Les tumeurs malignes, auxquelles l'œil ne participe pas, sont en général rares chez les jeunes sujets. Les productions bénignes peuvent se développer à tout âge.

4° D'autres signes importants sont fournis par les douleurs. Leur absence absolue est l'indice presque constant de la bénignité, les tumeurs hyperplasiques n'envahissant pas d'ordinaire les nerfs situés sur leur trajet et se contentant de les refouler ou de les déplacer.

Les tumeurs malignes ont au contraire une marche essentiellement envahissante, dévorant tout sur leur passage, comme l'indique l'ancien mot de cancer. Ce signe n'est pourtant pas absolu, et l'on a des exemples de tumeurs bénignes ayant provoqué des douleurs violentes. Mais, en revanche, il n'y a pas d'exemples de squirrhe, de sarcome malin, de carcinome ou de cancroïde à marche indolente (de Graefe).

5° Un dernier signe, le plus important de tous, est l'intégrité des mouvements propres de l'œil, et c'est à M. de Graefe que nous sommes redevables d'avoir appelé l'attention sur ce point. Voici, en effet, ses propres paroles : (Arch. f.

Opht., Bd. X, 4, p. 494.)

« J'attache une grande importance à la liberté du système » musculaire. Les tumeurs carcinomateuses ou cancroïdes ne » laissent en effet pas longtemps les muscles intacts, pas » plus que leurs nerfs moteurs. Du moins, sur une assez » grande série de tumeurs de cette nature, dont le point de » départ était au fond de l'orbite, j'ai constaté des troubles » musculaires, même alors que la protrusion du globe n'était

» que peu accusée. »

6º Enfin, l'absence de tout signe diathésique de même nature, soit actuel, soit de date antérieure. J'ai en effet observé deux faits de ce genre dont je dirai quelques mots tout à l'heure, à propos des indications thérapeutiques puisées dans le diagnostic, et où la diathèse était manifeste. Cet ordre de signes a une grande importance, car il est rare que tous les signes précédents de bénignité se rencontrent chez un sujet présentant de nombrenses métastases.

Ces divers signes ont une importance considérable au point de vue thérapeutique ainsi qu'au point de vue du pronostic. Une tumeur dont la nature bénigne nous paraîtra basée sur l'ensemble des signes précédents nous autorisera davantage à en tenter l'ablation, et nous permettra de faire un pronostic plus favorable que toute autre tumeur où plusieurs de ces signes feront défaut ou seront du moins peu accusés.

A ce point de vue, pour moi du moins, toute tumeur généralisée on présentant de nombreuses métastases, surtout dans le système glandulaire ou lymphatique (ganglions), doit être considérée comme un véritable nolli me tangere. Qu'on me

permette, en effet, deux courtes citations à cet égard, où l'on trouvera certes un précieux enseignement. En 4864, je pratiquai, sous les yeux de mon père, l'extirpation d'une volumineuse tumeur de l'orbite droite. Le globe oculaire était immobile, légèrement luxé en bas et en dedans. L'intégrité de la vue était parfaite : on ne reconnaissait qu'une légère hypermétropie (1/36), causée sans doute par la compression du globe. En exagérant la luxation du globe à l'aide du petit doigt porté derrière, sous la paupière supérieure, on percevait une tumeur bosselée, dure, rénitente, sans pulsations. La malade éprouvait de cruelles souffrances, et c'était surtout ce qui la poussait à venir demander du secours. Tous les moyens employés contre ces souffrances avaient été inutiles. Mon père crut devoir avertir la malade, madame S... (de Brest), de toute la gravité de cette opération, et cela d'autant plus qu'à la jone droite, au devant de la région parotidienne, se voyait une longue et profonde cicatrice, consécutive à l'ablation d'une tumeur de cette région faite à Brest, quatre ans auparavant, par un chirurgien distingué de la marine, dont je n'ai malheureusement pas conservé le nom.

A ces paroles de mon père, la malade répondit en le suppliant de l'opérer quand même, déclarant préférer la mort à ses terribles souffrances. Mon père consentit donc à l'opération, quoique à contre-cœur, et en nous faisant, à ses élèves

et à moi, part de son fâcheux pronostic. L'opération ne présenta rien de remarquable. Le globe et tout le contenu de l'orbite, jusqu'au tron optique, furent enlevés; mais en portant le doigt au fond de l'orbite, je fus péniblement surpris de constater à la partie la plus reculée de la voûte de celle-ci la présence d'une perte de substance à bords déchiquetés et rugueux. Mon père, faisant le même examen, nous fit immédiatement part de la certitude où il était de voir les accidents funcstes se déclarer.

En effet, dès le matin du troisième jour, la malade fut prise de coma, de la perte de la parole et d'autres phénomènes cérébraux ultimes, auxquels la mort succéda le cinquième

A l'autopsie, dont j'ai conservé la pièce jusqu'à l'année dernière, je constatai les faits suivants :

Communication de la fosse cérébrale antérieure avec la cavité orbitaire ; perte de substance d'un centimètre de diamètre à la voûte de l'orbite. Les bords sont en dents de scie. épaissis, et présentent des élévations bosselées, rouge brunàtre, fongiformes. Notable quantité de pus à la partie inférieure et antérieure du lobe frontal. Celui-ci présente une sensible dépression à sa partie antérieure, dans le point précédemment en rapport avec la perte de substance orbitaire. Le microscope fit reconnaître une tumeur carcinomateuse,

Il est évident que la tumeur précédemment enlevée à la joue était de même nature, car, ainsi que je l'appris plus tard

surveillance d'un des juges, sans l'aide d'aucun ouvrage imprime ou manuscrit. Ces compositions sont lues par les candidats en séance publique, et non suivies d'argumentations analogues à celles dont les thèses étaient le sujet. Ce sont, comme on le voit, des leçons écrites à côté des leçons orales, ou, pour mieux dire, ce sont des leçons improvisées par écrit à côté de celles qui le sont par la parole; mais les premières tenant bien plus à l'improvisation que les secondes, pour lesquelles il est accordé quarante-huit heures de préparation, avec liberté entière des moyens de travail. Pourquoi cette différence? Le rapport veut, avec grande raison, un concours propre à éviter toute surprise, et qui place les candidats « dans les conditions imposées par le haut enseignement ». Ne peut-il y avoir matière à surprise dans cette obligation d'écrire, séance tenante et de mémoire, sur le premier sujet venu qui ait trait à l'enseignement sur la chaire vacante? Et sont-ce bien les conditions que l'enseignement impose? Qu'est-ce qui astreint jamais le professeur à monter dans sa chaire sans préparation ; et, s'il veut

quelquefois écrire ses leçons, qu'est-ce qui l'astreint à le faire sans le secours de livres? Cette seule épreuve, qui est le débris le plus reconnaissable de la tradition, suffirait pour entretenir un mal que constate le rapport lui-même avec une grande sûreté de vue, et pour forcer, comme autrefois, les compétiteurs α à tenir constamment leur mémoire meublée, encombrée de ces mille détails... que tout professeur, quand le moment est venu, est sûr de retrouver consignés à leur véritable place dans. ses livres ou dans ses manuscrits ». Ce que M. Gavarret dit ici des anciennes improvisations orales, n'est-il pas également vrai des improvisations écrites, encore qu'elles doivent porter, aux termes du projet, sur des généralités de l'enseignement ; car les généralités, pour être bien conçues, ne peuvent se passer des particularités dont elles sont la synthèse. Ceux qui les cultivent quelquesois savent qu'elles naissent, pour ainsi dire, sous la plume, qu'elles s'engendrent les unes les autres, créant à chaque instant le besoin d'un contrôle de fait, révélant même à priori l'existence de faits qu'on ne soupçonnait. par un parent de la malade, elle avait subi deux opérations à une certaine distance l'une de l'autre, la tumeur ayant récidivé sur place, fait qu'elle ne nous avait pas annoncé.

Cela montre combien l'opinion de mon père étalt rationnelle, et combien surtout son fâcheux pronostic était fondé.

J'ai observé en second lieu, l'année dernière, dans le service de mon maître, le professeur Dolbeau, une malade présentant un exophthalmos prononcé de l'œil gauche avec immobilité du globe, oceasionné par une tumeur de l'orbite dure, bosselée et voluntineuse. La malade portait de nombreuses tumeurs de même nature à l'aisselle, au sein et en d'autres points plus ou moins éloignés, et toujours dans le système glandulaire ou ganglionnaire. Aussi ne fus-je pas surpris en entendant M. Dolbeau déclarer qu'il n'opérerait cette malade à aueun prix.

En effet, nous ne savons que trop que, dans les cas de la nature de celul-là et du précédent, l'opération ne fait, en général, que précipiter la terminatson funeste.

Mais quand, au contraire, on a à peu près la certitude de la béniguité de la tumeur, on doit en faire l'ablation.

Le premier soin à avoir est, si la mobilité est encore à peu près intacte, de chercher à conserver le globe; l'œil est en effet un organe trop important pour qu'on ne s'attache pas, avant tout, à le conserver. Cela ne peut être développé sans entrer dans le domaine des lieux communs : aussi ne m'y arrê-

Ensuite Il faut apporter tous ses soins à éliminer la tumeur en entier, puisque la moindre parcelle de celle-ci laissée en place deviendra, presque à conp sûr, le point de départ d'une récidive : el je crois que c'est là la cause des erreurs qui ont si longtemps régné dans la science sur la question du cancer au point de vue clinique. Une fols la tumeur enlevée, il fant, autant que possible, procéder à l'examen à l'état frais; car c'est surtout à ce moment que bon nombre de tunieurs présentent leurs caractères histologiques et histochimiques.

Eu égard à tout ce qui précède, il est une variété de tumeurs dont la nature a été longtemps méconnue : je veux parler des tumeurs appelées colloïdes par Laennec.

Quoique peu fréquentes, il existe cependant un certain nombre d'observations de tumeurs de ce genre dans les annales de la science. Je mentionnerai un cas de Roux, cité par M. Demarquay, observé à la clinique du profes-eur Roux et relaté dans le Bullerin de Thérapeurique (t. XXVII, p. 225, 4844); un cas de Breschet, cité par Gluge (Anatom, mikrosk. Untersuchungen, Heft, 11, p. 133, Minden, 4838); un cas de Graefe (Arch. f. Opht., 48n4, Bd. X, 1, p. 193), cité par Virchow (Onkologie, Bd. I, p. 425, Berlin, 4863), un cas de Bothmund (Klinische Monatsblütter für Augenheilkunde, 4863, p. 261), cité par M. Wecker; enfin un fort intéressant exemple qui m'appartient en propre, et dont on trouvera l'observation détaillée plus loin, cas dont un extrait a été donné par M. Wecker (Traité des maladies des yeux, t. Il, p. 399, 2º édit.,

Mais, avant de transcrire cette observation qui fait le prineipal objet de ce petit travail, qu'on me permette de donner quelques détails sur ces tumeurs.

Elles appartiennent essentiellement à la classe des hyperplasies; ce sont des produits de prolification. Leur point de départ est dans le tissu muqueux on dans les points où se rencontrera plus tard le tissu adipeux (panniculus). Néanmoins on peut quelquefois les voir se développer par hétérologie, et alors elles procèdent de l'un quelconque des tissus de l'ordre connectif.

Dans un point cependant de l'organisme, on peut rencontrer une certaine difficulté à juger si le développement s'est fail par hétérologie ou par homœologie : c'est le tissu nerveux, où il procède en général de la neuroglie (Virchow), ou périnèvre (Robin). Ce tissu n'est pas du tissu muqueux, à proprement parler, mais il en est très-voisin; aussi le myxome des ners constitue-t-il un produit qui tient le milieu entre l'hétérologie et l'homœologie.

(La suite à un prochain numéro.)

SOCIÉTÉS SAVANTES.

Académie des sciences.

ADDITION A LA SÉANCE DU 6 MARS 4871. -- PRÉSIDENCE DE M. FAYE, VICE-PRESIDENT.

Hygiène. - M. Payen lit un rapport sur la Désinfection des locaux affectés durant le siège aux personnes atteintes de maladies contagieuses.

M. Payen: Depuis longtemps déjà on admet que les affections contagiouses sont transmissibles par des êtres vivants, gernies, spores ou ferments animés, microphytes ou microzoaires ; aussi les efforts de la science se sont-ils portés sur les agents chimiques les plus propres à détruire la vitalité de ces organismes rudimentaires et, par suite, à arrêter la transmission des maladies contagieuses.

Le comité consultatif d'hygiène et du service médical des hôpitaux s'est déjà livré, à cet égard, à des discussions prolongées. Il a attentivement discuté et expérimenté l'action comparative du chlore, des hypochlorites, de l'acide phénique et de certains agents chimiques très-énergiques, oxydants susceptibles de tuer les mycrophites et les microzoaires.

D'un autre côté, une sous-commission avait été chargée, par la direction de l'Assistance publique, de déterminer les

pas et un'il fant vérifier. Pour nous, qui voyons avec plaisir condamnée cette legon d'autrefois à laquelle il était accordé, pour la préparer saus livres, le même temps que pour la faire devant le jury, nous n'avons pas plus de goût pour la composition nouvelle. Nous enfermerions volontiers le candidat pendant cinq heures, pendant huit heures, mals dans une bonne bibliothèque, où la rapidité et la justesse du choix qu'il saurait faire des matériaux lui donneraient surses rivaux un avantage. fort estimable celui-là, et de plus acquis dans les conditions véritables du professorat.

Pour les mêmes raisons, tout en approuvant qu'on accorde aux éprenves orales le loisir d'une préparation suffisante, nous aurions voulu qu'elles n'eussent pas lieu toutes deux dans des conditions de liberté qui rendent possible l'assistance d'autrui. Quarante-huit tieures suffisent pour écrire une leçon et pour l'apprendre. Quelques beures suffiraient pour la préparer sans l'égrire : et si ces heures étaient, comme pour la composition, passées sons la surveillance d'un juge, dans la bibliothèque de la Faculté, ce qui sortirait de ce travail à la fois personnel et vraiment scientifique donnerait la mesure exacte du candidat et comme science et comme aptitude professorale.

Nous n'insistons pas sur d'autres parties du rapport et sur certaines dispositions projetées, parce que nous n'avons qu'à les approuver pleinement : notamment en ce qui concerne la composition diverse du jury suivant les chaires vacantes; les exercices pratiques imposés aux candidats ponr les chaires de physique, de chimie, de pharmacologie, de médecine opératoire; les épreuves spéciales attachées aux concours pour les chaires d'anatomie, d'histologie et d'anatomie pathologique. Enfin, malgré notre prédilection pour les leçons plus ou moins préparées, nous comprenons très-bien qu'une demi-heure seulement de « méditation » soit accordée au candidat pour une chaire de clinique après une heure employée à l'examen de deux malades. En réalité, les professeurs de clinique ne se rendent souvent à l'hôpital qu'après avoir médité au coln de leur feu sur la lecon de tout à l'heure : mais il est réellement mesures qu'il convenait de prendre pour rendre au service général les salles affectées aux cholériques de l'épidémie de 4865 et 4866.

M. J. Regnault, membre de l'Académie de médecine, fut nommé rapporteur et chargé de résumer, sous la forme d'une instruction, les prescriptions à prendre pour assainir les locaux contaminés et purifier les objets mobiliers.

C'est en partant de ces données, déjà contrôlées par une expérience décisive, que nous allons, di M. Payen, indiquer les moyens qui semblent les plus propres à détruire toute transmissibilité des maladies contagieuses par les locaux in-

fectés, les linges et les mobiliers.

Il est bon de dire tout de suite que les personnes qui ont assain les locarax par les moyens qui vont être indiqués, nout pas contracté de maladie, et que le personnel des infirmiers chargé de la désinfection des objets de literie a été généralement exempt des atteintes du mai. Honviendra d'ajouter une preuve directe de l'action récle de sprocédés mis en usage par le conseil d'hygiène et de salubriés, on augmentera ainsi la confiance qu'on semble être e n'ordi d'avoir dans leur effi-

Au premier rang des agents destructeurs des germes infecteux on s'est accordé à placer l'acide hypoasolique. Dans son action rapide, ce composé se réduit lui-même à l'état de bioxyde d'acote neutre, qui emprunte aussibid à l'air ambiant de l'espace à désinfecter deux équivalents d'oxygène pour se reconstituer à l'état de vapeur nitreuse et reconquérir toute son énergie première. Ces transformations se renouvellent sans cesse tant qu'il reste dans le local des substances organiques à détruire et dans l'air confiné de l'oxygène libre.

Malheureusement, les vapeurs nitrenses sont vénéneuses pour l'homme. Anssi leur utilisation ne peut-elle avoir lieu qu'avec de grandes précautions. Il faut calfeutrer soigneusement avec des bandes de papier collé tous les joints des croisées et des portes avant de produire l'acide hypoazotlque. Voici, du reste, les doses admises :

Pour chaque lit et l'espace correspondant, d'environ 30 à 40 mètres cubes, on se servira : eau, 2 litres; acide azotique ordinaire du commerce, 4500 grammes; tournure ou planure de cuivre, 300 grammes.

On aura disposé d'avance pour ces quantilés autant de terrines d'une contenance de 8 à 0 litres qu'il y aura de lits ou de capacités de 30 à 40 mètres etbes dans le local. On versera dans chaque terrine l'eau et l'acide; puis, en commeçant par la terrine la plus éloignée de la porte, on placera successivement et sans précipitation les 300 grammes de tournure de cuivre enfermés dans un sac de papier grussier. La porte du local sera entièrement close et les choses seront laissées dans cet état pendant quarante-huit beures.

La réaction chimique donnera lieu à de l'azote de cuivre et

à du bioxyde d'azote qui se transformera en vapeur rutilante. Après quarante-huit heures, on entrera dans le local avec l'apparell Galibert, qui permet, par sa provision d'air, de pénétrer dans tons les androits pleins de gaz dangereux, insalubres ou toxiques, et d'y séjourner même un quart d'heure; on ouvrira les fenêtres. Cette ventilation éloignera toute trace de vapeur niteusse.

ue vapeur interise; Le procédé précédent paraît souverain et il convient de se bien garder de le confondre avec les finiigations par le chlore ou les hypochlorites qui désinfectent simplement en détrisant les gas odorants ; néamoins, cette méthode est assez compliquée pour l'usage courant et réclame des personnes assez habituées aux manipulations chiudues.

Aussi doit-on attirer l'attention du public sur un procédé beaucoup plus commode et plus à la portée de chacun, dont l'efficacité paraît d'ailleurs parfaitement démontrée.

Il s'agit de l'acide phénique. On imprègne de la poudre siliceuse ou de la seiture de bois d'un tiers de son poids d'acide phénique pur. Ce mélange, placé dans des terrines, comme dans le cas précédent, suffit pour remplir spontanément l'espace de sa vapeur, dont l'odeur est si caractérisque. On a pu même réduire notablement les doses, employer cet acide dissous dans vingl à trente fois son poids d'eau, em aspersions journailères, sur le sol des chambres et les draps des lits des malades.

Un très-grand nombre d'espériences, faites en Anglelarre, ont montré que là où l'acide phénique était aissi employé, on voyait tout aussitôt disparaître certaines épidémies. N'était-ce pais là une simple coincidence? Il fallait aller plus loin et donner une véritable démonstration de l'efficacté du procédé; al convenait de l'essayer de dressir là où l'on avait échoué avec les autres méthodes.

Il faut remonter à quelques années, à une époque où il citait devenu impossible pendant les grandes chaleurs de l'été de désinfecter la Morgue. Les cadavres en pleine putréfaction dégageainet des gaz infects ens igrande quantile, qu'une ventiliation énergique, le chlore, les hyperchlorites restaient insuffisants pour les chasser ou les transformer en produits inodores. On songea à tarir la source même du mal, à arrêter la putréfaction en tuant les germes.

Ón dissont un litre d'acide phénique liquide dans un réservoir contenant 4900 litres d'eau ordinaire servant à l'irrigation des corps. La suppression de la fermentation putride a été complète. La désinfection a été même obtenue en rédulsant de moitté la dose.

« Ainsi, dit le rapporteur de la commission spéciale, M. Devergie, il a suffi d'une eau phéniquée au 4000° environ pour obtenir pendant les fortes chaleurs la désinfection de la salle des morts sans l'aide d'aucun fourneau d'appel, alors que six à sept cadavres séglormaient dans cette salle. »

téresser. Mais nous devons nous en tenir, pour le moment, au sujet limité de cet article.

A. Dechambre.

de leurs fonctions d'être toujours prifets à voir et à faire ressortir aux yeur chiracter ais signification clinique d'un cras morbide. Cela n'exige pas des frais immédiats d'érudition ni un très-grand art de composition oratoire. La simplicité est souvent ici le premier mérite, et le lit du malade peut servir à la démonstration sutant au nois que l'amphithéâtre.

Ainsi que nous l'avons dit en commençant, nous avons, comme la commission elle-même, examiné le concoursun peu idéalement, abstraction faite des institutions qui peuvent naître à côtide de lui. Nous aurons peut-être à voir plus tard dans quelle mesure et dans quel sens il devrait en profiter. Un enseignement extraordinaire, par exemple, bien organisé, près cului de la Faculté, et dont l'agrégation et le corps médical des hojatus offrent les instruments tout prêtés, aurait mis en relief par avance, au moment d'un concours, les aplitudes professorales, qu'il développerait d'ailleurs sur une grande échelle; et ce serait là aussi, évidemment, un titre anterieur dont les jueges, dans leur conscience, ne pourraient es désirantes et des la conscience, ne pourraient es désirantes et des la conscience, ne pourraient es désirantes en des la conscience, ne pour raient es des des la conscience, ne pour raient es désirantes en des la conscience, ne pour raient es désirantes en des la conscience, ne pour raient es désirantes en des la conscience, ne pour raient es désirantes en des la conscience, ne pour raient es désirantes en des la conscience, ne pour raient es désirantes en des la conscience de la consci

ASSOCIÉS ALLEMANS DE L'ACADEMIE. — Ervatum. Dans le post-sériptum de notre dernier feutilleton (nº 7), une faute typographique a gravement altéré le seus d'un passage du discours de M. J. Béclard. L'honorable serfeilaire annuel a engagé les médecins français, membres de Sociétés allemandes, à envoyer une lettre de démission au Souveaux, et non pas, comme on nous l'a fait lidre, au BURGAU.

Quant à l'assinissement du mobilier et des objets de literie, voici comment le pratique lo service de l'Assistance publique. Les matelas avant d'être cardés sont soumis aux funigations nitrouses et nettoyés ensuite par les procédés ordinaires. Tous les objets en laine peuvent sans inconvénient être inmergés durant plusieurs heures, comme le linge, dans les euves contenant une partie de chlorure de soude représentant 900 degrés chlorométriques et trois parties d'eau. Les lits de fer peints à l'huile, els miléts, tables de nuit, etc., sont soumis d'abord à la funigation, puis au lavage avec la solution de chlorure de chaux.

Les bunigations chlorées par lesquelles on traite les linges, matelas, etc., s'effectuent comme il suit, d'après les recommandations de M. Regnault. Dans un see de foile forte ayant la capacité d'un it, on introduit 500 grammes de chaux (mé-lange d'hypochlorite de chaux et de chlorure de caleium du commerce à 1091; les sec est hermétiquement clos et plongé dans une terrine contenant † lifte d'acide chlorhydrique ordinaire et 3 littes d'eau. La réaction se fait. La pièce est ferunde et on laisse l'action se profonger vingt-quaire heures. Après quoi, on ouvre les fenêtres pendant quarante-huit heures. 10 terrines dégageant 500 litres de chlore suffisent pour désinfecter 20 à 25 mateles plus ou moins contaminés.

Telles sont, en résumé, les mesures qui paraissent les plus efficaces à prendre pour débarrasser un appartement de toute trace d'infection miasmatique.

SÉANCE DU 43 MARS 4874. - PRÉSIDENCE DE M. FAYE.

M. Liouville demande la parole sur le procès-verbal, à propos de la dernière communication de M. Henri Deville,

L'éminent académicien regrette très-vivement qu'on n'ait pas préalablement prévenu les membres de l'Académie de la question qui allait être soulevée dans son sein. Beaucoup d'académiciens, n'ayant pas été avertis, n'assistaient pas à la séance, et par conséquent n'ont pu manifester leur opinion.

Îl le regrette d'autant plus que l'opinion générale n'a sanc doute pas été représentée dans la discussion qui s'est dévoice. On a parlé de tous les corps savants; on les a critiqués; on a été jusqu'à préciser des établissements scientifiques qui ne seraient pas au niveau de leur mission, on a rabaissé la science française!

Est-il besoin de dire que l'on s'est écarté de la vérité? Non, il n'y a pas de décadence chez nous. La science française occupe son rang comme autrefois; M. Liouville proteste énergiquement courte les paroles qui ont dé prononcées dans la dernière séance, et s'élève en particulier contre les conclusions de M. Deville qui semble avancer que, dans les circonstances actuelles, nous avons été vaîncus par la science.

M. H. Sainte-Claire Deville répond en quelques mots : l'aurai dét bien mal inspité si dans ce que j'ai dit j'ai pu avancer quelque fait qui ne me laissit pas en communion d'idées avec quelque fait qui ne me laissit pas en communion d'idées avec particultierment, c'est hien à celle de notre honorable collègue; j'ai répété simplement ce que tout le monde dit. Nous avons appliqué dans notre pays les progrès de la science aux arts de la paix plutôt qu'à la guerre; je crois qu'il n'y a rien là qui ne puisse citre que gloricux pour la France. J'ai ajouté la qui ne puisse citre que gloricux pour la France. J'ai ajouté la qui ne puisse citre que gloricux pour la France. J'ai ajouté l'avec de la paix plutôt qu'il privant pour la france. J'ai ajouté puis de l'avec d

que le moment était venn d'imprimer une impulsion encore plus vive à l'enseignement scientifique, et comme les questions d'instruction ne sont pas habituellement ahordés ict, j'ai demandé si l'Acadénile voudrait bien les admettre parmi les sujets d'étude.

Si elle y consent, je les examinerai; sí elle s'y refuse, je me soumettrai à sa décision.

M. le général Morin. Il faudrait, en effet, bien s'entendre sur un point de la communication de M. Henri Deville. Il sur sur un point de la communication de M. Henri Deville. Il est sur un point de la faction de la comme il l'a dit, sans doute, dans un sens trop absolu. Cet au contraire de la France que sont venus tous les progrès militaires.

Le tir en brèche, qui l'a imaginé? Dôi-je rappeler les expériences du généal Piòbert et celles que nous avons entreprises en commun? Le canon rayé n'a-l-il pas donné la vicloire à la France en 1895, et l'Autriche n'eu a-l-elle pas, en 1866 même, tiré grand avantage? Et nos fusils? Toul le monde s'accorde à les trouver bien supérieurs à ceux de l'armée prusienne. El les fancux canons à chargement par la cultase? Nais n'avions nous pas encore le dessus dans le dispositil? Navous-nous pas le meilleur système? Ils n'out pas été labriqués en temps utile, voilà notre seule cause d'infériorité, qui ne touche en rien, en somme, l'élément seiontique, l'esprit d'invention et la valeur de l'exécution? Non, la seience française n'a pas été vaincue.

Et M. le général Morin complète sa pensée en montrant bien que tout le mal provient, non pas de l'infériorité de la science française, mais du petit nombre d'élus pour lesquels elle devient familière. La seience reste le privilége de quelques travailleurs. Elle ne pénètre pas ici, comme en Allemagne, dans les masses.

Aussi, pour être vrai, doit-on dire, si l'on peut s'exprimer ainsi, que nous avons été hattus aussi au point de vue scientifique par la quantité et nullement par la qualité. La France posséde des savants qui penvent avoir des égatux à l'étrauger, unais non des supérieurs. Nous n'avons rien à envier sous ce rapport; mais ce qu'il faut désirer, c'est que le niveau général de l'instruction s'ébète dans notre pays.

Il faut que la diffusion se fasse, que la science pénètre par-

M. le général Morin cite à cet égard ce qu'il a vu dans son voyage d'inspection en Allemagne.

L'Allemagne, dit-l., ne compte pas moins de dix à douze instituts polytenhiques instruinant chacun 300 ou 400 et nême 600 dikves; développant les connaissances scientifiques dans une population d'euritro 5000000 d'habilants; soit un établissement pour 5000000, quand en France il faut que l'Ecole polytechnique et ses annexes, avoc l'Ecole centrale, suffisent à 37000000; soit un établissement pour 19000000.

La diffusion scientifique dans toutes les classes, voilà la vraie supériorité qu'a l'Allemagne sur notre pays, et voilà où nous devons tendre pour rendre à la France le temps qu'elle n'aurait jamais dû perdre.

Plusieurs membres. N'entrez pas dans la discussion; tous ces points vont être examinés tout à l'heure en comité secret.

- M. le Président. M. Deville aura la parole pour répondre, ainsi qu'il a été convenu, en comité secret. Je prie M. le secrétaire perpétuel de procéder au dépouillement de la correspondance.
- M. Dumas. M. Netter transmet une nouvelle note sur l'efficacité du camphre à haute dose dans le traitement de la pourriture d'hôțital. Il a trois nouveaux succès à enregistere, c qui porte le nombre de ses observations jusqu'ici à quice. Quinze cas d'une gravité exceptionnelle ont été suivis de guérison. Il recommande donc de n'employer aucun autre mâter.

cament; le camphre, le camphre seulement, mais en abondance.

M. Melsens, de l'Académie royale de Belgique, adresse une note sur le passage de l'iodate de potasse dans l'économie animale.

M. Melsens dans son travail met en évidence par des expériences curieuses sur les nimant que l'foddé de polasse est un poison extrêmement actif. Des animaux qui l'ingénient même à dose relativement faible périssaient au bout d'un temps assez court. Le fait est très-important à noter, car l'iodur de potassium est un médicament très-employé, et si l'on n'y prenait garde on pourrait se servir d'iodure renfermant des traces d'odate. Il est donn indispensable de ne livrer à la consommation que de l'iodure absolument purifié et par suite fabrincé en conséduence.

Ajoutons que l'iodate se réduit dans l'économie contrairement à ce qui se passe ordinairement avec les autres sels. Il y a, en effet, habituellement oxygénation et non réduction.

M. Bouley revient avec détails sur la peste bovine qui sévit avec tant de violence en ce moment à Paris et en province.

Il a dajk dit que la maladie est d'origine s'irangène, et nous vient d'orient. Elle a dé importée chen nous en tre pa par le naissance comme quelques personnes, sans doute intérescées dans la question, voudraient le faire supposer. La peste bovine est endémique dans foute la partié de l'Éurope comprise entre les monts Carpathes et les monts Ourals. Elle subsisté toijours et se perpétue sans cesse par une contagion incessante. C'est un foyer épidenique qui ne s'éteint jamais.

On nous a demandé pourquoi la race des steppes existait encore, misqu'elle est fialiement condamnée à être frappée sans cesse par la maladie. La réponse est bien simple. Il faut réfléchir que ces races sont douves d'une résistance toute par-réfléchir que ces races sont douves d'une résistance toute par-ressort. Ainsi, en 4866, en Angleterre, sur 450 vaches laitières hollandaisses, 483 farent atteintes. A Paris, cette année, è 1 à pour 400 tout au plus de nos bêtes à cornes résistent à l'épidemie. Le reste meurt. Il y a dans la race une tendance toute spéciale à contracter la peste, et tout animal atteint est mort où à très-peu près. Dans les steppes, la maladie est loin de trapper si four frapper si four frapres i fo

M. Bouley passe en revue les épidémies de peste bovine dont l'histoire a conservé la truce. Elles sont toujours venues avec les peuples de l'Est, sans exception, depuis l'invasion de l'ouest de l'Europe par les Cimbres el les Teulons, jusqu'à l'invasion actuelle. Le fait est bors de doute. La peste hovine, qui a ravagé successivement la llongrie, l'Autriche, l'Italie, la Fannee, la Hollande, l'Angleterre, l'Espagne, n'a pas d'autre

La delégation de Tours avait rassemblé dans les environs d'Ordéans, en prévision du vavialillement de Paris, 3600 têtes de bétail. La marche des Prussiens en avant amena la contamination des troupeaux, et la peste bovine envahit aussióil le bétail qui suivait l'armée française, et se répandit à Laval, à Morlaix. Les 2500 animaux vanuenés avec notre corps d'armée jusqu'à Landernau deviment à leur tour un foyer d'infection, et la maladie s'est propage ainsi de proche en proche dans la Mayenne, la Sarthe, l'Orne, la Manche, le Calvados, etc.

Quarante mille hommes de l'armée de Chanzy furent suisis, d'après le règlement milliaire, des betalux nécessaires à leur subsistance jusu'à Poiliers, pags de production. On négliega d'abandonner les animaux malades en route, et chacun d'eux contribua à infecter toute la riche contrée productrice du Poitou, envahi aujourd'hui et ravagé par le fléau.

Quel meilleur exemple à citer aux quelques médecins ou fournisseurs qui croient encore que la peste bovine prend naissance sur place par suite de circonstances climatériques ou de mauvais soins que ce qui s'est passé à Paris? On ne pourrait offrir de démonstration plus saisissante du mode de propagation de la maladie.

Nos bestiaux enfermés dans Paris au commencement du siége : 40 000 bœufs, 220 000 montons, on été parqués dans des conditions exceptionnelles défavorables; tous ont souffert, aucun animal cependant n'a présenté de trace de la maladie pendant la durée de l'investissement.

L'armistice est conclu. Le cercle qui nous entourait s'entr'ouvre. Des acheteurs se procurent des bestiaux de provenance prussienne. Aussidi la peste bovine pénêtre à Paris; le stock est infecté: 200 animaux meurent par jour. Ces faits ne parlent-ils pas d'eux-mêmes?

En 1855, en Angleterre, on avait fait venir du bétail des steppes de Russie. Au départ Jes troupeaux parsissaient sains; quelques jours après leur arrivée, la peste se déclarait. On attribua le mal au climat et aux grandés chaleurs anormales qui régnaient alors. La peste bovine en vahit toute l'Angleterre; plus de 1500 000 animaux mourrent en quelques mois. Il fallut quelque temps avant qu'on se décidât à tuer le mal dans sa racine, abattre les animaux atteints.

L'Angleterre mit trois ans à se débarrasser du fléau, On avait oublié que les bœufs étaient partis avec le germe de la peste et que la maladie n'avait éclaté qu'àprès avoir subli son évolution, quelque temps après le débarquement des troupeaux. De l'autre côté du défort, tout le monde est d'accord ; on admet sans conteste maintenant que le fléau est bien originaire de l'Orient.

Une autre question qu'il importe de ne pas laisser dans l'ombre, c'est la parfaite innocuité de la viamde des animaux atteints de peste bovine : je répète aujourd'hui qu'il n'a pas le plus petit innovénient à l'introduire dans l'alimentation, et j'insiste sur ce point, cur je viens d'apprendre que, dans le département du Nord, on reflace d'utiliser le bestiaux atteints de la peste; on tue même les animaux suspects et on les enfouit dans le soit.

Il fait s'élèver énergiquement contre de pareils erroments, Nos resources en viande de boucherte sont assez précaires pour qu'on ne tolère pas un pareil agsaillage, et la sailabrité publique aura de son côté à souffir de l'accumulation de tant de cadavres! No joignons donc pas par infélicion et imprévoyance un nouveau unal à des calamités aussi grandes que celles qui nous frappent depuis cette désastrues guerre. Comment, dans le département du Nord on perdrait de la viande très-utilisable, on infecterait la campagne de cadavres, quand, en Bretagne, on a recours à des moyens extraordinaires pour s'en débarrasser! On a vu sur le bord de la mer s'accumuler jusqu'à 800 cadavres d'animaux par jour. Il a fallu pour s'en débarrasser les charger sur de vieux navires condamnés, pousser ces alléges dans le courant du littoral et les couler à coup de canno dans les eaux de l'Atlantique.

Je reviendrai ultérieurement, ajoute M. Bouley, sur le traitement de la peste bovine. On essaye en ce moment, sous ma direction, les effets de l'acide phénique. J'attendrai pour en parler plus longuement, conclut M. Bouley, que ces essais soient plus avancés.

Académie de médecine.

SEANCE DU 44 MARS 4874. — PRÉSIDENCE DE M. WURTZ.

M. Gubler dépose sur le bureau de l'Académie une série

nombreuse de brochures sur des sujets variés, dues à un savant médecin belge, M. Van den Corput, aux connaissances encyclopédiques duquel il saisit l'occasion de rendre honumage. M. Gubler donne une analyse succincte de ces divers travanx.

— M. Larrey présente : 4° au nom de M. Belina, médecinmajor, une brochure relative à la transfusion du sang défi-

- briné; 2º au nom de M. Didiot, médecin principal de 4º classe, unc Notice biographique sur M. le doctenr Coindet, ancien médecin militaire, si tristement tué, le 22 janvier, dans son domicile, sur la place de l'Hôtel-de-Ville.
- M. Gobley donne lecture d'une série de rapports sur les remèdes sccrets et nouveaux; les conclusions de ces rapports sont adoptées sans discussion.
- M. Jules Bélard, secrétaire annuel, au nom d'une commission composée des membres du bureau, auxquels ont dét adjoints MM. Béhier et II. Bouley, fait un rapport verbal sur la motion présentée dans la dernière séance par M. Béhier, demandant la radation des savants de la Confédération de l'Allemagne du Nord de la liste des membres associés et correspondants étrangers de l'Acadérius.

La proposition de M. Béhier a été discutée par la commission, qui a résunté les résultats de ses délibérations dans une résolution qu'elle soumet sous forme d'ordre du jour motivé au vote de l'Académie.

Avant de donner lecture de la formule de cet ordre du jour, M. Béclard demande la permission de présenter à ce sujet quelques explications. Il rappelle que, il y a quelque temps délja. M. le come Jaubert, betaniste diminent, membre de l'Académie des sciences, député à l'Assemblée nationale, adressa au président de la société allemande dite des Curieus de la nature une lettre pour se dénettre du titre de membre de cette société. Dans cette lettre, publiée par la plupart des journaux, M. Jaubert dit que als guerre faite à la France par l'Allemagne a pris depuis quelque temps un tel caractère, que tout l'Ennagis un peut souteux de sa diguisé ne peut plus entretenir des rapports, même scientifiques, avec 'l'Allemagne. »

De son côté, M. Barth, vice-président de l'Académie de médecine, a adressé une lettre semblable au président de la Société physico-médicale d'Erlangen, dont il faisait partie.

M. Béclard applaudit à ces résolutions généreuses, parce qu'elles sont des acles personnels et spontanés. Il applaudirait bien plus encore ceux de ses collègnes qui, visant droit au but et s'adressant, non pas aux sociétés savantes, innocentes en somme des horreurs de la guerre, mais aux souverains, aux princes et aux principieules allemands, leur renveraient les décorations et autres insignes honorifiques qu'en d'autres temps its ont acceptés, que qu'elque-uns d'entre eux ont sollicités peut-être, et dont ils n'oseraient plus sans doute se parer au-

polité III.

De tels actes spontanés et personnels méritent d'âtre approuvis sans réserver, unais cetui anquel la proposition de l'Alle Briter condrait envariante l'Académie est de tout autre nature. Académie nest une tre collectif, et li s'agit de pronefer nest est un être collectif, et li s'agit de pronefer non-sentiment pour le présent, mais encore pour l'avairi. Il r'agit de frier disparaître d'un trait de plume, de la fiste des membres correspondants et associés étrungers, les noms des savants les plus éminents de la Confédération de l'Allemagne du Nord, c'est-à-dire de l'Allemagne presque tout cufière : Et quels sont ces nons? Ceux de Liebig. Vogel. Stromeyer, Wöhrer, Araold, Bischoff, Weber, Lebert, Chelius, Hering, Wutzer, Meissner, Ehrenberg, Jacobi, Bunsen, Virchow, Helmholtz!

M. Béclard laise à d'autres la responsabilité d'un acte aussi grave. Quant à lui, il ne coir lpa savoir le droit de procéder de la sorte. Sans doute on atteindra ainsi un coupable, M. Virchow, qui, dans un jour d'égarement lanatique, n'a pas crait d'apposer sa signature au bas d'une adresse de félicitations à l'empereur d'Allemagne, à l'occasion de sex victoires et de nos défaites; mais on atteindra aussi du même coup des innocents, des savants qui ont blamé, dès l'origine, cette guerre funeste. On les frappera en masse à la suite d'une espèce de jugement rendu sans débat coutradictions.

Que celui-là se lève, s'écrie l'orateur, qui ne craint pas

d'assumer la responsabilité d'un acte aussi arbitraire! Soyons modérés, si nous voulous étre justes! La vraie force marche de pair avec la justice el la modération. Or, jamais nous n'avons cu, plas qu'aujourd'hui, lesoni d'être forte et de dominer nos passions. Biàmons, condamnons, flérissons hautenuent des actes contraires à la civilisation, mais ne nous laissons pase n-trainer par l'émotion du moment à des mœures extrêmes, et par conséquent injustes! (Applaudissements.)

Voici maintenant, ajouic M. Béclard, la formule de l'ordre du jour motivé que la commission, à l'unanimité, soumet au

vote de l'Académie :

at l'Académic, tout en s'associant aux sentiments de patriotique indignation exprimés par notre confrère la Béhier, passe à l'ordre du jour sur la motion qu'il avait proposée; mais elle saisti l'occasion qui lui est offerte pour protester au nom de la science, au nom de la civilisation et au nom de l'humanité, contre la guerre sauvage qui nous a été faite, et contre le bombardement de nos établissements scientifiques et de nos hòpinux. »

M, le secrétaire donne ensuite lecture de la lettre suiante :

Paris, 43 mars 1874.

« Monsieur le Président,

» J'ai le regret de ne pouvoir me rendre demain à la séance de l'Académie, comme j'aurais voulu le faire, surtout après la proposition que j'ai eu l'honneur de soumettre à la compagnie mardi dernier.

» Lorsque j'ai formulé cette proposition, je désirais surtout établir la ferme résolution qu'aurait alors exprimée l'Académie de rompre absolument tout rapport avec les savants des pays ennemis.

n Plusieurs de nos collègues ont trouvé la proposition trop radicale. Je respecte assurément leurs scrupules, mais je suis toujours loin de les partager.

"Toutefois, comme il importe, ce me semble, que la démarche de l'Académie (si elle en fait nne), soit aussi unanime que possible, je me rallierai volontiers à l'ordre du jour qui exprimera le plus vivement l'indignation et la haine.

» Veuillez agréer, etc. Bémer.

» P. S. — Notre collègue, M. Marrotte, m'a envoyé la communication imprinée que jc joinsici. Je regretterais, je l'avoue, que l'Académie de médecinc ne consentil pas à faire ce que l'Académie de Ctermont a fait à l'inanimité. (L'Académie de Ctermont viet de prendre, à l'inanimité, une décision par suite de laquelle aucun Allemand ne peut détormais figurer parmi ses membres.) »

M. Béclard fait remarquer la différence qu'il y a entre cette décision de l'Académie de Clermont et celle que M. Béhier, par sa motion, demandait à l'Académie de Paris.

M. Chatin propose un amendement tendant à ce que l'exclusion soit prononcée seulement contre les savants qui ont pris part aux actes politiques accomplis en haine de la France, par exemple contre M. Virchow, qui a signé l'adresse de félicitations au roi Guillaume.

L'amendement n'est pas appuyé.

M. le président met aux voix l'ordre du jour motivé proposé par la commission. L'Académie se prononce à l'unanimité pour l'adoption.

— M. H. Bouley, dans une communication qu'îl a faite hier lundi à l'Académie des sciences, a été conduit à parle d'expérieuces instituées, d'une part sous son contrôle, d'autre part d'après l'initiaire da M. le docteur Déclat, relaivement au traitement de la peste bovine par les préparations d'acide phénique. Le rédacteur scientifique du Joursat orretzes, en rendant compte de cette communication, fait dire à M. Bouley que les expériences de M. Décla sevont conclusates.

M. Bouley proteste contre cette erreur, involontaire ou non;

il s'est borné à mentionner ces expériences, et n'a émis aucune

opinion sur leurs résultats encore inconnus.

M. Bouley est bien aise de donner à cette profestation la publicité de la tribune de l'Académie de médecine; il a écrit d'ailleurs au Journal, opperent pour demander une recifica-

M. Reynal lit une note sur l'historique de la peste bovine. La séance est levée à cinq heures.

SÉANCE DE 24 MARS 4874. -- PRÉSIDENCE DE M. WURTZ.

Présentations

M. Gosselin présente, au nom de M. le docteur Duplay, les 3° et 4° fascicules du Traité de pathologie externe.

Rapports.

M. Gobley lit une série de rapports sur les remèdes secrets dont les conclusions sont adoptées sans discussion.

Communication.

M. Leven fait à l'Académie une communication sur le scorbut à propos d'une centaine de cas qu'il a eu occasion d'observer dans ces derniers temps. Nous la résumerons dans le prochain

Ce travail est renvoyé à une commission composée de MM. Vulpian, Verneuil, Fauvel et Sée.

Reprise de la discussion sur l'infection purulente.

M. Bouley rappelle à l'Académie que la discussion sur l'infection puruleute, intercompue en juiu 1869, devait êtreprise en août 1870. Mais à cette époque les esprits étaient mai disposés, pent-être trouvera-t-on que les temps sont encore peu favorables aujourd'hui, cependant il faut reprendre cette dispossis, pent.

Il faut, dit M. Bouley, nous faire l'âme à la douleur. Ne vient-il pas de nous être donné de comprendre, en effet, pour l'avoir épouvée par nous-mêmes, l'infandum dobrem de ceux dont la patrie est meurtrie, égorgée, pillée, saccagée, volée par l'étranger?

ne venons-nous pas d'ètre les témoins de désastres qui dépassent par leur grandeur tous ceux que notre pays a subis dans son passé?

Nous aussi nous pourrons raconter, la douleur dans l'âme, comme le héros troyen :

Trojanas ut opes et lamentabile regnum Bruerunt Danai.

déià répudiée par ses savants et par ses philosophes,

car il suffit de faire quelques pas hors des murs de noire Pergame pour contempler les horribles destructions auxquelles se sont livrées, sous les incitations d'une rage inexplicable, les hordes aujourd'hui repues de la Prusse, deshonorée et

Nos malheurs sont grands, ils sont immenses; mils nous ne devons pas féchir sous eus et nous laisser écraver. Egalons, au contraire, notre énergie à l'ouvre qu'il nous faut tous entreprendre de la réparation de nos désastres, et restons iné-brandés dans notre coufiance en notre pays dont le passé est trop grand pour que nous n'ayons plus le droit d'espérer en son avenir. Nous devons tous nous vouer à la thén de le préparer melleur et d'eflacer ces maurais jours qui viennent de passer; mais c'est aux jeunes surfout que le dévoir incombet que et de des le commandation de la comm

Infection purulente,

L'infection purulente survient à la suite du traumatisme accidentel ou chirurgical. Toutes les espèces ne sont pas aples à contracter cette maladie dans les mêmes mesures. L'orateur part de ce point pour considérer l'infection purulente:

4º An point de vue des espèces domestiques;

2º Dans ces espèces, au point de vue des races et des individus ;

3º Dans les individus, au point do vue des régions, slége du traumatisme accidentel ou chirurgical;

4° Au point de vue des conditions favorables à sa manifestation;

5º Au point de vue des moyens préventifs et curatifs.

An point de vue des espèces, l'espèce chevaline, selon lui, est la plus apide à contracter l'infection purulente; elle a de grandes prédispositions à cette affection. L'organisme du cheval est peu favorable à la cientisation primitive. Cet animal présente une grande tendance à la suppuration; les plaies les plus simples, la saignée elle même, e ses cicatrisent qu'après suppuration; de là cette grande prédisposition à l'infection purulente.

M. Bouley fait copendant exception pour les grandes lésions sous-cutanées; mais, selon lui, la dominante du cheval est la pyogénie; deux de ses maladies en témoignent; la gourme et la morre. L'infection parulente est donc chez le cheval relativement l'féquiente. M. Bouley, en rapprochant estel disposition de la lenteur avec laquelle le sang se conquie dans les vaisseaux chez le cheval, voit la quedque rapports à diablir.

Le bauf présente, parail-II, des dispositions tout inverses. Il a une grande tendance à la plasiticité. Son organisme, contrairement à celui du cleval, est réfractaire à la suppuration. On en trouve un exemple dans l'application du sétion chez et animal. Il faut, pour obleuir la suppuration, introduire avec le sétion un sachet contenant du sublimé corrosif. Chez le bœuf, les plaies se cleatrisent par ce qu'on peut appeler l'encrottement. La giuppuration est donc chez il un fait rare. Le pus que l'on rencource est essentiellement crémeux, et enfin, contrairement à ce qui se passe chez le cheval, la coagulation de sang se fait très-rapidement. L'infection purulente présisé donc pas chez le bout.

Le mouton présente une constitution toute différente : étant très-impressionnable, il supporte difficilement le traumatise. Il a une faible plasticité; il a une certaine tendance aux accidents septiques. L'infection purulente ne serail pas area che lui s'il subis-ait plus fréquemment les opérations chirurgicales; les expériences des physiologistes en témoignent.

Le chien présente au contraire une grande force plastique. Les accidents d'infection purulente sont très-rares chez lui, et cependant les opérations et les expériences pathologiques sont pratiquées sur lui très-fréquemment.

Le porc est un animal très plastique aussi; l'obésité complique ses plaies; d'où il présente parfois quelques accidents

septiques, mais pas d'infection purulente.

C'est chez les oiseant que la force plastique se tronve développée au plus baut degré. L'oiseau est un animal sain par excellence. On peut établir, en thèse générale, qu'il ne présente janais de suppuration. Quand on éventre un poulet pour en faire un chapon, la cicatrisation se fait par première intention. On ne constate donc pas d'infection purulente chez les oiseaux.

Quant au lapin, c'est un animal calonnilé par les expérimentateurs, et puis il y a lapin et lapin : le lapin de garenne ne se comporte pas comme le lapin de chon. Toutefois, le lapin est un animal facilement prédisposable aux accidents septiques et infectients. En résume donc, les expéces domestiques, à les considérer au point de vue du traumatisme et de ses complications possibles de septicité et d'infection prundente, présentent entre elles des différences considérables proportionnelles à ce que l'on peut appeler leur force plastique; à ce point de vue, on peut les ranger dans l'ordre suivant : oíseau, bœuf, chien, porc, mouton, lapin, cheval; c'est chez ce dernier que les accidents sont le plus fréquents par prédisposition organique.

Considérons maintenant l'infection purulente selon les races et les individus.

La tendance à la suppuration à laquelle l'infection purulente est proportionnelle varie singulièrement suivant les races, et, dans les races, suivant les individus. Dans l'espèce chevalinc surbout, quelle différence ne remarque-t-on pas entre le cheval vail de sang et le cheval commun?

Si, par exemple, on pratique l'opération de la castration sur l'un ou sur l'autre, édant domé le même opérateur, les mêmes soins consécutifs, les mêmes conditions de milieu, etc., etc., chez l'un se produira un engorgement énorme, se fera un travail de supportation abondante, tandis que chez le chevail de sang se remarqueront des phénomènes tout diffévents.

Mais que faut-il entendre par le sang? C'est, suivant M. Bouley, l'hérdidi ées qualités dans certaines races, cultivées ou non. Il y a à considérer, dans la culture de la race, le choix des reproducteux, les soins à prodiguer aux produits, la nonriture, l'entraluement, etc. Il y a là un ensemble de conditions telles, que, si on les observe scrupuleusement, on arrive à faire ce qu'on est couvenn d'appeler de la bonne chair de cheval. On oblient alors un mode de réaction tout particulier dans le traumatisme. Il y a une grande tendance à la ciartisation rapide. On a un terrain qui n'est pas propice aux germes qui donnent lieu à des phéromènes de ferranentation.

L'agrégat organique a, si l'on peut dire, plus de cohésion : cela milite en faveur de la doctrine populaire des bonnes et

mauvaises chairs de l'espèce humaine.

Voilà pour l'espèce chevaline; dans l'espèce bovine, au contraire, il y a une grande identité de races dans l'espèce, à ce point de vue. Chez l'individu misérable, on constate des phénomènes de suppuration, mais pas d'infection purulente.

Pour les moutons, on remarque une grande différence entre les races et les findvidus, suivant les conditions bygéinques dans lesquelles ils et trouvent. L'organisme du mouton présente une grande impressionnabilité aux milieux. L'art la met à profit pour le modifier en sens inverse des caues morbides. Au point de vue du traumatisme, les conditions organiques actuelles jouent un role principal.

Le lapin est un animal très-différent de lui-même suivant les conditions hygiéniques auxquelles il est sommis. On fait à volonté de la bonne chair de lapin, li y a, en outre, une grande différence entre le lapin de granne et le lapin de choux; les expérimentateurs doivent se tenir en gardo et savoir distinguer le terrain oh 10 m sème. Telle opération r visasti sur l'un qui sur l'autre échoux. Pour les oiseaux, il n'y a pas de différence entre eux quand ils se portent bien.

Si l'on considère maintenant l'infection puruleute au point de vue des régions siège des opérations, on peut établir, en règle générale, que les chances de l'infection purulente sont d'autant plus grandes, que la région qui est le siége du traumatisme a une organisation veineuse plus parfaite. Chez le cheval, la plupart des infections purulentes que l'on observe procèdent de plaies du pied ou de la phlébite de la jugulaire. Ici M. Bouley rappelle en quelques mots l'organisation du pied de cheval au point de vue de la vascularité, et explique les métastases purulentes consécutives que l'on observe si souvent dans cette région, ainsi que le mécanisme de l'infection purulente par la jugulaire. Les plaies de la vessie sont fort souvent aussi, parait-il, passibles de l'infection. Une autre condition de l'infection purulente non moins importante est le milieu où vivent les animaux. lei M. Bouley rapporte un travail fort intéressant de M. Renault, travail lait dans des conditions qui n'existent plus aujourd'hui. Il s'agit, dans ce travail, des hôpitaux de l'école d'Alfort, qui, à une certaine époque, étaient installés de telle façon que les plus habiles opérateurs n'osaient se risquer à faire la moindre opération sur des animaux, même bien portants. L'infection purulente causait, à cette époque, de tels ravages, que le récit de Renault paraît aujourd'hui une fantasmazorie.

Gen'rélati gouvent pas un rounan; rien n'était plus vrai. Les animanx moureunt parce qu'ils se trouviant dans un milieu nifecti. Des changements sont surrenns dans la disportion de l'école, de telle sort que ces faits cessirent de se montrer, au moins d'une façon aussi complète. Les animaux malades furent mis dans des boz à part, et depuis ce temps la nortalité n'est pas comparable à ce qu'elle était à l'époque dont parle Renaull. Il faut done tenfr le plus grand comple du milieu dans lequel se trouvent les animaux; les observations de Renaulls ont à que tégard des plus concluantes.

Le mode de traimatisme exerce aussi une grande influence sur les manifestations d'accidents putrides. Plus les plaies sont compliquées, plus nombreuses sont les chances de phénomènes d'infection purulente. Les plaies d'écrasement du pied, les fistules putrides de la jugulaire, sont le plus souvent suivies d'infection purulente. L'aliferation septique des liquides de la plaie, que cette aliferation résulte d'une condition locale ou d'une influence du milieu, paraît être à M. Bouley la condition de l'infection purulente.

M. Bouley établit qu'il résulte de cet exposé :

4° Que les accidents sont rares chez les animaux à grande force plastique, fréquents au contraire chez ceux qui sont prédisposés à la suppuration.

2° Que les accidents sont communs dans les milieux infectés de miasmes, et qu'ils deviennent d'autaut plus rares que ces milieux sont mieux assainis.

3° Que ces accidents sont d'autant plus rares, que les blessures sont plus simples et moins exposées; d'autant plus fréquents, qu'elles sont plus compliquées et plus susceptibles de phénomènes de putridité.

Voici maintenant les indications thérapeutiques qui déconlent de ces faits ;

4º Molifier l'organisme par la réfection alimentaire. Pendant et après Poperation, nouvri les opérés toujours et le plus possible, avant et après; donner à l'hon.me une constitution qui se rapproche de celle du bout. Il faut, di M. Bouler, suivre les instincts des bêtes, et ne pas les mettre à la diète. L'anima l'a pas d'appétite en debors de ce que ses besoins impliquent. La médecine vétérinaire est toujours à peu près la médecine de l'homme, aussi bien danses erreurs que dans ses progrès. Quand est arrivée la doctrine de Broussis, et quand on saignait à blanc les maldaes, les vétérinaires ne manqualent pas alors d'enrichir la clientèle des équarrisseurs. Donnez done à l'animal de la force.

Outre cette réfection, il semit bon d'essayer les véritables toniques et les boisons générouses. M. Bouley préconises l'usage comme préventif de certains agents, tels que le tannin et le quinquim. Il rappelle à cette occasion les expériences de M. Gobier, professeur vétérinaire, desquelles il résulte que le tannin a une influence incontestable sur l'impurtescibilité de la fibre organique. Le quinquina doit, selon M. Bouley, produire des effets semblables.

La deuxième conclusion que tire M. Bouley des considérations qui précèdent, c'est qu'il faut unettre l'opéré dans les meilleures conditions de milieu possibles. Rien n'est dangereux pour l'opéré comme l'homme, même saita. M. Bouley invoque aussi l'influence des végédaux, et l'ideal, pour lui, des hôpitaux qui seraient véritablement humains, seraient ceux qui se composeraient de cases isolées au milieu d'un parç, sur des pelouses. Malheureusement ce rêve a été foin d'être réaliés sous l'influence de l'Insussamaistation de Paris; et, à ce sujet, M. Bouley espère bien que l'Itôtel-Dien sera consacré à toute autre chose qu'à recevoir des malades. Il proposerait voloniters d'y transporter toutes les Sociétés savantes, afin de l'utiliser pour la science et non pour la mour la science et no pour la mour la science et non pour la mour la mour la mour la mour l

En troisième et dernier lieu, M. Bouley recommande de

simplifier le plus possible les plaies. Il a eneore ici son idéal, ce serait la chirurgie sous-entanée. Si l'on pouvait, dit.il, cou-per un membre sans la peau, on serait plus souvent à l'abri de l'infection putride. Il recommande aussi d'employer les pausements détersifs, l'eau phéniquée, l'alcool, l'aloès, le camphre et le quinquinia.

Comme traitement curatif, M. Bouley n'a pas grand'chose à dire. Il faut, selon lui, s'en tenir à l'ordre des moyens préventifs: chlorure de chaux, acide phénique, tannin.

M. Bouley se montre réfractaire à l'idée émise par N. Verneuil sur un virus spécial qu'il appelle le virus traumatique. A part ce point de la qualification de virus donnée par N. Verneuil à ce qu'il regarde comme le produit d'une fermention sur place, M. Bouley se montre sur le reste entièrement d'accord avec M. Verneuil.

La séance est levée à cing heures.

Société médicale des hôpitaux.

SÉANCE DU 40 FÉVRIER 4874. — PRÉSIDENCE DE M. MARROTTE.
STATISTIQUE DES RÉPITAUX. — LA ROUGEOLE. — LA VACCINATION. — LE
SCORBUT ET LES CACHEXIES PENDANT LE SIÈCE.

A l'oceasion du procès-verbal, M. A. Ollivier établit que l'écart existant entre les chiffres de mortalité, pour la variole, fournis par M. Hervieux, et eeux que les autres médecins ont recueillis dans les services consacrés à la variole, s'explique par ce fait que M. Hervieux a puisé ses renseignements aux bureaux des admissions dans les hôpitaux, au lieu de les prendre au bureau de la statistique. Or, les décès qui sont inscrits aux bureaux d'admission ne sont enregistrés qu'à titre purement administratif, pour indiquer aux employés du bureau central le nombre de lits vacants et disponibles dans chaque service. S'il s'agit d'un service de varioleux, les décès y sont tous uniformément rapportés à la variole, sans dislinction des décès dépendant d'une complication, d'une maladie intercurrente, ou enfin d'une maladie antérieure à la variole. Qu'un phthisique menre quelques semaines après l'extinction, après la guérison de la variole, pour laquelle on l'avait transporté dans le service des varioleux, on l'inscrit aux décès de variole, et cependant il n'est mort que de ses tubercules. Il importe peu, il est vrai, pour le service administratif, mais on voit combien le médecin qui fait sa statistique avec ces documents peut commettre d'erreurs. M. Hervieux s'est mis dans cc cas. Il eût micux fait de se servir des bulletins statistiques proprement dits; là il eût trouvé cette distinction des causes des décès, et sa statistique eût obtenu plus de crédit.

M. Marrotte regrette que dans les services on soit obligé de signer et remplir les bulletins statistiques en même temps que la femille de sertie. Souvent le diagnostic serait compléé on rectifié par l'autopsie, et les bulletins auraient plus de valeur si l'on avait tout le temps de les rédiger. M. Marrotte pense qu'il y aurait des modifications à introduire dans la rédaction des feuilles, et que ces améliorations devraient être disentées par une commission de médecines et de chiurquiens. Les bullerapes une commission de médecines et de chiurquiens. Les bullerapes une commission de médecines et de chiurquiens. Les bullerapes une commission de médecines et de chiurquiens. Les bullerapes une commission de médecines et de chiurquiens. Les viulent la nature des services. Il est clair que la statistique déstillée d'une pneumonie n'est pas la même que celle d'un ecráma ou d'une syphilis. Siles bulletins étatent mieux fais, on pourrait, dans les Sociétis de chiurquie et de médecine des hépitaux, mettre à l'ordre du jour certaines questions spéciales que l'on étudierait pendant des années au moyen de la statistique.

Il est urgent de veiller sur la bonne exécution et sur le perfectionnement de notre statistique hospitalière, car les médecins anglais nous empruntent en ce moment l'idée d'une statistique générale pour leurs hôpitaux, et dans quelques années on verrait l'étranger nous rapporter comme idée neuve, leur appartenant, une statistique complète.

- M. Ollivier répond qu'on est toujours en droit de garder le bulletin statistique jusqu'à ce que l'autopsie ait été faite.
- M. Desnos est très-satisfait d'apprendre, pour la première fois, que les médecins peuvent conserver pendant quelques jours la statistique des malades sortis ou décédés. Jusqu'alors il s'était vu forcé de livrer la statistique en même temps que la feuille de sortie.
- M. Isambert ne s'étonne plus, après les explications données par M. Ollivier sur la source des chilfres produits par M. Hervieux, de la contradiction de ce document et des statistiques de chaque médècin. M. Hervieux n'a pas de service de varioleux à diriger, et il prétend juger les résultats de l'isolement. Il rappelle en cela un médecin qui, sur la question du crouy et de la trachéolomie, avait apporté une statistique empruntée à tous les médecins que le hasard lui fisiati rencentrer. On sait quelle fureur s'éleva contre ees chiffres ainsi recueillis et les protestations de tons les médecins des chiffres ainsi recueillis et les protestations de tons les médecins des chiffres ainsi recueillis
- M. Jambert constate, à l'oceasion des maladies régnantes, que l'épidémie de variole ne s'est pas aggravée. Elle présente en ce moment de grandes oscillations : tantôt on ne voit plus que des varioldes et fort peu de varioles hémorrhagiques; la semaine suivante, la variole hémorrhagique; perdomine de nouveau et la varioloïde se fait vare. Néamonis on ne peut admettre l'accroissement épidémique dont a parlé M. Hervieux.

Il n'en est pas de même de la rougeole, qui deviant souvent mortelle par les bronchites capillaires et la phthisie qui la compliquent. La scarlatine est aussi très-sévere. Les fièvres typhoides sont nombreuses et graves. Presque toutes les maladies revêtent l'aspect typhoide est si prononcé, et où en même temps les accidents thoraciques sont si importants, il résulte parfois un grand embarras dans le diagnostie de la bronchte aigné, capillaire, de la bronche penumonic, de la fièvre typhoide à forme thoracique, de la grippe, de la phthisie à marche aigné, suite i fréquente de la rougelen de la problemant.

Devant cet état médical si grave, il importe de ne pas laisser rentrer à Paris les familles qui se sont réfugiées en province.

- M. Champouillon a été également frappé de la fréquence de la rougeole et des nombreux eas de phthisie aiguë qui lui succèdent chez les adultes.
- M. Isambert pense, ainsi que ses maîtres de l'hôpital des Enfants, MM. Roger, Blache, que la phthisie est une des conséquences les plus ordinaires de la rougeole lorsque les malades ont une prédisposition antérieure à la tuberculose.
- M. Marrotte. Ces accidents thoraciques s'observent aussi bien dans la fièvre typhoïde que dans la rougeole. De plus, quand les complications thoraciques se montrent dans la fièvre typhoïde, les autres symptômes de la maladies sont généralcement très-graves. Quand, au contraire, et c'est le fait de l'épidémie actuelle, les signes ordinaires de la dothiematifére sont très-graves et prédominent, les complications thoraciques diminuent.
- Il y a un élément surajouté indépendant contre lequel il faut diriger la thérapeutique. La bronche-pneumonte doit être attaquée dans son indépendance, puis on doit soigner la fièvre typhoide.
- M. Isambert partage les préceptes thérapeutiques de M. Mar-
- M. Guyot a observé coup sur coup quatre eas de variole survenue chez des soldats admis à l'hôpital pour d'autres affections. Ces soldats n'avaient jamais été revaecinés, et il a appris que les deux tiers des soldats de l'armée ne l'avaient pas été.

- M. Chempoullon répond qu'au moment où l'on a fait revacciner l'armée, il s'est évadé envien 17 900 à 18 900 moltes à la porte de l'Académie. Repris par leurs chefs, ces soldats ont été revaccinés. Cependant les soldats malaies alors disse les hôpitaux ont pu échapper, mais on ne peut pas estimer leur mombre à plus de 400 à 500.
- M. Ball rappelle que le préjugé contre la vaccination n'existe pas seulement en France. En Angleterre, malgré la loi qui ordonne la vaccination, et les amendes, la prison même, qui sont prononcées contre ceux qui arrivent à s'y soustraire, il y a un mouvement populaire contre le vaccin. En Prusse, où existe une discipline de fer, tous les Allemands sont soumis à une vaccination générale.
- M. Lailler propose qu'on utilise les trop prolongés loisirs de la garnison de Paris en la revaccinant.
- M. Champouillon est d'accord pour cela avec le général Vinoy. L'ordre a été donné de vérifier la vaccination des soldats.
- M. Isambert croit que le seul moyen certain est de faire revacciner les soldats par leurs médecins-majors.
- M. Champoullon répond qu'il y a de grandes difficultés pour se procuuer du vaccin. M. Laubert ne penne pas que cette objection soit péremptoire. MM. Depaul, Proust, Ollivier ont proposé d'en fournir. M. Latter dit qu'en effet il y a pénurie de vaccin, et que le vaccine en tube ne vaudra jamais le vaccin de bras à bras. Qu'en ce moment les circonstances expliquent cette pénure, c'est possible, mais il y a des mesures à prendre pour assurer le renouveillement suffisant du précleux virus.
- M. Labouldene soulève la question du seorbul, et dit en avoir observé depuis un mois six cas. Les uns avaient du purpura, los autres de grands épanchements sanguins. Enfin il vit survenir le scorbut des genclives.
 - M. Isambert a vu deux cas graves de cette maladie.
- M. Bacquey a dans son service une jeune fille de seize aus atteinte d'un scorbut bien franc. La maison d'asile d'où sort cette jeune tille contient un grand nombre d'enfants cachectiques et d'une malpropreté sordide. Depuis le siège, ces enfants m'ont plus eu de viande à leurs repas, Au commencecament de seplembre, il y avait soixante pensionnaires; aujourd'uni quarante d'entre elles sont malades dans les hôpitaux.
- M. Guérard dit que le scorbut a paru pour la première fois dans la prison de la Santé, et que M. Delpech fut chargé de faire un rapport sur l'hygiène des diablissements péniteneiers. Il a conseillé l'usage des légumes frais et de la betterave qu'on pouvait alors se procurer facilement.
- M. Laboulbène a déjà observé douze cas de scorbut : six à Necker, six à l'hôpital du Gros-Caillou. M. Potain soigne aussi six scorbutiques.
- M. Brouardel ajoute à cette statistique un autre exemple de scorbut grave survenu chez un médecin, aucien interne des hôpitaux, qui se trouvait pourtant dans des conditions hygiéniques relativement satisfaisantes.
- M. Labric observe aussi un cas de scorbut chez une jeune fille de treize aus.
- M. Laitler n'a pas encore vu de scorbutiques à Saint-Louis, mais beaucoup de malades y meurent du mal de misère et de nourriture insuffisante. Cette mortulité s'est d'abord abattue sur les phthisiques, puis sur les vieillards et les jennés enfants, enfin sur les femmes de dix-huit à vingt-deux ans.
- On note d'abord dans ces cas une défaillance extrême. Les maiades sont anhélants, vertigieneux ; ils ont de la céphalalgie. Plus tard, quand la nourriture est devenue mauvaise, la diarrhée, les vomissements et l'anasarque sont venus se joinde à cet ensemble morbide. L'amaigrissement était rapide et le traitement échouait le plus souvent. Le rôte et les mavaises

qualités du lait des nourrices ont été cause de la mort d'un grand nombre de nouveau-nés.

Enfin la phthyriase et la gale n'ont jamais été aussi fréquentes qu'en ce moment à Saint-Louis.

- M. Isanhert a vu le scorbut survenir chez sa domestique, vidille Bretonne qui s'est refusée à manger du cheral et a pas voului descendre de sa mansarde pour coucher dans l'appartement et éviter ainsi le froid. M. Isanbert a également soigné un homme qui a souffert beaucoup du froid et n'a pas voult user de la viánde de cheval.
- M. Marrotte a vu sur cinq cas de scorbut, avec purpura et grandes suffusions sanguines, mais sans fongosités de gencives, un exemple d'apoplexie pulmonaire.
- La cause du scorbut n'est pas seulement dans la mauvaise alimentalion, car une jenne fille qui ne se nourrissit exclusivennent que de trois assiettes de fécule bouillie pour vingt-quatre heures, n'eun pas trace de scorbut. Elle ét.il entrée à l'hôpital pour des vomissements, et elle y mourut de synogene en entendant éclater un obus dans la saile voisine. Chex d'autres individus mieux nourris on voit le scorbut se montrés nouril es voitsis mieux nouris on voit le scorbut se montrés nouril se la vivian mieux nouris on voit le scorbut se montrés nouril se montrés nouril se montrés nouril es corbut se montrés nouril se la vivian mieux nouris on voit le scorbut se montrés nouril se montrés nouril es corbut se montrés nouril se vivian mieux nouris on voit le scorbut se montrés nouril se vivian mieux nouris nouril se vivian mieux nouril se viviant se vi
- M. Laboulbine remarque, que dans les cas de mal de misère dont a parté N. Lailler, l'anasarque ne s'accompagne pas di-buminurie ni de leucocythémie. Cet ressemble à l'anémie des unienus. Il a observé des xomples d'anasarque analogues des des individus que le bombardement avait contraints de vivre dans leurs exves.
- M. Bucquoy dit que cet anasarque se produit aussi chez des gens atteints de rhumatismes subsigns résultant d'anémie, et chez des convalescents de fièvre typhoïde, bien que ces individus aient été bien nourris, bien chauffés, et n'alent pas vécu à la cave.
- M. Marrotte a vu cet anasarque chez une femme de cinquante ans, qui avait fait longtemps la queue à la porte d'une boucherie pendant une période menstruelle.
- M. Barthez. Ces faits sont observés chaque année au commencement de l'hiver à l'hôpital Sainte-Eugénie. C'est de la misère physiologique. Le froid est cause de ees accidents.
- M. Lailler ajonte que les ivrognes ont été largement atteinls du mal de misère.

A. Legroux.

REVUE DES JOURNAUX

De la saignée dans la pratique obstétricale, par Fordyce Barrer.

M. F. Barker est un transfuge de la méthode des saignées, qui, forcé par l'expérience, revient en partie à l'ancienne pratique. Sans contester le rôle de l'anémie dans la grossesse, ni les indications thérapeutiques qui peuvent en découler, il maintient que l'emploi des évacuations sanguines dans la grossesse et dans certains accidents puerpéraux n'est pas absolument commandé par l'état particulier du sang. Il croit que, dans les cas même d'hydremie caractérisée, il y a avantage à diminuer de temps à autre, et par faibles doses, la quantité de liquide en circulation; et l'on ne peut s'empêcher de remarquer, à ce sujet, qu'il y a quarante ans, quand on saignait toutes les femmes grosses, et plutôt deux fois qu'une, on diminuait d'ordinaire les étourdissements, les douleurs de rein, le sentiment général de fatigue et de pesanteur, bien que, dans le nombre de femmes, dussent se rencontrer nombre d'hydrémiques. Mais au moins croyons-nous que la pléthore vraie et l'augmentation proportionnelle de la fibrine du sang se rencontrent assez fréquemment dans la grossesse pour motiver légitimement l'emploi de la saignée.

L'auteur établit plusieurs indications particulières des éva-

custions sanguines, soit pendant la gestation, soit après l'acouchement. Ces indications sont tirés de 1º l'étiourdissement
avec rougeur et turgesceuce de la face; 2º la pléthore; 3º la
congestion tirénie; 4º la congestion rénale; 5º ce qu'il appelle l'état athénique (athanic contition) avec battements violents et précipités du cœurt, dyspuée, angoisse précordiale,
seure de la face; 6º l'urienia evec convulsions; 7º les affections inflammatoires intercurrentes; 3º certaines formes de
flèvre puerpérial; 9º la maine puerpériale. Nous nous bornons
à mentionner ces indications qu'il serait trop long d'apprécier
ici. (The Medic. Revord, 4 6 jauver 1871.)

Une nouvelle opération pour la cure radicale de l'ongle incarné, par F. B. Lawson.

Il y a des procédés si nombreux pour la guérison de l'ougle incarné, qu'à défaut de l'expérience on pourrait facilement conclure qu'aucun d'eux n'est souverain. Celui que propose le chirurgien américain possède au moins le mérite de l'originalité.

L'auteur fait sur le milieu de l'ongle et dans tonte la hauteur une ineision en V dont la base est au bord libre et la pointe à la lunule de l'ongle. Il enlève ainsi une portion triangulaire de l'ongle comprise entra les deux incisions; de plas, il coupe obliquement les bords incarnés. Enfin, il réunit à l'aide d'une suture de fil de soie les deux hords de l'incision en V. L'ongle est ainsi diminir dans sa largeur. Le docteur Lawson a pratiqué ce procédé depuis trois ans, et toujeurs avec succès. (The Medical Record, 1 6 janvier 4874.)

BIRLIOGRAPHIE.

Index bibliographique.

L'HERPÉTISME: PATHOGÉNIE, MANIFESTATIONS, TRAITEMENT, ETC., PAR le docteur Gigot-Suard, médecin consultant aux eaux de Cauterets. — 4 vol. in-8, Paris, 4870. J. B. Baillière et Fils.

Cet onvrage est divisé en quatre parties relatives à la pathogénie de l'herpétisme, à ses manifestations, à son traitement, et à une sorte d'appendice intitulé : Pathologie expérimentale et comparée,

Pour l'auteur, l'herpétisme consiste dans la viciation du sang par les principes excrémentitiels. Sa théorie est à peu près celle que professe Garrod à l'égard de la goutte, et il rappelle ce qui a été écrit d'essentiel, de nos jours, sur l'adultération du sang par les déchets de la nutrition. Mais ce qui lui appartient en propre, ce sont des expériences touchant les effets de certains principes de ee genre administrés à l'intérieur. L'ingestion de l'acide urique, par exemple, qui ne produisait ancun effet appréciable du côté de la peau chez les herbivores, amènerait, au bout d'une ou plusieurs semaines, chez les carnivores, des démangeaisons et des éruptions boutonneuses, squameuses, vésiculeuses ou pustuleuses. Des expériences sur l'homme, faites à l'hôpital de Levroux, auraient donné des résultats analogues. L'auteur en relate quatre : 1º Une fille de vingt-trois ans prend 40 centigrammes d'acide urique chaque matin à jeun. Le douzième et le treizième jour, colique d'apparence néphrétique. L'acide urique n'est plus donné que de deux jaurs l'un et à la même dose. La dose totale avait été de 287,10 quand il survient à la figure et aux mains une éruption pustuleuse. 2º Un homme de soixantetrois ans prit 20 centigrammes d'acide urique matin et soir pendant deux mois. Il eut successivement des démangealsons au cuir chevelu avec pellicules, puis du prurigo à la cuisse et à la jambe gauches, enfin des sueurs nocturnes. 3º Chez une fille de dix-sept ans, même dose d'acide pendant un mois. Dès le premier jour, démangeaison vive dans le dos, et apparition de pustules aux mains, aux avant-bras et à la face. 4º Une fille de quinze ans cut une légère éruption boutonneuse à la face, avec picotements et cuisson, après avoir pris 20 centigrammes d'acide urique par jour pendant un temps qu'on de détermine pas. Des expériences du même geure faites avec fucide oxalique, l'acide bippurique, ont fourni des résultats analogues. L'urde administrée à l'intérieur agirait plutôt sur les membranes munqueuses.

A cet ordre de faits l'auteur ajoute des observations qui lui sont également personnelles sur la constatation d'acide urique dans les produits pathologiques de la peau chez des personnes atteintes de dermatose, et non-seulement de l'acide urique, mais encore de l'oxalate de chaux.

On voit que l'adultération du sang, à laquelle l'auteur rapporte l'heppétisme, est celle que d'autres accessent de l'arthritisme, et que, de plus, il attribue à cette adultération des formes très-diverses de manifestations cutanées. Mais lui-même le fait remarquer, et il lui suffit, en effet, pour laisser à ses démonstrations toute leur valeur, de n'attribuer aucune importance pathogénique à la forme extérieure de la dermatose, et à admettre une étroite parenté (certaine d'ailleurs) entre l'heppétisme et la goutte.

Telle est la partie originale du livre; elle suffira pour en marquer le caractère sériessement scientifique. Quant au point de vue pratique, il est amplement développé dans une citude particulière de toutes les manifestations herpétiques ou de toutes les herpétiques ou peut présenter l'organisme, et que l'auteur poursuit, — avec grande raison, suivant noux, — non-seulement à la peaut, mais dans gorge, mais dans les bronches, mais dans le tuble gastro-intestinal et sur toutes les muqueuses; sans oublier les hépatides nerveuses, sur lesquelles il y aurait à faire des réserves au moins quant à l'extension que leur donne l'auteur.

VARIÉTÉS.

MORT DE M. DEGUISE PÈRE (Détaits donnés par M. Deguise fils à la Société de chirurgie, dans la séance du 22 mars 1871).

M. Deguise père habitait sa propriété aux environs de Châteanneuf, où il recueillit un officier prussien qui avait subi la résection du genou. Le 13 décembre, un chirurgien allemand, accompagné de soldats d'ambulance, pénétra chez M. Deguise, et donna l'ordre d'emmener le seul cheval qui restait dans l'écurie. M. Deguise alla vers son confrère, lui montra le drapeau international flottant sur la maison, fit comprendre qu'un officier prussien y recevait des soins depuis trois semaines, et demanda à conserver son propre cheval. Alors, sur l'ordre du chirurgien ellemand, un soldat saisit M. Deguise à la gorge, le secoua vigoureusement, et lui appliqua un pistolet sur la tempe. Le coup ne partit pas. Mais M. Deguise s'affaissa sur lui-même, fut pris d'un tremblement nerveux avec délire, et le surlendemain il s'éteignit dans un délire tranquille. Il avait soixante-dix-huit ans. M. Deguise fils propose de rayer de la liste des membres de la Société de chirurgie, les chirurgiens de la Confédération du Nord de l'Allemagne qui y sont inscrits. Une commission a été nommée : elle est composée de MM. Giraldès, Verneuil et Legouest (voyez un erratum, p. 435.)

⁻ Le conseil municipal de Lyon a porté auprès du pouvoir central le vœu suivant :

[«] Tous les grades universitaires, toutes les inscriptions d'enseignement supérieur et tous les diplônes aqueis par des Alsacieses et Lorizana auprès des Écoles et des Facultis établies ou à établir en Alsace et an Chrenine, auront on France la même valeur, et leurs titulaires jouiront des mêmes droits que "ells les svaient acquis en France, sous la seule condition par eux d'avoir à justifier de leur origine fançaise.

[»] L'équivalent des grades sera déterminé par un règlement spécial. »

[—] TARIF D'HONORAIRES. — Dans son meeting anguel, tenu à Shrewsobury, l'Association a adopté un tarif d'honoraires dont elle recommande l'adoption à tous ses membres. C'est un tarif minimum que chacun sera

prussienne.

en droit d'élever suivant les circonstances. Il est basé sur le prix du lover des clients. Bien que l'Association reconnaisse ce qu'il y a de peu rigoureux dans cette base, on a fixé trois classes, comprenant les loyers de 250 à 625 fr., de 625 à 1250, de 1250 à 2500. Le tarif varie, pour chaque classa, suivant qu'il s'agit du médecin ordinaire ou du médecin consultant ; suivant que la visite est ordinaire ou particulière (celle-ci élant une visite dont le médecin n'o pas reçu l'avis avant dix heures du matin, heure à laquelle il est censé commencer son travail) ; suivant que la visite est de jour ou de nuit ; suivant la distance parcourue, suivant le temps passé près du malade, etc. Il y a des prix particuliers pour les domestiques, pour les consultations dans le cabinet, pour les consultations par correspondance, pour les accouchements, pour les avortements, pour la vaccination, pour les certificats de santé. Nuus ne pourrions reproduire le tableau ; mais, comme spécimen, disons que pour le mêdecin habituel, la visite ordinaire à moins d'un mille de son domicile est cotée de 3 à 6 fr. pour la première classe, de 4 à 8 fr pour la seconde, et de 6 à 12 fr. pour la troisième ; que la visite particulière compte pour une visite et demie, et la visite de nuit pour deux visites. Le prix de la consultation de la visite du médecin consultant est pour la première et la seconde classes de 25 fr., et pour la troisième de 35 fr. Le prix de l'accouchement varie entre 25 et 150 fr. et au-dessus; celui de l'avortement égal à celui de la visite, plus de 6 à 12 fr. pour chaque demihoure

- Les médecins de l'état civil ont été récemment supprimés à Lyon.
 Les certificats de décès ne seront donc plus délivrés que par les médecins traitants.
- Nous apprenons, par la lecture du Montpellier médical du mois de septembre, que, dans se séance du 18 août, la Faculté de médecine avait offert son concours à l'autorité pour tous les services médicaux ou chirurgicaux supplémentaires qui pourraientêtre organisée, lue Commission médicale des ambulances de l'Héroutt a réalisé à Montpellier et dans tout le déspretement une vaite orcranisation de secours.
- M. Bouisson, doyen de la Faculté de Montpellier, a été du député d'Assemblée nationale par le département de l'Héault. Nous apprenons qu'il a été appelé à faire partie de la Commission chargée d'examiner l'état des forces militaires de la France, et qu'en cette qualité il a d'faire sur le service des ambulances et des hôpitaux un rapport qui a vivement inféresés la Commission. (Montpeller médical.)
- Le prétet de l'Hérault, à la date du 44 décembre 1870, » prés, en faveur de l'enseignement médical à Montpellier, un arcêté dont la disposition la plus importante est que : « Tous les éléments de l'enseignement climique et anatomique contenus dans les deux hôpitalme et Montpellier sont mis à la disposition de la Faculté de médecine, qui est chargée d'en organiser elle-même la répartition, s'entre de l'enseignement climique en atomique contenus dans les deux hôpitalmes de Montpellier sont mis à la disposition de la Faculté de médecine, qui est chargée d'en organiser elle-même la répartition, s'entre de l'entre de l'ent
- N'oublions pas, parmi les ambulances que nous avons digh eu l'ocasion de signaler à Paris, l'ambulance du ministère de la marine, contenant 60 llis, et dont le personnel était composé de l'MN. Reynaud, impocteur général; à. Vincent, Wulter, inspecteurs adjoints, Le Roy de Méricourt, médecin en chef; MM. les directeurs Riché, Mahé, Coustan, et MM. Cazalis el Brousmiche, planmaciens.
- Par décret en date du 22 février 1871, MM. les docteurs Blachez, Legrand du Suulle, Berthier, Prat et Lanoix, médecins traitonts à l'ambulance militaire des varioleux de Bicètre, ont été nommés chevallers de la Légion d'honneur. (Services distingués pendant cinq mois consécuitis, sous le feu de l'ennemi.)
- Légion d'Honneur. Par décret en date du 7 février 1871, ont été promus ou nommés dans l'ordre de la Légion d'honneur :
- Au grade de commandeur : MM, Cerrier et Champouillon, médecins principaux de 1^{re} classe.
- Au grade d'officier: MM. Didiot, médecin principal de 1 classe; Colin, médecin principal de 2 classe; Castex, Azaïs et Béraud, médecins-majors de 1 classe; Darcy, médecin-major de 2 classe; de Montize, pharmacien-major de 1 classe.
- Au grate de chezalier: MN. Mabillal, méscela-major de 2º classe; Mounier, léarard, Gog, Bachett, Jacquemen, Bonnéy, Coze et Erambert, mésceins aides-majors de 1º classe; Cottel, mésceins aides-major de 2º classe; Badda, méscein aide-major de 2º classe; Badda, méscein aide-major de 2º classe; Badda, méscein aide-major de 2º classe; Millert, vécteriater; Ilhaier, méscein aide-major au 5º hatillou de la Dréne; major au 7º batillou de la Dréne; major au 7º batillou de la gréne; major au 7º batillou de la gréne; major au 7º batillou de la prêne; decim-major au 7º batillou de la prêne.
- Par décret en date du 3 mars 1871, M. le docteur Galler, médecin de la Légion des mobilisés de l'Alsace (colonel Keller), a été nommé

chevalier de la Légion d'honneur, pour sa belle conduite au combat de Saint-Valbert, devant Héricourt.

NEROLOGUE.—Le corps médical vient de perdre Ml. Lemaitre (de Boulogne-sur-mer), à peine âgé de trende-deux ans, et déjà chevalier de la Légion d'honneur; Vautré, un des doyens d'age des médicains de Strasbourg; Hopp, pharmacien en chef des hospices civils de la même ville, sur la tombe duquel des discours ont été prononcés par Ml. Tourdes, Hergott, Sédillot et Kieffer; sir James Clark, âgé de quarante ans ; docteur James Copland, l'anteur si apprécié de l'Execuciorem MENGO-PALTQUE; docteur Campbell Mackinnon, médecin depuis trente ans de la Compagnie des Indes; docteur Cuning, accoucheur distingué à New-York; docteur José Sartorius (de Séville); docteur. A Bercosa (de Alançe).

Le docteur Damicourt, de qui nous avions dit, d'après d'autres journaux de médecine, qu'il était mort à l'armée de

l'Ouest, a succombé à la variole aux Ponts-de-Cé. L'ON MÉDICAL du 5 février consacre quelques lignes chaleureuses, auxquelles nous nous associons, à son collaborateur A. Morin, tué au milieu de son ambulance par une balle

Bulletin hebdomadaire des décès déclarés à l'état civil

04.1	1 44 1	1 mars	18/1			
CAUSES DE DÉGÈS	POPULATION CIVILE d'après le recensement arrêté le 7 janvier 1874 : 2 019 877 habitants				ARMÉE — Troupe de	TOTAUX
unuose de deuts	au-detsous do 1 an.	de 1 an à 15 ans.	de 15 ans à 50 ans.	de 50 ans et an-dessus/	ligne el garde mobile	
Variole	17	17	35	5	24	98
Scarlatine	ъ	3	3)	,	0	3
Rougeole	2	14	1	l »	8	20
Fièvre typhoïde	ж.	34	71	2	122	229
Érysipèle	2	4	2	1	2	8
Bronchite	42	87	37	94	41	301
Pneumonie	8	30	47	51	52	188
Diarrhée	27	13	10	46	8	104
Dysenterie	5	3	11	20	10	49
Choléra	3	4	1	×	D	5
Angine couenneuse	4	4	1	10	1	7
Group	3	10	1	»	В	14
Affections puerpérales Affections chroniques et	э	20	3	30	30	3
accidents divers	260	200	428	513	136	1537
Accidents \ Combat	, »	20	9	1	ю	10
de guerre (Bombardement	3	×	n	3	30	»
Totaux	370	1099	657	733	399	2576

Sommun. — Paris. Andrini de médethe: L'antenie. — Travaux originaux, Padojde entere: Nêue me les taments de brités, et pinciplement
per le rayone din met optique. — Sociétés savantes. Actémite dus
ciennes. — Académic de médecine. — Société médica de séploine. — Revue
de si Outraux. De la sajerée dans la pusique obstéricale. — Une noverlle
opération par le cur médica de l'ough icaraci. — Bibliographice. Acté
hibliographique. — Variétés. Mort de M. Dequise. — Nécrologie. — Fouilleton. Le concentral

Le Rédacteur en chef : A. DECHAMBRE

Paris, 23 mars 4874.

L'ARSENIC (SUITE). - ASSAINISSEMENT DES CHAMPS DE BATAILLE,

L'arsenie.

(Deuxième article.)

M. le professeur Sée est un des partisans les plus ardents des idées actuellement en faveur en thérapeutique, et d'apprè lesquelles l'explication des faits cliniques doit se trouver dans les résultats de l'expérimention physiologique. Il accopte difficilement les contradictions qui peuvent exister entre ces deux ordres de faits. Elles sont pour li plus apparentes que réclles, et impliquent presque toujours l'insuffisance de l'un des deux modes d'investigation. Aussi s'est-il élévé contre l'opinion énoncée par M. Briquet au sujet de l'action hyposthénisante exercée directement sur le cour par les préparations arsenicales, et l'arséniate de soude en particular.

Pour Ini, l'arsenie a une action élective sur les vaso-moteurs des capillaires de la partie supérieure du corps. Gette action se dénote par la coloration plus vive de la face, indice d'une dilatation, d'une augmentation de caltirre des petits raisseaux. Cet effet résulterait évidemment de la paralysie des parois vasculaires, due elle-même l'Affaiblissement ou au délant d'action du grand sympathique, fait établi par la féconde expérience de Cl. Bernard. D'un autre côté, Marcy a démontré que cette paralysie des capillaires, en donnant au sang un plus libre accès, accèlère le rhythme des mouvements du cour.

Il parait donc impossible à M. Sée que l'arsenie hyposthénise le cœur. Il est plus que probable qu'il n'agit sur lui que d'une façon indirecte, et que cette action a pour résultat d'augmenter le nombre des battements du cœur, contrairement à l'opinion émise par M. Briquet.

Quant à l'action élective de l'arsenic sur les capillaires des parties supérieures, action qui lui paraît hors de doute, elle s'expliquerait naturellement par la structure musculaire plus parfaite de ces capillaires. Ceux-ci sont plus contractiles, et répondent d'une manière plus marquée à l'action de l'arsenic. En outre, on observe que divers médicaments ont également une action élective sur certains nerfs, et particulièrement sur certains nerfs vaso-moteurs. La fève de Calabar est dans ce cas. On sait que son action porte spécialement sur le centre vaso-moteur de la partie inférieure du corps, et se traduit par une augmentation de la contractilité des vaisseaux de l'abdomen, qui sont en quelque sorte tétanisés. L'action élective de la digitaline est également établie. Il n'est pas absolument nécessaire, d'ailleurs, pour expliquer ces congestions locales, d'admettre la paralysie des parois vasculaires. MM. Legros, Onimus, Menriot, ont démontré que la dilatation des vaisseaux peut exister avec des contractions actives, qui facilitent l'abord du sang dans une partie déterminée.

Sur ce point, M. Gubler combat les assertions de M. Sée, et, se plaçant comme lui sur le terrain de l'expérimentation physiologique, il cherche à établiq que l'action lipposthefinante exercée directement sur le cœur par l'arsenie n'est pas contradictoire aux résultats de l'expérience. Rien ne démontre l'action élective de l'arsenie sur les capillaires de la partie supérieure du corps. La coloration rosée du visage chez les individus soumis à la médication arsenicale s'explique par la reconstitution générale obtenue par cette médication. La richesse de la cirvulation facile ne tient pas plus, chez cux, à la paralysie des vaisseaux capillaires, que celle des gens sançuis et bien ordants.

La loi de Marey, qu'on a invoquée, ne trouverait point ici son application. Pour que le pouls s'accélère, il faut, d'après ce physiologiste, une diminution générale de la tension capillaire. Or, une dilatation vasculaire limitée à la face ne diminue pas la tension générale dans une proportion suffisiante à moitrer l'accélération des battements cavidaques.

La feve de Calabar ne parait pas avoir une action élective sur la contractilité organique de la partie inférieure du corps, et unu i n'ignor que sa propriét la plus caractéristique est de produire la contracture des pupilles. Mi. Laborde et Leven ont montré que cette substance accroissait la motricité de presque tous les organes contractiles; et son action sur les mouvements antipéristalitiques de l'intestin n'a rien de spécial, rien d'électif.

D'un autre côté, l'action sédative de l'arsenic sur le œur est incontestable. Les faits d'observation en déposent, et l'on peut avancer d'ailleurs, à priori, que tout médicament qui amène un abaissement de température diminue l'excitabilité organique. Or, l'arsenic est dans ce cas, comme le sulfate de quinine.

ll n'y a donc là rien d'absolument démontré. Rien ne dé-

FEUILLETON.

Les médecins de l'état civit de Lyon.

L'institution des métecias de l'état civil à Lyon, qui est de date récente, avait, lors de sa fondation, ronontré l'opposition d'une partie du corps médical de la cité; et cette opposition d'une partie du corps médical de la cité; et cette opposition s'etait fait jour surfout à la Société des sciences médicales et devant l'Association des médecins du Rhône. Los attributions des nouveaux fonctionnaires étaient limitées à la vérification des décès; mais il d'ait question de les étendre à la constatation des naissances, quand, par un brusque revirement, l'institution elle-même flut supprimée. De là, entre nos confères lyonnais, de nouvelles contestations, une sorte de controverse posthume, dans le goût de cette coutume antique qui voulait que deux orateurs fussent entendus sur la tombe d'un mort, l'un sur ses mérites el l'untre sur ses défauts. C'est

dans le Lyon Medical, que se heurten les opinions contraires. Le fond de la dissidence, cela se voit au premier coup d'edi, tient à ce que les uns envisagent surtout, dans la question en litige, le droit professionnel et celui des familles; tandis que les autres se préoccupeut principalement de l'intérêt scienti-

fique et de l'intérêt social.

droit d'exercer. » M. Aubert, on le voit, ne repousse pas l'in-

2º SÉRIE. T. VIII.

fend d'admettre que l'arsenic hyposthénise directement le courr. Les faits d'observation plaident plutôt en ce sens. Il est cependant besoni de nouveaux faits, nets et précis, complétés par les procédés d'investigation dont la science moderne dispose. L'étude sphygmographique des tracés cardiaques fournitait des renseignements importants.

A l'appui de cette manière de voir, M. Hardy fait observer que la paraplégie s'aperçoit souvent dans l'intoxication arsenicale, ainsi que l'alfablissement de la puissance génésique. Ces effets ne vicanent en aucune façon à l'appui de l'opinion avancée par M. Sée; opinion que M. Hardy attribue à un esprit de généralisation trop hâtive.

M. Sée répond en contestant absolument le ralentissement du cœur sous l'influence des préparations arsenicales. Ce qu'il croit démontré par des observations qui lui sont propres, c'est que l'arsenie d'inique l'impulsion cardiaque, et, partant, la tension artérielle.

Quant à la sédation du cœur, obtenue par l'arséniate d'antimoine entre les mains de M. Papillaud, il est probable que l'élément antimoine de cette préparation complexe en a tout le mérite. L'école rasorienne a mis hors de doute l'action sédative de l'autimoine sur le cœur.

L'intluence învorable de l'arsenie sur la respiration ne peut ètre contestée. Les observations faites sur des arsenicophages par l'schindi, et postérieurement par les médecins anglais, s'accordent trop bien avec ce que l'on a expérimenté dans la médecine vétérinaire, pour que le doute soit possible. En outre la clinique nous apprend que dans toutes les affections thoraciques où le symptôme d'sponde est prédominant : l'asthme, la bronchite et même certaines formes de phitisie, l'arsenic trouve son indication et donne de bons résultats. On ne comprendrait guère que cette influence sédative de l'arsenic sur la respiration ne retentil pas sur les mouvements du cœur, qui sont en relation directe avec les mouvements respiratoires. Tout le monde sait que le cœur se ralentit quand on suspend volontairement les mouvements de respiration.

Maintenant, quelle explication donner de cette influence sédative sur la respiration, reconnue aux préparations arsenicales? Il est impossible de s'en rendre compte avant d'avoir rapidement exposé ce qu'on sait de l'action de l'arsenie sur les sébances moléculaires qui constituent la nutrition.

il y a quelques années, on était peu d'accord sur le mode d'action de l'arsenic. On le considérait comme un tonique, activant le mouvement de dénutrition, favorisant les combustions respiratoires, augmentant notablement la proportion d'urée dans l'urine. Aujourd l'ui cette opinion s'est singulièrement modifiée, ou, pour mieux dire, elle a été remplacée par une opinion diamétralement opposée. Il est bien prouvé par les expériences mêmes de M. Sée, consignées dans la thèse de M. Lolliot, que l'ursenie diminue notablement la proportion de l'urée. Il résulte des analyses rapportées par M. Lolliot, que l'urée (dont nous voyons d'silleurs la moyenne normale osciller entre 48 et 32 pour 1000 grammes d'urine) diminue constamment dans la proportion de 8 à 14 pour 1000, après l'ingestion d'une certaine quantité d'arsenie. L'analyse de l'urine a été faite par le procédé de notre savant ami le docteur Chalvet.

La diminution de l'urée sous l'influence de l'arsenic est donc un fait bien établi.

Il en est de même de l'acide carbonique exhalé, et l'on peut déduire de ces deux faits rapprochés, que l'arsenic diminue la consommation des matières albuminoïdes en même temps que celle des malériaux hydrocarbonés.

Pour que les résultats de pareilles analyses puissent être considérés comme exacts, il faut, de toute nécessité, commencer par établir chez les individus mis en expérience, et avant toute intervention thérapeutique, le bilan normal des recettes et des élepenses.

M. Sée fait très-bien remarquer que l'oubli de cette précaution, recommandée en 1865 par le docteur Vôt (de Munich), avait trompé les observateurs sur l'action de l'arsenic. Comme les sujets mis en expérience consommatent davantage, ils readaient d'ume manière absolue plus d'unée, et l'on en avait conclu à tort que l'arsenic augmentait les combustions, ét par suite le mouvement de dénutrition.

L'action de l'arsenie sur le sang a prêté également à des interprétations erronées. On a avancé qu'il augmentait le nombre des globules. On soutenait, d'autre part, qu'il déblituit, anémiait, étasolvait le sang. Ces deux opinions sont également fausses, d'après M. Sée. L'arsenie ne produit l'anémie, la diffluence du sang, que dans les cas d'intoxication. Il raugmente pas davantage le nombre des globules. Son action doit être comprise tout différemment, et assimilée, selon le même auteur, à celle de l'oxyde de carbone.

On sait, d'après Cl. Bernard, que le sang des animaux empoisonnés par l'oxyde de carbone reste rutilant. Or, ce phy-

gretter; mais il voudrait en restreindre l'action à des circonstances tellement rares et exceptionnelles, qu'il la condamne d'avance à périr d'oisiveté.

Ence qui louche le côté professionnel, notre comfère déclare n'avoir à tenir acune comple, dans le milieu où il pratique, d'une considération délicate, épineuse, désagréable à manier : celle des abus que pourraient commettre, dans l'exercice de leurs fonctions, les médecins de l'état civil, dans des vues de clientible ou dans un esprit d'hostilité personnelle. C'est un grand chage peur le corps médical lyonnais ; mais c'est aussi, à considérer la question en soit, les sardifice d'un argument de quelque valeur ; car on peut être assuré que de leis abus, pour che pas toujetts, à une question, à un anci, au silence nature, à un geste, à une expression de visage, ne sont pas pour cela suas exemple. Mais puisque cel inconvénient n'est pas en cause pour le moment, et que nous n'y ratlachons pas, pour notre part, le sort de l'institution, il serait intuité de s'est pas en cause pour le moment, et que nous n'y ratlachons pas, pour motre part, le sort de l'institution, il serait intuité de s'est pour motre part, le sort de l'institution, il serait intuité de s'est pas en cause pour le moment, et que nous n'y ratlachons pas, pour motre part, le sort de l'institution, il serait intuité de s'est.

arrêter. Reste donc seulement la dignité, l'égalité professionnelles; reste la valeur fixe et uniforme du diplôme.

Ainsi envisagée, la question ne nous semble, — que notre honoré collègue nous le pardonne, — ni bien posée, ni assez

Ello n'est pas bien posée, parce que le diplôme ne confère d'autre égalité que le droit commun d'exercie, et n'emporte véritablement aucune dignité. L'égalité des médecins dans la pratique se détruit par la pratique même : et leur dignité diffère suivant l'esage qu'ils font de leurs droits. Le parchemin ne garantit ni la perspicacité ni la justesse du dagnostic, ni l'honorabilité individuelle ; et dès lors, de même qu'une personne quelconque ne froise aucunement la dignité collective du corps médeca en pessant, autant qu'elle le peut, dans son médecin, la valeur intellectuelle et la valeur morale; de même une administration, personne civile aussi, quand elle juge avoir besoin de médecins pour un service public, ne froises aucune dignité, aucun droit, aucun principe d'égalité.

stologiste admet que l'oxyde de carbone rend plus intime et plus stable la combinaison de l'oxygène avec les globules; qu'il le fixe, en quelque sorte.

Si l'on admet l'analogie d'action invoquée par M. Sée, on voit que, sous l'influence de l'arsenie, la destruction des globules serait ralentie, leur combinaison avec l'oxygène moins souvent renouvelée; d'où la diminution de l'urée et de l'acide carbonique exhalé.

Comme, d'un autre côté, il est acquis que l'arsenic stimule l'appédit et favorise alusi l'apport des éléments de nutrition, il est facile de comprendre que plusicurs médeens aient, en définitive, considéré ce médicament comme un tonique analogue au fer et au quinquins : cette comparaison n'est pas juste. L'arsenic n'apporte pas de nouveaux matériaux de nutrition, il enraye la dénutrition; c'est un médicament d'étaurene

Nous pouvons maintenant comprendre, avec M. Sée, comment l'arsenie agit sur la respiration. Il dininue le besoin de respirer, conséquence naturelle de la dimination de l'acide carbonique contenu dans le sang. En outre, la vigueur des museles respiratoires est accrue comme celle de tous les autres museles de l'économie.

Pent-être la résistance plus grande à la fatigne tient-elle elle-même à ce que les circulations locales musculaires se trouvent activées sans qu'il y ait toutefois accumulation des produits de combastion, et surtout d'acide lactique, ces produits étant rapidement enlevés par le courant sanguin.

On voit que la théorie de M. Sée, sur échafaudage, comme l'a dénommée avec quelque malice M. Béhier, se tient de loutes pièces. Est-ce, pour continuer la comparaison, un véritable édifice offrant toute garantie de solidité? C'est ce que conteste M. Gubler.

Tout en admettant ce fait incontestable de la diminution de l'urée, il nie que la quantité d'urée excrétée soit l'expression directe et nécessaire de la dénutrition. L'urée peut diminuer, bien que la dénutrition soit active, si les déchets sont expulsés sons forme de matière albuminoïde ou d'acide urique. Elle peut augmenter, au contraire, avec une dénutrition moins active, dans le cas où une combustion plus compléte transforme en urée l'acide urique normal et l'albumine uriaire. La diminution de l'acide carbonique est passible des mêmes l'éserves.

M. Gubler croit qu'on a exagéré l'influence de l'arsenic sur

la dyspnée. Mais c'est surtout au point de vue de l'influence de l'arsenic sur le sang que les idées de M. Sée lui semblent attaquables. L'analogie d'action de l'arsenic avec celle de l'oxyde de carbonc doit être repoussée. D'après Cl. Bernard, l'oxyde de carbonc chasse l'oxygène des globules et l'empêche d'y rentrer. D'après M. Sée, l'arsenic fixe l'oxygène sur les globules et s'oppose à l'expulsion du gaz. D'ailleurs, à une certaine époque (thèse de Lolliot), M. Sée admettait que l'arsenic se substituait à l'oxygène dans le globule, qui perdrait dès lors son aptitude à oxyder les tissus, d'où une diminution générale de la dénutrition. Dans cette théorie, l'arsenic serait un médicament d'épargne. Ce n'est pas assez dire. Tout médicament d'épargne est impuissant à entretenir les forces : celles-ci n'étant en définitive que le résultat des combustions, c'est-à-dire de la dénutrition. Un médicament qui entrave la dénutrition devrait par cela même déterminer l'asthénie. L'arsenic n'est pas un corroborant, un dynamophore, c'est un contre-stimulant.

M. Gubler, dans l'état actuel de la science, ne se croit pas autorisé à affirmer que l'arsenie ralentit directement les mouvements da cœur; mais il contoste que cette action doive être repoussée à priori, comme incompatible avec une dilatation des capillaires, dilatation non démontrée et, en tout cas, limitée à un département très-restroit de l'organisme.

En somme, la meilleure raison qu'on ait donnéo jusqu'ici de l'action sédative de l'arsenie sur le cœur, c'est la propriété fébringe du médicament. Or, cette propriété est incontestable. On peut en dire autant de la Révre symptomatique de la tuberculose. So sont là des flais cliniques indéniables. L'arsenie est donc un sédatif de la circulation. Le mécanisme intime de la sédation est encore à trovuer. C'est affaire à des observations cliniques ultérieures prises avec soin et avec tous les moyens d'investigation exade dont on dispose anjourd'hui.

M. Béhier s'associe à M. Gubler, pour combattre les assertions de M. Sée relatives à l'action élective de l'arsenie sur les capillaires de la partie supérieure du corps; mais surtout pour soutenir les droits de la clinique, qui lui paraissent avoir été méconnus. La clinique, d'après lui, ne doit pas se subordonner à l'expérimentation. Elle dott appréder souverainement la valeur des données qui lui sont offertes. C'est la chambre supérien qui rend l'arrêt définitif.

M. Bouley clôt la discussion par une protestation analogue, dans laquelle il accuse les interprétations physiologiques

quand, au lieu de présumer la capacité et la conscience chez tous, elles l'assure chez quelques uns, et double cette garantie en les chargeant d'une responsabilité particulière. Or, ce que demande l'administration aux niédecins de l'état civil, c'est une œuvre de diagnostic, pour établir la statistique des causes de décès et pour prévenir les inhumations précipitées; c'est une œuvre de sagacité, d'honnéteté, quelquefois de courage, pour la découver de ser inse; c'és une œuvre de sagacité, d'abonnéteté, quelquefois de courage, pour la discouver de ser inse; c'és une œuvre de les chaissaitons; c'est, en un mol, une œuvre de conflance dont il est naturel qu'elle choisses les agents. La mission, d'allieurs, quand on la poursuit dans le détail, est trop complexe pour éter rigouversement accomplie par la totalité des médecins, et c'est même une question de savoir si l'on serait en droit de la leur imposer. Le bulletin à remplir comprend, si nous comptons hien, quatorze ou quinze chefs, plusseurs ne sont pas même de la compdétence spéciale.

du médecin traitant, ou, l'étant, ne peuvent être vérifiés par qu'à peine d'informations ultérieures et de déplacements : par exemple, le nom des personnes qui ont donné des soins aux malades ou de celles qui ont fourni les médicaments le prénom, l'âge exact du décédé, etc.; dont d'autres peuvent étre forcément soustraits à su évrification : notamment les détails relatits à la position du cadavre, à son ensevelissement, aux opérations qu'il peut avoir subles. Il arrive en effet [communément que le médecin traitant, averti de la mort, ne met plus le pied dans la maison, soit par discrétion, soit aussi pour fuir les désagréments d'une position que les circonstances ont pu rendre difficile.

Voilà déjà bien des raisons d'avoir à la disposition de ce serviceun personnel spécial, dont ce soil la foncition, le devoir, of d'informer exactement l'administration. Que le médecin traitant laises seulement au domicile mortuaire ou fournisse d'une autre manière réponse aux deux ou trois questions sur lesquelles il est nécessairement renseigné (causes, nature, duvre data maladio), et tout le reste sera aussi aisément et plus rigoureusement axécuté par le médecin vérificateur. Nous allons d'avoir sonvent contribué à répandre l'obscurité sur ce qui paraissait le plus nettement établi dans la pathologie descriptive.

Nous avons dù résumer avec tous les détails nécessaires cetle discussion académique déjà lointaine, et dont la longue durée avait un peu embronillé les éléments. Nous terminerons par une courte appréciation des résultats qu'elle a fournis.

BLACHE

Nous avons des premiers, dans la presse médicale, appelé l'attention sur la question du scorbut. A l'article de M. Legroux el à celui que nous avons publié nous-même, nous sjoutons aujourd'hui une longue lettre de M. le professeur Verneuil; Pextrait, recueilli par un de nos collaboraleurs, d'une lecture faite par M. Hayern à la Société de biologie (voyez p. 457); enfin la communication de M. Leven à l'Académie de médecine (p. 458).

Assainissement des champs de bataille.

Nous insérons plus loin le rapport du comité consultatif d'hygiène sur les mesures à prendre à l'égard des cadavres des victimes de la guerre inhumés à une profondeur insuffisante sur divers champs de bataille. Ce rapport, daté du 20 mars, et qui est fait en réponse à une lettre de M. le ministre de l'agriculture envoyée de Bordeaux le 2 mars, pourra paraître un peu tardif. Heureuscment, comme il le rappelle lui-même, des mesures d'assainissement sont déjà en pleine voie d'exécution aux environs de Paris, d'après l'ordre de M. le ministre des travaux publics; et, quoique ces mesures, dirigées par un ingénieur des ponts et chaussées, ne reçoivent pas l'approbation entière du comité d'hygiène, elles présentent encore des garanties d'efficacité suffisantes pour rassurer la population. D'un antre côté, de grands travaux d'assainissement sont déjà exécutés sur les champs de bataille des départements, et nous reproduisons aussi plus loin un résumé de ceux qui ont eu lien aux environs de Sedan, par les soins d'une commission belge. On verra que les procédés suivis par cette commission, d'accord avec le conseil d'hygiène de Sedan, différent de ceux que recommande notre comité consultatif. A Paris, voulant éviter à tout prix l'exhumation, on propose seulement d'élever sur les fosses des tumuli qu'on ensemencera avec des graines de plantes avides d'azote et à végétation rapide; et, pour les cadavres enterrés dans les propriétés particulières, de les faire glisser dans des fosses nouvelles, d'une profondeur réglementaire, et de les recouvir d'un lit de chaux vive. A Sedan, on n'a pas reculé devant une exhumation générale suivié de crémotion, et le correspondant du Novezasres ne Bouex affirme que, moyennant un dégagement de chlore pendant tout le temps de l'opération, acume des personnes présentes n'a été incommodée. Par luxe de sécurité, après la calcination des cadavres, qui n'a demandé que trois heures, les fosses ont été recouverles de tumuil faits de terre et de chaux vive.

Ces mesures, d'une énorgie rapide, convenaient sans doute pour un grand amoncellement de cadavres; mais, aux environs de Paris, celles que propose le Conseil d'hygiène nous paraissent devoir suiffre. Elles équivalent, en somme, à replacer les fosses dans les mêmes conditions qu'au cimetière, en ajoutant à la sécurité que présente tout cimetière bien dirigé celle qui résulte du mode de culture des timuil. On verra, du reste, par une circulaire de M. le préfet de la Sarthe, que nous reproduisons également, qu'au Mans le Conseil départemental d'hygiène a adopté les mêmes mesures que le comité consultatif de Paris.

— La question de la crémation nous rappelle une lettre que nous a adressée sur le même sujet M. le docteur Lapeyrère, au moment même oi la Gazerre nemonantus esspendait sa publication. Le lecteur n'a pout-être pas oublié que la coutume de la crémation dans l'antiquité, ou plutôt le sens de cette coutume, avait donné lien à une petite discussion entre l'honoré rédacteur de la France meneure et nous. Voici la lettre que nous avions mise en réserve.

A. D.

A MONSIEUR LE RÉDACTEUR EN CHEF DE LA GAZETTE HEBDOMADAIRE.

Cher monsieur Dechambre,

Je commence par demander grâce pour ce titre vraiment ambitieux; car le sac, je vous en préviens, répondra mai à l'étiquette. Mais, avec cette paternelle bienveillance qui est la grâce du savant, vous avez supposé que moi, plus ignorant que toutes les carpes de la Scine, je pouvais vous apprendre quelque chose touchant la pratique de la crémation chez les Höbreux. Soyons punis tous deux, vous pour voire excès de charité, et voire imprudent interlocuteur pour avoir trop compté sur des lectures de jeuneses.

La vérité est, — d'après les recherches sérieuses, aussi pénibles que variées, auxquelles je viens de me livrer, — la vérité est que vous aviez raison en écrivant que la crémation,

plus loin; car il fant tout prévoir, ou plutôt tout se rappeler. Dans l'hypothèse d'un crime, d'un empoisonnement surtont, il est bon et équitable que le médecin traitant ne soit pas lui-même affranchi du contrôle, et que le cadavre passe sous l'œil d'un médecin étranger et responsable. Il n'y a pas de profession privilégiée devant la loi, et c'est en cette matière principalement qu'il ne siérait pas à la nôtre de le devenir. Qu'importent ici diplôme, droit, dignité professionnelle ? Le médecin devant la société n'est qu'un individu sujet comme d'autres aux mauvaises passions, aux tentations criminelles; pourquoi ne subirait-il pas sa part de surveillance? Et ne serait-ce pas, puisqu'il est question d'égalité, ne serait-ce pas une inégalité monstruense, que lui seul, dans la société entière, lui qui a dans les mains de redoutables ressources, fût appelé à contrôler le mal qu'il a pu causer, et à vérifier le genre de la mort qu'il a pu donner? Cette considération, d'une application heureusement fort rare, est néanmoins, si l'on a souci des principes, une des plus importantes neut-être qu'on puisse invoquer.

Pour accepter cette situation, il faudrait que l'institution des médecins vérificateurs portât une atteinte bien sérieuse à la liberté des familles ; mais les craintes de M. Aubert, à cet égard, ne sont elles pas exagérées? La liberté ici n'est revendicable que dans un intérêt moral, auquel l'intérêt matériel ne se rattache que de loin et, en tout cas, tout à fait exceptionnel. Qu'une famille soit toujours libre de confier un de scs membres malades à un médecin de son choix, cela se conçoit, puisque c'est sur cette préférence qu'elle fonde l'espoir du salut. Mais qu'une vérification administrative sur un de ses membres décédé soit faite par un médecin étranger, dont le mandat officiel est un gage d'honorabilité, sa liberté n'en pourrait être atteinte que si elle avait à cacher la cause de la mort. Eh bien! placez la question en face de ce cas particulier. Supposez d'abord que ce soit un crime qu'on veuille dissimuler, et nous entendons ici un crime cominis par la famille même-Est-il bon que la vérification ait lieu par les soins du

trailant? Si celui-ci a découvert le crime, il pourra en toute

à votre connaissance, n'avait jamais été employée comme mesure hygiénique. Aux détails que vous avez donnés sur ce sujet aux lecteurs de la Gazerre nemomadanas, je ne puis ajouter que les renseignements suivants, puisés à bonne source,

offrain, je crois, jous les caractères de la certitude historique. Il paraît certain que les Hébreux enterraien ordinairemient ordinairemieleurs morts; Tacite constate très-justement cette coulume: « adadres corpora condre quam cermare è more Ægypilo.» (Hist., v, S.) La Bible et les monuments s'accordent pour établir ce fait.

. Quelquefois cependant les Juifs ont brûlé les corps de certains individus.

I. C'est ainsi qu'ils brillaient les corps des suppliciés, auxquels on refusait la sépulture Cc refus avait pour objet d'exprimer l'horreur que l'on avait pour certains crimineis. Ainsi, dans le Livre de Josué (vu, 23), est-il écrit qu'Achan et ses enfants furent lapidés et brillés. Le texte hébreu porte: «Et tous Israël l'écrosa de pierres, et ils les brûbèrent dans le feu, ett ils les lapidèrent à couss de vierres, »

II. D'autre part, l'auteur de la dissertation insérée dans la Bible de Vence croit que les Hébreux brûtaient les corps de leurs rois pour leur faire plus d'honneur. C'est, s'il m'en souvient, ce que vous avez dit vous-même, sur la foi de vos études personnelles. On a répondu, il est vrai, que les textes allégués paraissent prouver seulement que l'on brûlait des parfums sur eux et autour d'eux.

Mais il est certain que les habitants de Jabès ont brûlé les corps de Saûl et de ses fils (Lévre des Rois, 1, xxxx, 42). Toute-fois cette crémation peut être regardée comme açant eu pour hut spécial de mettre ces corps à l'abri des outrages des Philistins.

On dit anasi qu'il n'est pas question de crémation dans le passage dis second livre des Pearlipenates (chep. xys. 44), où se trouvent décrites les funéralles du roi Asa. La risson qu'on en donne est que le roi fut nesveli, et que le combustion mentionnée indique seulement qu'on a brûlé des parfums. Mais, outre que l'ensevellissement peut avoir cut lieu pour les condres et les ossements, il est bon de remarquer que l'hébreu porte : « Bt ils les brûkters dans un grand fau.

L'usage chez les Hébreux, relativement à la crémation des rosses, pourrait être établi par ce passage où Jérémie, au moin du Seigneur, parle ainsi à Sédécias, roi de Juda: a Vous mourrez en paía; on vous brielera, comme on a brâlé les rois vos prédécesurs, et l'on fera le deuil pour vous, » (lérémie, xxxx; /, 5.)-

III. Bufin on peut ajouter que, dans certaines circonstances, tes suités bratient les corps des simples particuliers. Ainsi le prophité Amos, annonçant les malheurs réservés aux enfants de la maison de Jacob, s'écrie : « Lour plus proche les prentra l'un après l'autre et les brêters dans la maison pour en emporter les os, » (Chap. "1, 40.)

Voilà, mon cher monsieur Dechambre, tout ce que des recherches un peu précipitées, sans doute, mais sérieuses, n'out appris de positif nochamil a crémation chez les Hébreux. On en peut inférer, au profit de ma thèse, que si cette pratique n'était pas entrée dans les meurs de ce peuple, elle clait inspirer la répagnance qu'elle a reasontrée dans les recomais assa peine, consiste tout le héméte, eme je voulisé déduire de la tradition. C'est trop peu pour l'histoire, qui ne se paye pas de plaidéries, mais de faits avérés; mais c'est assez, à mon avis, pour qu'on cenonce à remplacer nos Père-Lechaise parisiens par des néeropoles qu'il fadrar remplacer à leur tour; et, à la veille d'assauts qui coûteront la vie à des milliers de combattants, je persiste à penser quel a crémation sera le plus sûr moyen d'épargner à la capitale les suites ordinaires des grands massacres lumains.

Tout à vous.

Dr T. LAPEYRÈRE.

30 septembre 1870.

TRAVAUX ORIGINAUX.

Chirurgie clinique,

DU SCORBUT COMPLIQUANT LES LÉSIONS TRAUMATIQUES.

A M. LE RÉDACTEUR EN CHEF DE LA GAZETTE HEBDOMADAIRE.

Mon cher ami.

Dans l'intéressante lettre qu'il vous a adressée à l'occasion de votre article sur le scorbut, M. A. Legroux adresse une sorte d'invitation à ceux qui ont observé le mal, disant avec raile no qu'il faut se hâter de jeter quelques lumières sur la pathogénie de cette affection ». Je réponds à cet appel, et d'autant plus volonières, que je puis confirmer quelques remarques judicieuses faites par notre jeune confrère.

N'ayant en à soigner qu'un très-petti nombre de malades, une demi-douzaine au plus, la plupart légèrement atteints, mon expérience est fort limitée : je ne songe donc pas à reprendre la description générale, et me contenterai d'aborder un point très-restreint et très-spécial de la question.

Vous savez, mon cher ami, que depuis quelques années je poursuis la solution en partie double d'une grande question de pathologie générale : L'influence des états dinthésiques sur les lésions traumatiques, et réciproquement.

Lors donc que les premiers cas de scorbut furent signalés, je songeai sur-le-champ à recueillir des faits ayant rapport à mes recherches favorites, et capables de combler une lacune

conscience et il devra le dénoncer à la justice; mais s'il en a été le confident, si l'on a fait appel à son honneur, si une mère coupable est venue, le remords dans l'âme, l'appeler au secours de son enfant empoisonné, le devoir strict du médecin est de se taire; la loi l'y autorise, et l'on pourrait dire le lui commande, depuis qu'elle a retranché de l'article du Code relatif au secret la disposition concernant la dénonciation légale. Dans ce premier cas donc, l'institution des médecins de l'état civil ne blesse la liberté des familles qu'au même titre que le commissaire de police ou le juge d'instruction. An lieu d'un crime, s'agit-il d'une maladie hontense ou seulement d'une maladie héréditaire? Qu'est-ce que la famille peut craindre de l'état civil? C'est le médecin traitant qui, à peu près constamment, fournit le nom de la maladie. Quel est le médecin vérificateur qui, à le supposer assez habile pour découvrir sur l'individu présenté, non-seulement qu'il a eu la syphilis, mais encore qu'il en est mort (car c'est ce qu'on demande), osera écrire d'autorité ce diagnostic sur un hulletin de décès? Il y a, pour cette malndie, des euphémismes; d'ailleurs, quand elle tue, c'est par des lésions viscérales qui dévennent, sur les bulletins, causes de décès. Quant aux maladies hérédiaires, de celles qui sont reconnissables chez les décédés, comme le cancer externe, il se pourrait bien, en effet, que le médecin de l'état viril erût de son devoir, le cas échéant, de les inscrire lui-même nominativement sur les bulletins; et c'est le seul argument de fait qui, pour nous, plaide un peu sérieusement contre l'institution. Mais, nous le répéons, la voie par laquelle le diagnostic arrivé d'ordinaire au bulletin ne peut rendre fréquentes de telles indiscrétions; et il ne faut pas obbiller, d'une part, que la loid secret, hors de l'accomplissement de son mandat, pèes sur le médecin virilicateur tout autant que sur le médecin traitant, et, d'autre part, que les registres de l'état civil sont, pour les morts, un second sépulcre, oit ne pénètre pas la curiosité intéressée.

Une observation en terminant. Nous avons, à plusieurs reprises, dans le cours de cet article, mis en cause l'intérêt de que laissaient à peu près entière les traités classiques. Je dressai même et d'avance un cadre, me proposant d'examiner à part : 4° si l'étal traumatique constituerait ou nonune prédisposition au scorbut; 3° ce qu'il adviendrait à un blessé pris de scorbut postérieurement à son accident.

Malheureusement ma récolte fut maigre et mon cadre ne put être rempli. Si je le fais figurer dans la présente note, c'est dans l'espoir que mes confrères, le trouvant tout préparé, voudront bien le compléter.

Jo n'ai guère à exhiber qu'une observation importante, encore est-elle très-complexe. Néamonisse elle prouve péremptoirement l'influence funeste qu'un scorbut intercurrent peu exercer sur la marche et l'issue d'une lésion traumatique, qui, bien que grave, aurait guéri sans doute, ou du moins aurait pris une tout autre direction.

Ons. — Plate par arme à feu de la feus gauche; séjour du projecties aux autre inconvenient qui un troje fixialeux. Scorbui tisteraurent. Issue tardites de l'urine par la plaie et phiegmon dendu du membre inférieur corraponales, inhon-relade den la fogure. — hecitions multiples. În-valutament de l'urine par la plaie et phiegmon dendu du membre inférieur corraponales. L'adeus primitions au périnée; státatos hépatique; arqueux espolecique des pomonos ? — Terles (solda su 125 ° de ligne, âge de ving-quatre ans, blend, haute taille, bonne constitution, occellente andi, reçui dans un des combats de septembre un coup de fou à la fesse geuche, au niveau de la tubérosité de l'isoliton. Il n'existiu q'un saud orifice; assail lie no pour retrevur le projectité plasieux un tui q'un saud orifice; assail lie no pour retrevur le projectité plasieux lui q'un saud orifice; assail lie no pour retrevur le projectité plasieux p lais suppura modérâment et se ferma prosque compétement. Au bout d'un mois, Terle, ne souffrant poirt, rejegit do babilition.

Il pril une part active aux combats de la fin de novembre; mais à partir de ce moment, il commença à ressentir de la gêne daus la marche et queiques douleurs dans le membre inférieur gauche. Sous l'influence combinée du froid, de la fatigue et des privations, la santé générale s'altérné agalement, de sorte que le repos devint nécessaire.

Au commencement de jurvier, X., cutra à l'ambulance des Magasins-Reinis, où il reçoit les seins de N. lo decleur Campardon fils. L'état local était aggravé, la plaie de la fesse 'était rouverte et fournissit un peu de pas séreux; mais il n'exitait li ni gendement, ni rougeur, ni douleurs netables. Le cuisse et la jambe, au contraré, étaient untéfies et le siège de douleurs violentes avec fièvre, et tout le cortége des phigmanisse signe.

Des préparations cainantes, le reçes, les applications émollicates calmèrent un peu ces symptèmes; unis de nouvelles possèées inflammatoires se montrèrent, et la formation du pus devint manifeste. Le 23 janvier, je fus invité donner mon avis sur le diagnostic et le traitement. Voici ce que je constatat : Membre inférieur gauche fléchi à 85 degrés; catension impassible sans fortes doubeurs; i rougeur auser vive éterdine de l'inchion jusque prês du talon, bernée cop-endant à la face positieure de l'inchion jusque prês du talon, bernée cop-endant à la face positieure cut l'action, autonité par le conseil de l'action de l'inchion de attouchement est insupportable, et c'est à grand'peine que l'exploration peut être faite.

Cette inflammation offre des caractères insollies; la rougeur ne rapelle ni le phiepmon diffus, ni l'évajide, mai pital è certaine scelans. Le gontlement ne s'accompagne ni de tension, ni d'œdême, ni d'indurant de la peau Staffin, in fluctuation n'est nuile part bien évidente. Le diagnostic restis indécis, l'ous songetimes toutéfois à une fusée paradient de la peau de la commandation de la mesta de la commandation de la mesta de la commandation d

Chose renarquable, estle inflammation si intense au début resuit sationnaire depuis plasieurs jours; aussi M. Campardon, qui dutil disposé à souvir la cellection perulente, sigurnait chaque main este opération, ne sachont pas su juste dans quel point il deit préférable de la pratiquer. Le 25 janvier, à la demande de mon confrère, je pris le blessé dans mon servée pour l'examiner de plus près et choisir le moment

opposition principal data assex manavaix, les tigraments de la face et du corps font centre statent d'une granue plateu; l'amagirissement finisit des progrès rapides. L'aspétit était mui; d'alleurs le régime, composé uniquement de rit, de peix noir et de viande de choral en très-minier quantité, répugnait su malade, qui ne prenait que deux soupes par jour. La largue restait humide; les seiles asser régulières. Ventre soupie; nulle doubleur abdominale, ni pelvienne. Aueun frouble dans la métion. Pouls petit, anna sociétainn. Pour l'articles; à poine le soir, à des intervalies irréguliers, un lièger nouvement fibrité. Dans yappidones souis tourmentielle patient de partier d'autre dans le décentite dors, a forestité les plates d'ordinales de l'active dors, aforestité les plates d'autres dans le décentite dors, aforestité noment, et une insonnie opinitire que l'opinu à la dose de 10 à 15 centremmes ne modifialt pas.

Pour gagnes du temps, le preservisi sur la région onflammée des badigeomages quoitiens avec la teiniture d'idea. Il en rémisit d'àbord un soulagement marqués le gouffement diminue et la sensibilité au toucher s'amenda heaucoup; en même temps la plaie de la fesse, qui n'avait jusqu'alors fourni qu'une quantité minime de suppuration, donna issue à un pas sferux assez aboodant pour mouller plassaure allers dans les un pas sferux assez aboodant pour mouller plassaure allers dans les cuises augmentait l'écontinent, courée au la fice postérieure de la cuises augmentait l'écontinent, qui nous il crette que la collection formele se visiti par cette vois.

Les shoses changèrent brusquement le 29 janvier, après le traisème budigenonage iodé. Dans la mait, le gouflement avait sublément reparu et acquis des dimensions plus fortes que immis La peau était distentingl'ouverture était urgente. Je pratiquat trius incisions de 6 à 7 centure, l'une versa le milien de la face poutrieure de la cuisse, la seconditres, l'une versa le milien de la face poutrieure de la cuisiene, la secondide molife.

Cei nicisions, qui conduisient dans un vaste foyer uniquement souscutard cit non seus pondeviolique, comme nous l'avions d'hont penchi, donndrent issue à une quantité condiderable de sang note à demi-coaquel, malangé à une minime proportion de pas. Il était donc fui stable tement, dans l'intérieur du foyer inflammatoire, une hémorrhagie dont la quantité peut dire évaluée à plus de 1200 grammes. Le soulagement fui rapido, et je retrouvai T..., lo lendemain matin, gai et à peu près dell'irit de ses souffrances.

L'hémorrhagie en question éveilla mon attention, et me fit penser à une complication scorbutique, plusieurs cas de scorbut existant actuellement à l'ambulance des Magasins-Réunis. Cependant l'examen général

la statistique, comme l'ont fait plus amplement encore, dans le Lyon Medical., nos distingués confrères MM. Brochard et Fonteret, Pour dire toute notre pensée, nous ne donnons un peu de créance aux statistiques municipales des causes de décès que pour certains groupes d'affections aisément apparentes aux yeux de tout médecin, et quelquefois aux yeux du public, comme la pneumonie, la fièvre lyphoïde, la scarlatine, la variole, etc. Encore est-il vrai de dire que, pour chaque groupe, la statistique n'est jamais que très-approximative. Il ne servirait à rien de taire qu'un diagnostic, une fois porté dans une famille, passe souvent, malgré les démentis do la maladie, sur les bulletins de décès; ou que, le sujet succombant à une complication, c'est, pour tel médecin, la complication; pour tel autre, la maladie principale qui donne son nom au genre de mort. Quant aux autres groupes : cancer, tumeur, entérite, diarrhée, anasarque, angine couenneuse même, etc., nous restons convaincu que, tantôt par dissimulation, tantôt par vice de diagnostic, ou encore par suite de la coexistence de plusieurs affections chez le même sujet, ils mettent le zule et la conscience des vérificateurs ou des inspecteurs meicaux aux prises avec des éléments de statistique souvent illusoires et fellacieux. Le meilleur benéfice des statistiques municipales, auquel les médecins de l'état évil peuvent contribuer pour une part considérable, est celuit que s'applique surfout à faire ressortir M. Brochard; bénéfice moral, consistant dans la lumière que peuvent jeter certains chiffres aisés à relever, comme celui de la mortalité des nourrissons ou celui des mort-nés, sur des questions de l'administration des nouveau-nés, ou sur des questions sociales, telles que réalte de l'infanticides

А Весплания

resta à peu près négatif: les gencives et la volto palatine étaient trèspalles et exemples ét oute lésion; les dents étaient magnifiques et applace et exemples En aucun point du corps traces d'ecchymoses, ni de pitéchies. Les douleurs très-vives des membres inférieurs s'expliqueient par le pliegmon. Enfa l'anémie, la friblesse, l'anorexie, se comprensient sans peine en raison des souffinnesses et du mouvair régime.

L'amélioration apportée par les incisions persista; des cataplasmes furent appliqués sur les plsies, des injections détersives furent prescrites deux fbis par jour pour débarrasser le foyer des caillots, et je pus espérer une issue fuvorable.

Dans les premiers jours de février, les plaies toutefois prirent mauvais aspect. Les bords, largement décollés, commençaient à s'ulcérer et présentaient une teinte livide. Le fond du foyer était grisâtre, veiné de noir, sans tendance à la granulation.

Le fover rendait quotidiennement une énorme quantité de pus rougeàtre, mal lié, d'une odeur fétide. La faiblesse augmentait et l'anorexie. Un peu de diarrhée apparut, ainsi qu'une toux sèche de temps à autre. L'insomnie durait toujours sans pouvoir être attribuée aux douleurs, qui étaient prosque nulles, sauf au moment du pansement, et quand on changeait le malade de lit. L'apyrexie continuait. Revenant à mon hypothèse du scorbut, je changeai le traitement. Localement, je prescrivis trois pansements par jour avec la charpie imbibée d'une solution étendue de perchlorure de fer (une cuillerée à bouche de perchlorure à 30 degrés pour 200 grammes d'eau). Injections détersives avec le même liquide ; passage de deux drains entre les incisions pour assurer le contact du fluide astringent avec la totalité du fover. A l'intérieur, potion avec vingt-cinq gouttes de perchlorure de fer à 30 degrés. Vin de quinquina, Ces prescriptions eurent un premier résultat assez inattendu. Le sommeil revint comme par enchantement dès la première nuit et continua dans la suite. La suppuration parut également diminuer, ou du moins cessa d'être sanguinolente.

Mais un autre phénomène se montre ou devint plus évident, car peuttre existai-i disé, depais quelque temps. Em main T. .. me déclarqu'il édut continuellement mouillé dans son lit et perdait ses urines par le plaine de la face. Casserfon était exceté : le malade se mettant a uriner, ou pet assex faible servit par le meté, pen entire de la continue de contra de la contra de d'urine pâte un pout trobblée par son mélange avoc le pus. le crus également remarquer que la partie la plus déclive de la plais de la cuisse devensait plus humide, comme si l'urine faiter de la contra de la contra de consiste de la contra del contra de la contra de la

L'ouverture des voies urinaires était donc évidente, mais j'ignorais en quel point précis elle avait lieu aussi bien que l'époque exacte de sa production.

T..., interrogé de nouveau avec insistance, m'affirma qu'il ne souffrait pas et n'avait jamais souffet du côté du périnée ni du col de la vessie, qu'il avait toujours uriné sans peine et reconnaissait pour la première fois le symptôme qu'il me signalait.

Je rissurni de mon mienz le malade, qui disti fort alarmé, et lui promisque sa quirino s'effectuerai lequand même. Cependant cette constitution d'elaira sur la nature jusque-là douteuse du pilegmon du membre inférieur. Il devenit clair qu'il a "gissanti d'une inflitation d'urine dans le lissa cellulaire sous-catad; ; une soude de trousse fairodule par la plaie festire la traréde à d'entimetres de production, c' qu'i, au dire du patient, d'atti toujours arried dans las explications et qu'il partie de la constitution de l'apparell uritative.

Un autre point me préoccupait davantage. L'ambulance des Magasins-Réunis était fort mal pourvue en ressources matérielles et en personnel accessoire, Aussi, pour fournir à T... les soins nécessaires, je le fis transporter le 14 février à l'hôpital Lariboisière, dans la salle Saint-Augustin, dont les conditions sanitaires étaient restées assez bonnes.

La sœur du service se chargea du pauvre garçon, et fit chaque jour, de ses propres mains, avec un soin et une habileté dignes d'éloges, jusqu'à quatre pansements qui demandaient l'un dans l'autre trois quarts d'heure pour le moins.

Le perollorure étende fut continué et porté, soit en injections, soit à l'adée de charpis fine, dans toutes les anfenteusités de l'immense plaie qui s'étendait toujours. Le linge de corps et de lit fut changé dès qu'il était souillé. Le malade fut placée enfiu dans une chambres à deux lits, bien exposée et fincile à afert. A l'intérieur, je condituail le perchibrure à petités dosse, l'extrait de quinquinn, la tianea au trop tertrique, et par faire ajouter quelques légumes (pommes de terre et cardites) au consideration de la company de la configuration de l'au soil agrandu de ces diverses mesures, unis il fut de courte durée. La diarriée suiments besuccupe ne dépt de l'opium, du dissocration et du sous-mircus de hieuntit, L'anoresie devint absolue. La toux reparut continue et faitgante. La jambe saine goula. La follbisses et la tristesse s'accurrent tous jours, et aurtant l'aicère fut des progrès rapides et incessants. En vain rous changelines les topiques, remignant le percheture par le turtien ferrico-potassique, edui-ci par l'eus phéniqués, celle-à par la poudre de charlon et de quiquina : tout fit impuisant, l'aus les derdireis jours de harbon et de quiquina : tout fit impuisant, l'aus les derdireis jours de la charge de la c

Comme la miction s'effectuait toujours sans difficulté et sans douleur, jo ne crus pas devoir explorer les voies urianiers. Durine, examinér-à duux reprises différentes, était piac, un peu opaine, mais ne rendermait que l'abbunine correspondant au pas mélange, et multi trace de glysone. Le comme de la comme de la

Autopia.— La balla a piedeté war le sommet de la Esse gazule, à 7 continierse ne chero s'e l'anus, elle "c'et d'irigie de haut en ba, d'arrière en avant, de gauche à droite, traverant la peau, le muscle grand fessier, se creusant une gautière sur la face positéereur et le bas de la branche assendante de l'ischlor; puis elle a femolti la ligne médiane à travers le périnde, à un travers de doigt de la surface ottanée, et s'est arrètée enfin sur la face interne du muscle obturateur interne du côté droit.

Ce long trajet présente quelques particularités dignes d'être décrites. L'orifice est fronce en cul de poule et rétréei de manière à n'admettre ruère qu'une sonde de trousse'; le canal qui lui succède est également étroit dans l'étendue de 3 à 4 centimètres, puis il aboutit à une cavité assez spacieuse comprise entre la face profonde du grand fessier, le plancher du bassin, le nerf sciatique, la tubérosité de l'ischion et les muscles qui en partent. Cette cavité communique en bas avec le foyer purulent de la cuisse, en dedans avec la fosse ischio-rectale convertie en diverticulum suppurant, en avant avec le reste du canal creusé par le projectile, Ce canal, assez étroit d'abord et très-régulièrement cylindrique, longe pendant quelque temps la face interne de la brancho ascendante de l'ischion, puis la quitte pour traverser le périnée au niveau de la portion membraneuse de l'urethre, et se termine enfin du côté droit, à 3 centimètres de la ligne médiane, par un cul-de-suc renflé, situé dans le bassin et renfermant le projectile libre et mobile. Ce cul-de-sac affecte les rapports suivants : en haut, le bord inférieur de la prostate ; en bas, la face supérieure du bulbe; uréthral en arrière, la face antérieure du rectum; en avant, l'arcade pubienne et ce qui reste de la paroi de l'urèthre. Le fond repose sur la face polvienne de l'obturateur interne droit, l'entrée se continue avec le canal périnéal. La région membraneuse de l'uréthre offre une perte de substance mesurant 5 à 6 millimètres d'avant en arrière et comprenant les 3/5°s postérieurs de sa circonférence, les 2/5° qui restont appartiennent à la face antérieure et rallient les deux bonts du canal; ceux-ci conservent leur calibre et leur apparence. La prostate et le bulbe ne paraissent nullement altérés. Tout le trajet de la balle, portions rétrécies et portions rendées, renferme une petite quantité de liquide noir. La paroi présente la même teinte, ainsi que le projectile. Cette coloration est duc, sans doute, an sulfuro de plomb. La vessie est saine. A la marge de l'anus se voient deux trajets fistuleux borgnes externes. La cavité rectale est intacte, la muqueusc rouge et un peu tuméfiée ; le péritoine pelvien et le tissu conjonctif qui le double à l'état tout à fait normal (1).

Il résulte des rapports indiqués, que le projectile, logé dans l'épaisseur du périnée surait pe diver reconnu par le oathéérisme uréthral, ou por le toucher roctal, et que son extraction se serait faite sans difficulté, par l'insision de la taille prérectale, ou plus simplement encore par la boutomière de la taille médiate.

Sur la surface du corra, quelques pétéchies rares et peu étenhes. Nulle part on ne trouve de suffusions sanguines. Cœur voimineux, pile, flasque, rempil de sang noir seni-fluide. Poumous très-asins et exsurgues en avant; a marière, engorgenem la prostatique très-prononcé, à la base des lobes inférieurs, le toucher perçoit déjà quelques noyaux d'indiraction épais, holds, circonnerits, du volume en moyenne d'une noieste, au nombre de six à droite et de deux è grando. A la coupe, une deinte ranchent sur la cionration de la constant de la const

coloró au centre des noyaux me fait pencher vers la première hypothèse.

En plusieurs points de la surface des poumons, au niveau des lobes congestionnés, on remarque des pétéchies sous-pleurales en nombre assez grand. Du reste, aucune fausse membrane récente ou ancienne, aucune trace d'épanchement dans les pièvres.

Péritoine, intestins tout à fait sains et exsangues. La cavité intestinale n'a pas été ouverte.

Le foice est volumineux et offre à la vue, au toucher et à l'examen microscopique les caractères de la stéatose la plus avancée. On dirait le foice d'un philhisique au dernier degré. C'est à poine si l'on peut çà et là, sous l'objectif, rotrouver une cellule hépatique distincte : tout le champ est encombré de goutleteltes huilleusses.

La rate est modérément tuméliée et friable.

Les reins sont fort pâles, et si l'on s'en rapportait à l'œil nu, on les croirait atteints de stéatose. Au microscope, on ne constate point d'altérations notables, mais seulement une anémie extrême.

La cavité crânienne n'a pas été ouverte,

La temps no m'a pas permis divuniese d'étulies soignessement avec le seabje di le miscospone la parise di Dilche. Elle sident recouvertes partont d'acchares plus on moins épaises, de croûtes sur les bords, et d'un dérithus composé de défère éognaises et des Loypiuss divers, fort, quinquina, charbon, J'ai constalé seulement à l'aidé de coupes qu'à une très-foible profidente an-elesseus de le couple exposé, les tissus conjour-tiff, musculaire et apondrotèque étaient sains on du moins ne semblaient point caffamusé.

Je regrette bien vivement de n'avoir pas fait l'examen histologique des muscles, examen auquel les récentes recherches de MM. Leven et Hayem donnent une si grande importance.

RÉFLEXIONS. — Bien que l'observation qui précède soit un exemple de scorbut intercurrent ou compliquant une blessure ancienne, elle me fournira cependant l'occasion de discuter les termes du problème posés au début de cette note.

A. Lorsqu'un sujet' présente simultanément une tésion traumatique et un état diathésique, et que celhi-ci est le dernieren date, on doit rechercher s'il y a simple coîncidence, intercurrence fortuite ou relation de cause à effet. Ainsi, pour le cas présent, on pent se demander si la blessure a été ou non une prédisposition au développement du scorbut.

Je réponds par la négativé. A coup sûr, Tetrel n'était pas guéri d'une maière complète au mois de décembre, lorsqu'il a contracté le scorbut; mais ches lui l'était traumatique était dissipé depuis longtemps, éctait plutôt un infirme qu'un blessé, et il n'avail, pour contracter la maladite générale, ni plus ni moiss de chances que les autres soldas, exposé comme du sux l'agues, aux privations et à une température comme du sux l'agues, aux privations et à une température mes lectures, les blessés qui se trouvarie tancore dans la période traumatique (1) seraient même fort peu exposés à prendre le scorbut.

Pas un de ceux que j'ai observés n'en a été atteint pendant sa convalescence. Tous les scorbutiques que j'ai vus venaient directement du dehors, et aucun cas n'a pris naissance dans mes salles. Mes lectures me conduisent également à cette conclusion, que les blessures antérieures ne favorisent point l'invasion du scorbut. Je n'ai d'abord trouvé jusqu'ici aucune observation analogue à la mienne. Dans les traités classiques et dans les monographies écrites par les chirurgiens des armées de terre ou de mer, je ne vois pas le scorbut figurer parmi les complications des blessures ; il est difficile de croire à un oubli, car bien souvent les épidémies de ce genre ont été observées à l'armée ou dans les villes assiégées, là, par conséquent, où les blessures n'étaient pas rares. M. Legouest, avec sa grande expérience des choses de la guerre, se contente de signaler sans autre détail le scorbut comme une des causes qui peuvent retarder la cicatrisation des plaies, sans nous dire si cette assertion s'applique à des blesses devenus scorbutiques ou à des scorbutiques accidentellement Celtésorte d'immunité, si elle était établie, s'expliquerait sans peine par ce fait que les blessés reuceillis dans les ambulances et les hôpitaux sont à l'abri des fatigues et des variations atmosphériques; mais, de plus, elle étaiterrait quelques points obscurs de l'étologie, confirmant l'opinion de ceux qui fout jouer le rôle principal aux influences du climat, et ruinant l'hypothèse plusieurs fois émise de la contagion.

B. Si les lésions traumatiques antérieures ne paraissent pas avoir d'influence sur la production du scorbut, en revanche, lorsque cette maladie préexiste, elles jouent un rôle incontes-

table dans la localisation de ses accidents.

Tous les auteurs s'accordent à dire que la moindre violence : contusion, pression ou une contraction musculaire trop énergique, peut produire chez le scorbulique une extravasation sanguine, et que toute plaie peut prendre les caractères de l'alicère de même non. M. Legroux, de son côté, a montré que la maladie subit les impulsions imprimées par un cêtat morbiée antérieur, et que les hémorrhalgées, entre autres, ont pour lieu d'élection les points de l'organisme précédemment ou récemment lésse.

Je suis en mesure de confirmer ces allégations.

Tetrel n'a présenté ai symptômes buccaux et gingiraux, ni pétéchies follialiaires, ni echymoses sous-culanées, ni apopletiches musculaires, ne des ymoses sous-culanées, ni apopleticies musculaires. Ceci s'explique, parce que son système dentaire était irréprochable, que son corps était absolument glabre, et que les douleurs du membre inférieur gauche l'ont contraint de honne heure à garder dans son lit un repos presque absolu. Une seule porte était ouverte par le fait de la blessure ancienne et de la complication qui en partit. Le sorbuit l'a choisie pour ses manifestations hémorrhagiques et destructives, et tout comme dans un eas cité par M. Legroux, l'irritation extérieure causée par les badigeonnages iodés a manifestement précipité l'apparlicin de l'hémorrhagiet.

Un vieillard entre dans mon service avec un sorbut bien caractérisé. L'examinal la bouche: toute la mâchoire supérieure d'ail de longue date privée de dents; aussi la gencire n'official aucune l'ésion; le mazillaire inférieur au contraire était encore garni, mais les dents étaient déchausées, branlantes et enchássées dans des fongosités gingivales voluminouses.

Un jeune marin breton, solide et vigoureux, fut atteint de scorbut intense à forme syncopale des plus alarmantes. Peau glabre, dentition magnifique, nulle trace de gingivite, aucune pédéchie folliculaire. Les membres inférieurs, et surtout les cuisses, présentaient de larges ecchymoses et des tumeurs sanguines très-volumineurses, brusquement apparues à la suite d'une séance d'équitation, exercice auquel le sujet se livrait pour la première fois.

Si je ne craignais d'étendre outre mesure ces commentaires, l'occasion scrait belle pour fixer la part que les causes externes ou les lésions circonscrites antérieures prennent dans les déterminations locales des diathèses, et pour restreindre de plus

en plus le rôle du hasard.

C. Les faits précédents conduisent à cette conclusion parudoxale, que toutes les hémorrhagies dans les corbut sont d'origine traumatique ou mécanique, et que les lésions histologiques intrinsèques et authérieures des vaisseaux ne sont rien moins que nécessaires à leur productioni; c'est dans co sens que s'est prononcé M. Leven dans une récente communication. Discuter ici la pathogénie des hémorrhagies scorbutiques m'entrainerait trop loin, je pense seulement qu'il faut se défier desopinions exclusives, et attendre que l'histologie pathologique des capillaires soit plus complète. Si ces vaisseaux étaient tout à fait normaux, je ne comprendrais guère comment la plus légère pression su'fit pour les rompre quand is les nost pas

blessés (Chirurgie d'armée, 1883, page 79). Fodéré, qui a lonquement traité l'étiologie, ne parle point des blessures, mais note sans commentaires «les longues hémorrhagies, de quelque part qu'elles viennent, etc.» (Diet. en 60 vol., art. Sconsur, p. 235).

⁽¹⁾ L'expression de période traumatique des blessures semblera peut-être bizarre. Je veux désigner par là le temps pendant lequel le développement des accidents traumatiques généraux est imminent ou au moiss possible.

démudés et conservent tous leurs moyens de protection dans l'épaisseur de nos tissus, ni même comment ceux qui sont plus exposés dans les bourgeons charnus ou les muqueuses, par exemple, se rompent si aisément alors que la pression dus ang est réduite au minimum dans l'arrive vasculaire par l'affabilissement extrême du cœur. Il y a là certainement matière à de nonvelles investigations.

D. Nul n'ignore le rôle qu'on a fait jouer aux altérations du sang dans la production des hémorrhagies scorbutiques. lci encore on est bien loin d'une solution définitive. La diminution de la fibrine admise autrefois est aujourd'hui contestée, et fût-elle acquise, on ne comprendrait pas mieux comment le sang défibriné amènerait plus facilement que le sang normal la diérèse des parois vasculaires, condition essentielle de toute hémorrhagie véritable. Je n'ai point fait d'analyse du sang, mais je puis affirmer que ce fluide sorti de ses vaisseaux s'est comporté dans mon observation comme chez un sujet non scorbutique. Dans le foyer du membre inférieur, il formait de gros caillots mous et friables, ne différant nullement de ceux qu'on observe dans la plupart des hémorrhagies cavitaires. Il n'avait donc pas perdu sa coagulabilité, ce qui confirme, d'antre part, ce fait observé par M. Legroux, de la fréquence des thromboses veinenses.

Je puis ajouter que les incisions, bien que pratiquées sur une portion de tégument déjà altérée, n'ont fourni qu'une médiocre quantité de sang, et que l'hémostase spontanée ne s'est pas fait attendre.

Je garantis ce détail, parce qu'ayant vu maintes fois les incisops nécessitées par les pholgmons diffus et les infiltrations urineuses donner lieu à des hémorthagies abondantes, je surveillai et ils surveillor les débridements que je vensi de partiquer. Or, le sang s'arrêta de lui-môme et promptement, d'où je conclus que ce fluide, aussi bien du reste que les pacois vasculaires atteintes par l'instrument, avaient conservé les propriédes essentielles à l'hémostase. M. Legroux parle dans le même sens Jorsqu'il rapporte que l'extraction des dents vacillantes ne provaque qu'une très-légère hémorthagie.

Ces données pourraient rassurer les chirurgions sur les dangers de l'hémorthagie taumalique au cas où il y aurait ungence à pratiquer une opération sur un scorbutique; mais ici encore il ne faudrait pas être trop affirmatif, car Fodéré nous dit: « Il s'élève du fond des ulcères scorbutiques un fongus mollasse qui, dans l'espoce d'une huitaine, devient sourent d'une grosseur monstrueue..... En l'emportant avoc le bistouri, on ne produit le plus souvent qu'une hémorrhagie copieuse. » (Art. cité, p. 264.) A la vérité, dans un tel fongus, les vaisseaux si rapidement développés ne doivent pas jonir de leur contractilité naturelle.

E. A priori, on conçoit aisément que les états diathésiques influent sur la marche des lésions trumatiques, mais il est encore impossible de forautler à cet égard une loi générale : d'abord parce que cette influence n'est pas constante; qu'ensuite elle se borne parfois à retarder la guérison sans modifier antrement que dans leur durée les divers actes réparateurs ; qu'enfin chaque diathèse peut imprimer à ces actes des modifications spéciales, et, par exemple, donner à une plaie accidentelle une physionomie spécifique, à ce point qu'à pre-mière vue on reconsaîtra une plaie scrofuleuse, cancéreuse, syphilitique, diabétique même.

Si l'on s'en rapporte aux auteurs, malheureusement trop concis, les lissons traumatiques marcheralent mal c'hez les sorbutiques. Tantòl il y aurati an moins relard dans la guérison des lésions simples : contusions, entoress, fractures; tantòl les plaires et même les contusions un peu fortes, donneraient naissance à des ulcères spécifiques ou ulcères scorbutiques. Toutes ces assertions sont exactes, mais nous manquons de faits et de chiffres pour apprécier dans quelles proportions le travail réparateur se moutre normal, ajoumé ou empéché.

Nous avons vu chez notre malade le fond du foyer et les bords des incisions prendre rapidement un mauvais aspect. Le phagédénisme, en moins d'un mois, a rongé les téguments dans une énorme étendue, san: être arrêté par les nombreux topiques employés successivement.

Quoique les anciens auteurs qui ont écrit sur les ulcères secontulques ne prononent pes le mot de phagódeinsme, lis l'Indiquent implicitement en parlant d'ulcères que rien ne pouvait arrêter dans leur marche oravhissante. De nos jours on parrient le plus souvent, à l'aide d'une hygène et d'une thérapeutique comenables, è dettaver les progrès du ma'; aussi le cas actuel constitue une exception véritable. J'ai du mème me demander si auss avions résilement sous les youx un dècre sechutique ou une ulcération ordinairariement pour les des propriets de la pour ture d'hôpital, qui, dans cette irsiex campagne, s'est montrée plus d'une fois, en relation surtout over la problemie (1). Comme la plaie en plusieurs points offriil, moins les végétations fongueuses, les caraciters assignés à l'ulcère sorbuitque, j'ai admis que nous avions affaire à cette variété compliquée de phagédéinsme.

Il m'est revenu de plusieurs sources que pendant les grands froids de décembre et de janvier, les plaies d'origine non traumatique elles-mêmes (tulcérations syphillitques et varioliques) avaient été envahies par cette redoutable complication, allant même, dans un cas que j'ai communiqué à la Société de chirurgie, jusqu'à dénuder et mortifier l'artère fémorale au pil de l'aine.

F. Une particularité a dù cependant fixer mon attention dans la recherche étiologique du phagédénisme. Je veux prêt du contact de l'urine avec le foyer du membre inférieur. Je n'ai pas besoin de rappeler avec quello ficilité l'infiltre urinaire provoque la gangrène; je dois donc examiner cette nouvelle face du fatt si complexe qui nous occupe.

Il faut reprendre les choses de plus haut pour trouver les rapports probables entre la plaie primitive, le phlegmon du membre inférieur et le scorbut intercurrent. Une première question se pose : La blessure de septembre a-t-elle d'emblée intéressé l'urèthre? L'examen anatomique de la pièce rend la chose vraisemblable, mais la marche clinique plaide en sens inverse : la blessure a parn d'une simplicité extrême ; la miction n'a pas été troublée, l'urine n'a jamais été colorée par le sang. La plaie s'est fermée dans un délai bref, en dépit même du séjour du projectile. Une complication de cette nature aurait été nécessairement reconnue dans les examens multiples auxquels le blessé a été soumis. Je n'ignore point que l'urine acide d'un suiet bien portant est un fluide fort innocent dont le tissu conjonctif lui-même tolère patiemment le contact, comme i'ai pu m'en convaincre dans un cas trèsremarquable que je compte publier (2). Mais enfin, lors même qu'elle ne provoque ni phlegmon ni infiltration, l'urine s'écoule au moins par les voies accidentelles qui lui sont ouvertes. Tout ce qu'on peut dire, c'est que si la balle a primitivement entamé le canal, la brèche a dû se combler ou se réduire infiniment. A quelle époque s'est-elle ouverte ou rouverte? Je l'ignore absolument. C'est seulement à la fin de janvier que l'issue de l'urine a été reconnue ; mais comme le phlegmon de la cuisse a débuté en décembre, c'est au commencement de ce mois, sans aucun doute, que le fluide rénal est sorti de ses voies, en même temps que l'état général du sujet s'altérait et que surgissaient les premiers symptômes du scorbut.

A défaut d'observation directe et de renseignement précis, voici comment je conçois la succession des phénomènes. Parvenne dans l'épaisseur du périnée, la balle s'est fixée et en quelque sorte enk'ṛṣtée. Les phénomènes inflammatoires p'é-

⁽¹⁾ On Irouvera, dans la thèse de M. Jailliot : Hémorrhagies artérielles consécutives (Paris, 1857, n° 18, p. 34), une observation de pluie compliquée d'hémorrhagio et do pourriture d'hôpital chez un soldet ruses ecorbuliquo.

¹²⁾ Voyez sur ce sujet les intéressantes recherches expérimentales de G. Simon, Deutsche Klinië, 1809, et celles plus récentes de Mentzel, Wiener Medie. Wochenschr., 1870, et Gas. méd. de Lyon, 19 mars 1871.

duits au minimum ont permis l'achèvement presque complet de la ciactivation du trajet. La tolévance duit ét pout-lève définitive sans l'invasion du soorbut; mais cette affaction possédant la propriété ficheuse de détruire les ciarcites récentes (et même de ramollir le cal en cas de fractures), le trajet és stagrandi. Le projectific, repremant son rôle de corps étranger, a provoqué un travail de suppuration et d'alcération qui a détruit la cicartice uréblrale, si elle existait, ou produit une perforation. Alors l'urins s'est engagée dans la plaie en petite quantité, car la voie naturelle restait libre; elle est parvenue jusqu'à l'ischion, s'y est creusé une sorte de réservoir, puis s'est inflittée dans la cuisse en suivant les tendons des muscles insérés à la tubérosité sciatique, et peu à peu a fusé jusqu'aux l'imites inférieures du membre.

Si dans cette longue migration elle n'a point déterminé de gangrène et n'a causé qu'une inflammation à marche leute et relativement bénigne, dont, dans lous autres cas, quelques incisions auraient probablement fait justice, c'est qu'elle était peu abondante et avait d'alleurs conservé, ou peu s'en faut, ses propriécés normales. Par ces mêmes raisons, je pense qu'elle est restécé étrangère à la production du phagédénisme.

G. En résumé, si l'on veut établir ici la pathogénie de la mort, la thanciopini, si j'ose risquer un néologisme qui me paralt nécessaire, il faut examiner dans l'ordre suivant les actes multiples qui y ont pris part : coup de feu, séjoir du projectile au voisinage des voies urinaires; scorbut, destruction du premier travail réparateur avec l'aide du corps étranger; ouverture uréthrale, déviation de l'urine, phlegmon crural; badigeonnage iodé, fuinornhagic cavitaire, phagédénisme de cause générale; insuffisance du traitement, cachexie scorbutine.

H. En signalant l'insuffisance du traitement, je parais accuser les confrères qui ont soigné ie malade avant son entrée dans mon service, mais je prends largement ma part du reproche. Nous pouvons tous, il est vrai, invoquer des circonsances atténuantes. L'incertitute du diagnostic au début, puis, dans la suits, l'extrême pénurie de nos ressources et la désertion des propriétés réparatrices ont continuellement plané sur notre malheureux blessé et servent d'excuses aux fants comméses et aux omissions presque inévitables dans l'emplot des

moyens.

Sans donte, si le projectile avait été reconnu et extrait dès les premiers jours, la cicatrice, tout à fait solide en décembre, n'aurait point cédé et livré passage à l'urine. Si la nature du phlegmon crural avait été plus tôt reconnue, on aurait incisé plus tôt, et l'on se serait abstenu des malencontreux badigeonnages iodés. L'arrivée de l'urine fournissant des indications sur le siége du projectile, j'aurais dû peut-être, à mon tour, le retrouver et l'extraire. En présence de l'insuccès des pansements et des topiques, il eût été indiqué de promener le fer rouge sur la vaste surface de l'ulcère ; mais l'état général du blessé, déjà si grave à cette époque, m'a fait ajourner l'exploration et m'eût fait ajourner également les incisions périnéales. L'extrême faiblesse, la tendance aux syncopes dans le scorbut, m'ont détourné de même d'employer une cautérisation qui eût nécessité l'anesthésie. Pour obtenir la guérison, il eût fallu le concours d'un milieu favorable, d'un régime approprié et d'un tube digestif supportant mieux les médicaments et la nourriture.

I. Quelques lignes encore sur la cause de la mort et sur les ésions viscérales. J'ai attribué sans hésitation la terminaison fatale à la cachexie scorbutique. Cependant les altérations du foie et du poumon pourraient justifier deux autres hypothèses : la septicémie chronique ou infection putride et la pybémie.

Dans les suppurations prolongées et par des surfaces larges ou anfractueuses, rien n'est plus commun que la stéalose du foie; mais les Iésions de cette glande ne sont pas moins fréquentes dans les maladies aigués ou chroniques où se montre la tendance aux hémorrhagies. Ce fait, bien connu des médecins, surjout depuis Monnerel, avait été peu remarqué par les chirurgiens, lorsque j'ai cherché, il y a quelques années déjà, à le mettre en lumière et à montrer son importance dans l'histoire des hémorrhagies traumatiques primitives et secondaires.

e secondaries.

Dans le cas présent, je rapporte la stéatose hépatique au scorbut d'abord, parce qu'elle me paraît faire partie du cortége anatomo-pathologique de cette maladie, et que, d'autre part, malgré les conditions favorables à sa production, la septicémie chroniquen'a été accusée chez Tetrel, ni par la flèvre vespérine, ni par l'efévation de température, ni par les troubles céré-

braux, ni enfin par l'état de la rate à l'autopsie. Je rejette également la supposition de la pyohémie, parce que la septicémie préparatoire a manqué, qu'il n'y a jamais eu de fièvre continue ni de frissons, et qu'enfin les noyaux pulmonaires m'ont paru homogèmes et contemporation

Je reconnais cependant qu'en certains cas il pourrait y avoir difficulté à distinguer les infarctus emboliques très-récents et les suffusions circonscrites des parenchymes dans le

Pour récapituler les faits sail lants de cette longue narration, je formulerai quelques conclusions dont la plupart, comme on le verra, confirment, en les rendant plus explicites, les opinions anciennes:

4° Le scorbut peut atteindre un blessé comme tout autre sujet soumis à ses causes, mais le fait est rare.

 2º C'est un cas d'intercurrence pure, sans prédisposition aucune créée par la blessure, qui procurerait au contraire une sorte d'immunité indirecte.
 3º Le scorbut survenant après une lésion traumatique,

lorsque la réparation est inachevée ou de date récente, peut retarder ou détruire le travail réparateur. Le fait est commun. 4° Une lésion traumatique atteignant un scorbutique fournit

4° Une lésion traumatique atteignant un scorbutique fournit un lieu d'élection pour la manifestation locale la plus commune de cette maladie (hémorrhagie externe, interstitielle, cavitaire).

5° On n'observe au point blessé que peu ou pas de tendance à le réparation ; il peut même s'y former une plate offrant les caractères spécifiques des ulcères scorbutiques spontanés, et pouvant être envahis par le phagédénisme.

6º Sans préjuger les solutions ultérieures que donneront l'histologie des vaisseaux et l'analyse du sang, on peut dire que le scorbut, au point de vue purcment chirurgical, n'entrave pas nécessairement les actes de l'hémostase spontanée.

7º La coïncidence du scorbut et d'une plaie exposée peut rendre difficile la détermination étiologique de certaines lésions viscérales (stéatose hépatique, noyaux sanguins pulmonaires ou autres).

8° La tendance hémorrhagique, si marquée dans le scorbut, doit appeler l'attention tout particulièrement sur l'état du foie.

A. VERNEUIL.

CORRESPONDANCE.

Chauffage des hôpitaux sous tentes.

A MONSIEUR LE RÉDACTEUR EN CHEF DE LA GAZETTE HEBDOMADAIRE.

Mon eher Dechambre,

Dans son intéressant article sur l'ambulance américaine Paris, notre am lé collaborateur Hénocque insistés sur le mone de chandinge employé par nos collègues, α Les avantages de ces tentes, écrit-il, avaient été recomuns à l'exposition; mais une objection sérieuse avait été posée : on a pensé qu'il serait fort difficile de les chauffer. Cette difficulté a été résolue, et le système de chauffige adopté par les Américains est certainement un des points les plus originaux et les plus intéressants des éssais tentés par eux.

Je laisse de côté ce qui concerne la tente en elle-même. Le modèle américain a des imperfections graves que j'ai signalée dans mon travail sur les hôpitaux sous tentes (Gazette hébéomadaire).

Mais, au point de vue spécial du chauffage, je crois devoir dire que, dès le mois de fivrier 4870, par 12 degrés de froid, d'accord avec M. Husson, toujours si disposé à seconder eq qui pent contribuer au progrès de notre hospitalisation, c'ai appliqué le chauffage à fitre d'essai à l'une de mes petites tentes de l'hôpital Cochin.

Le moyen employé est le suivant : Un poète est placé au milleu de la tente; le tuyau de fumée descend verticalement dans le sol, puis il se recountre, et va horizontalement de 30 à 30 centimètres de profondeur rejoindre, à 3 mètres en dehors de la tente, une cheminée verticale.

Des convalescenis de variole furent logés sous cette tente, et its en préfèrèvent le séjour à celui de la salle, bien que pendant la nuit la température extérieure descendit à plus de 12 degrés au-desous de zéro. La température intérieure înt toijours des plus douces. Pendant tout cet hiver, la tente a été en activité; maise na raison de son éloigement du service de chirurgie, de son isolement, et surtout de la construction de barrquiements en plancles, augmentant notablement le montre des ilts, elle a été et est encore occupée par deux, familles d'employés de l'hobital.

Le système employé par les Américains a, comme les calorières, l'inconvieinet de no chauffer qui par l'air chaul. Le poèle employé à Cochin chauffe par rayonnement direct, el, comme il forme pour les malades en étal des lever un centre de réunion, il diminue notablement la tristesse des longues journées passées à l'hôpital. Quant à la grande tente, qui renferme vingt lits, elle a été chauffée par deux poèles, dont les tupax de furnée longent le ploson et sortent au niveau des plenons. Con système de l'about et de l'action de sortent au niveau des plenons. Con système de l'action de sortent au niveau des plenons. Con système de l'action de sortent au niveau des plenons. Con système de l'action de sortent au niveau des plenons et de l'action de l'action

LÉON LE FORT.

SOCIÉTÉS SAVANTES.

Académie des sciences.

SÉANCE DU 20 MARS.

- M. le général Morin lit une note sur les progrès de l'acclimatation du quinquina à l'île de la Réunion.
- -- M. Bonjean (de Chambéry) adresse un mémoire sur l'emploi de l'ergotine chez les blessés de l'armée du Rhin.
- —M. de Quatrefages lit, au nom de M. Perrier, une note sur l'organisation d'une espèce nouvelle de Nématoïde appartenant au genre Hedruris.
- M. Paul Thenard, de retour de Brême, où il avait été emmené comme ólage par l'enneni; remercie, en termes émus, l'Académie de la marque de sympathie qu'elle lui avait donnée dans une précédente séance, et de sa protestation contre le procédé dont il a été la victime.

Académie de médecine.

ADDITION A LA SÉANCE DU 24 MARS 4874.

M. Leven fait une communication verbale relative à un certain nombre de cas de scorbut, qu'il a eu l'occasion d'observer dans ces derniers temps,

La maladie luí a paru se développer généralement après deux mois environ de mauvisa nouvriture et d'exposition à un froid riçouveux. Elle commence par un sentiment de fablesse extrême dans les jambes, l'apparition de petites taches violaccés de la peau, le ramollissement des gencives, et la difficulté de respirer, qui constitue un symptôme important. A ces symptômes s'ajoutent bientôt des ecchymoses à la peau, principalement aux environs des régions où les contractions musculaires sont le plus actives, comme dans les plis de flexion des articulations. En outre, ou constate au cœur un bruit de souffic au second lemps, accompagné d'une faiblesse extrême des contractions de cet organe, cause de synoges graves et prolongées qui amèment, dans certains cas, la mort subite des malades.

A l'autopsie, on trouve des lésions caractéristiques qui expliquent les symptòmes observés pendant la vic.

M. Leven latit passer cous les yenx de membres de l'Aoadémie des dessins repréentant les altérations diverses qu'il a observées. Ce sont surtout de dégénérescences graisseuses des muedes : muscles des masses sacro-lombaires (d'où, pendant la vie, l'impossibilité pour les maldasé des tenir debout ou assis sur leur III), muscles du mollet, de la cuisse, onfin le muscle cardiaque, le premier envahi. Le cœur est atrophié, réduit aux deux tiers ou à la moitié de son volume, jaune, semblable à un chiffon mou. Les dessins montreut la disparition complète des fibres striées, dont les granulations graisseuses ont pris la place.

La dégénérescence graisseuse envahit également les organes autres que les muscles : par exemple, les reins, le foie, les poumons. La rate est hypertrophiée. Chose remarquable, les vaisseaux paraissent exempts d'altération.

Contrairement à ce qui est enseigné dans tous les livres classiques, le sang ne présente pas cette diffunence, cette défibrination dont on a fail l'un des principaux caractères de la maladie. Les cavités du couver ontiennent des calilois énormes; les hémorrhagies sont extrémement rares pendant la vie. À part quelques épistaix sau début, on n'observe pas d'hémorrhagies intestinales, pulmonaires ou vésicales.

Lorsque la maladie se termine par la guérison, c'est le cœur, le premier affecté, qui revient le dernier à son état normal. Le bruit de souffle au deuxième temps persiste assez longtemps encore après la disparition des autres symptômes.

En résumé, l'altération essentielle et caractéristique de le maladie n'est pas un ciat de défibrination du sang, comme on l'a toujours dit; elle consiste dans une dégénérescence gralsseuse des tissus ou organes, principalement des muscles, sous l'influence de l'inanition.

Ce n'est pas, en effet, suivant M. Leven, à la privation des légumes frais on d'une alimentation végétale convenable qu'il faut attribuer la cause de la maladie, mais plutôt à l'insuffisance de la nourriture jointe à l'influence prolongée d'un froid ricouveux.

Le traitement consiste principalement dans une alimentation convenable au double point de vue de la quantité et de la qualité. Les jus acides, celul du citron en particulier, paraissent à M. Leven de peu d'importance pour la guérison.

M. Leven se propose de compléter ultérieurement sa communication en donnant les résultats des analyses du sang, des urines et des masses musculaires, qu'il fait faire actuellement et qui ne sont pas encore terminées.

M. Verneuil demande que l'Académie veuille bien nommer une commission chargée de faire le plus promptement possible un rapport sur la communication de M. Leven. Des faits analogues à ceux dont il vient d'être question ont été et sont encore observés actuellement de divers ctiés. Il serait bon de ne pas perdre l'ocasion qui se présente, et qui ne se présentera peu-lêtre plus de longémens, il faul l'espérer, d'approfondir la question importante de la pathogénie de l'affection dite scorbutique.

M. le président désigne une commission composée de MM. Fauvel, Sée, Verneuil et Vulpian, pour faire un rapport sur la communication de M. Leven.

M. Vulpian dit que samedi dernier, à la Société de biologie, M. Hayem a fait sur le même sujet une communication dans laquelle il a signalé des résultats ayant avec ceux de M. Leven une extrême analogie.

Un membre rappelle que M. Leven a adressé à l'Académie, dans la séance du 7 mars, un pli cacheté relatif à cette même question.

SÉANCE DU 28 MARS 4871. - PRÉSIDENCE DE M. WURTZ.

Correspondance.

La correspondance comprend: 2a. Une lettre de M. Leccatus, por laquelle il caprime la ergett de noveri pan assità di *Navad-erdinéra fantose; il surati comballa la proposicioni de M. Béhite et souteun l'ordre de jour. -b. Une lettre de M. Lefouce, por fosser la l'École ordérinaire de Toulouses, accompagnant l'evant d'un irresuli sur le de M. Lefouce, por lettre suivante sur l'Hyghème de la Nobley, Barth, Repnal.) -c. M. Jeannet adresse aussi la lettre suivante sur l'Hyghème de la Note publique :

» Les rues de Paris sont partiellement dépavées dans beaucoup de points, surbout dans les quartiers de Ménilmontant, Belleville, Montmartre, etc. Les eaux ménagères ont coulé dans les excavations laissées par les parés qui ont servi à la construction des barriècades; elles y croupissent. Le pense qu'il est urgent de signaler cette cause d'infection, qui devient dangereuse pour la santé publique.

Presentations.

M. Demarquay, su nom de M. Decaisne, présente une brochure intitulée : La machine à coudre et la santé des ouvrières.

M. Béclard présente au nom de l'auteur, M. le docteur Amussat, un opuscule ayant pour titre : Le sécateur galvanique.

Communication.

Socours aux malades et blessés de l'armete. — M. Devilliers donne lecture d'une note sur l'organisation et le fonctionnement des secours aux malades et blessés des armées sur le réseau des chemins de fer de Paris à Lyon et à la Méditerranée.

En prévision des éventualités qui pouvaient surgir pendant la durée de la guerre, M. Devilliers, chargé du service médical de tout le réseau, avait, dès l'origine, tracé le plan général suivant :

Procurer des soins et des secours aux militaires malades ou blessés pendant leur transport sur les voies ferrées.

Leur faire donner, autant que possible, tous les secours nécessaires au moment de leur passage ou de leur arrêt dans les principales gares.

Organiser dans ces mêmes gares des ambulances dans lesquelles pussent être reçus, pendant plusieurs heures ou plusieurs jours, les malades ou blessés les plus graves et se trouvant dans l'impossibilité de poursuivre immédiatement leur route jusqu'à destination.

Dans ces mêmes gares encore, faire un triage des différents malades ou blessés destinés, soit à continuer leur route, soit à recevoir des soins temporaires à l'ambulance de la gare, soit enfin à être drigés sur les hôpitaux militaires ou les ambulances de la ville.

Enfin, dans le cas d'évacuation des gares par suite de l'an-

proche de l'ennemi, transformer les salles de ces gares en ambulances, qui devaient non-sculement servir d'asile aux blessés des armées, mais aussi préserver les bâtiments de ces gares de la destruction en y arborant le pavillon de la Convention de Genève.

Transport des malades et biessés militaires sur les voies ferrés.

— Des les premiers jours du mois d'août 1870, les mesures nécessiries furent prises pour que les malades ou blessés militaires fixsent accompagnés, pendant leur voyage sur les voies ferrées, par les médecins de la compagnie, qui se succédaient de section en ection médicale jusqu'à destination, ayant pour mission de veiller aux soins dont ils pouvaient avoir besoin, et de parera uix accidents imprévins qui pouvaient se présenter.

D'autres mesures consisterent : dans le chauffage des voitures dès que les froids commencèrent à sévir; dans la désinfection des voitures à l'aide de lavages, avec l'eau phéniquée à un centième, lors de l'extension de l'épidémie de variole.

L'activité considérable et l'urgence incessante des transports de toute nature, et en même temps l'investissement de deux grands ateliers de construction et de réparation à Paris et à Dijon ayant empéché de faire des essais pour l'aménagement des waggons au point de rue du transport des blessés, maigré cette lacune, ceux-ci purent toujours être installés aussi commodément que nossible sur les coussiss des voltures.

Las convois de blessés, encore peu nombreux, se succédaient déjà depuis plusieurs semaines, poursuit M. Devilliers, et nos services de secours se trouvaient organisés au moment où le directeur de la Compagnie regut, dans les permeires jours d'octobre, une circulaire de M. l'intendant général de l'armée in-diquant les directions principales des lignes d'évacuation pour les blessés milliaires an sud de la Loire.

Au moment où l'invasion allemande faisait des progrès, et où les victimes se multipliaient parmi nos troupes, qui, à la suite de nos défaites, souffraient plus de la rigueur de la saison et du manque d'effets et d'aliments que des blessures reçues sur les champs de bataille, un autre fléau, la variole, déjà fort répandue, commençait à étendre considérablement ses ravages. C'est alors, le 20 novembre, que je recommandai à mes confrères de ne laisser séjourner aucun soldat atteint de variole on de maladies contagieuses dans les convois ou dans les gares, insistant pour qu'ils fussent éloignés tout de suite de leurs camarades et du public, et pour qu'ils fussent séquestrés dans des salles particulières ou transportés d'office dans les hôpitaux ou les ambulances voisins. Je renouvelai en même temps mes instances pour que des revaccinations fussent pratiquées sur tout le personnel du chemin de fer. Ces diverses précautions ont été prises autant que l'ont permis les circonstances.

Ambulanous de passaga. — Dans les gares les plus importantes, telles que Paris, Naicon, Lyon, Valence, Marseille, des ambulances ont été installées ordinairement dans les salles mêmes des bâtiments principanx ou accessiores des gares détournées de leur destination ordinaire et transformées par des cloisons convenables en salles de malades avec tous les accessoires nécessaires pour les soins médicanx et pour l'alimentation: hureaux, cuisiens, réfectoires, etc.; très-rarement des baraques ont d'à être construites pour y placer des malades. Voici quelques détails sur ces ambulances :

A Paris, une ambulance de 22 lits a été installée dans les bâtments et par les soins de l'administration de la rue Saint-Lazare. Elle a reçu 16 malades et 22 blessés, dont plus de la moilié três-grièvement et n'ayant fourni qu'un seni décès.

monte tres-grevement et l'ayant tourn qu'un sein deces. La grande ambulance de la gare de Paris, aussitôt après son installation, a été réquisitionnée par l'autorité militaire, qui l'a transformée en infirmerie pour la garde mobile.

A Màcon, ambulance de 480 lits.

L'ambulance de Lyon (gare de Perrache) contenait 250 lits; le réfectoire donnait place à la fois à 100 militaires. Du 20 octobre 1870 au 1^{cr} mars 1871, plus de 25 000 soldats y avaient été couchés, reconfortés et soignés; enfin, 6400 d'entre eux, ou un peu plus du quart, y avaient été pansés pour des blessures plus ou moins graves.

A Valence, du 4" novembre au 4" mars, on a soigné, alimenté et ravitaillé, à l'ambulance de la gare, 22 000 militaires environ, dont un quart présentait des blessures et un assez

grand nombre de cas de congélation. A Marseille, on a reçu 42088 malades, 3546 blessés, formant un total de 45634 hommes.

Dans d'autres gares plus restreintes, où la place nous manquait, telles que Clermont-Ferrand, Roanne, Saint-Étienne, Avignon, Nice, on avait ouvert de petites ambulances de passage, dont le rôle, cependant, a été d'une grande utilité.

A Saint-Étienne, il est passé à la gare plus de 9000 malades

ou blessés, qui y ont reçu des soins, des aliments, etc.

Dans d'autres gares enfin, où la place nous a totalement

manqué, on a pu encore donner des secours très-actifs.

M. Devilliers termine son exposé en attirant l'attention de

l'Académie sur deux points pour lesquels il désirerait avoir son avis.

Dans plusieurs gares, dit-il, mes confrères ont observé un

Dans plusieurs gares, dil-il, mes confrères ont observé un nombre assez considérable de lésions toujours à peu près semblables et d'une nature douteuse : c'étaient des ablations des dernières phalanges de l'index et du médius de la main droite, présentant très-souvent la même apparence.

Au milieu des défaillances trop nombreuses dont nous avons été témoins dans nos armées, et en rapprochant ces faits de la préférence que je savais avoir été montrée par beaucoup de soldats pour des filles publiques ayant la triste réputation d'être atteintes de chancres, nous n'avons pu nous empêcher de soupconner que les blessures de nature si diverse, ablation des phalanges et chancres vénériens, avaient été produites ou contractées intentionnellement et pour se soustraire aux nécessités du service militaire en temps de guerre. Je connais les faits analogues publiés depuis longtemps; j'ai relu les termes et les conclusions de l'enquête que, sous le premier empire, et après les batailles de Lutzen et de Bautzen, provoqua lé père de notre collègue M. Larrey et qui exonéra beaucoup de soldats du soupçon de mutilations volontaires. Je reconnais donc que dans cette circonstance il ne faut porter de jugement qu'avec une extrême réserve ; mais je ne puis m'empêcher d'attirer de nouveau l'attention de l'Académie sur de tels faits et d'invoquer les lumières de plus compétents que moi sur une matière aussi spéciale et aussi délicale, en leur demandant s'ils ont eux-mêmes constaté souvent l'existence de semblables lésions.

Quant à l'autre sujet que je veux aborder en terminant, j'en avais souvent entendu parler pendant la guerre, sans y ajouter foi, lorsqu'il m'arriva, ainsi qu'à plusieurs de mes confrères, de rencontrer des militaires qui, ayant reçu des blessures dans un combat, nous affirmèrent qu'ils n'avaient dû la vie qu'à ce qu'ils avaient feint de rester morts sur place, nos ennemis achevant de tuer par tous les moyens possibles ceux des blessés qui donnaient encore signe de vie sur le champ de bataille, et remettant ainsi en pratique cette maxime antichrétienne et barbare des anciens, Væ victis! qui, du reste, marche de pair avec cette autre maxime allemande : La force prime le droit. Sur un fait aussi monstrueux, et que m'autori-. sent à admettre bien des relations, ainsi que la conduite si souvent inhumaine de nos ennemis, je demande si l'Académie de médecine, intermédiaire naturel entre le gouvernement et le public pour tout ce qui touche aux questions d'humanité. ne pense pas qu'il soit de son devoir de provoquer une enquête sérieuse? Si en effet ces actes de sauvagerie se trouvaient confirmés, ils viendraient encore ajouter à la honte que cette guerre impie laissera, nous l'espérons bien, à la nation allemande, à la place de cette prétendue gloire à laquelle elle aspirait.

Suite de la discussion sur l'infection purulente.

M. Gosselin monte à la tribune et lit un travail sur ce sujet.

Ce travail n'ayant pas été laissé au secrétariat, nous nous voyons forcé d'en ajourner l'analyse.

La séance est levée à quatre heures trois quarts.

Société de biologie.

LE SCORBUT.

M. llayem a présenté, le samedi 48 mars, une note sur l'anatomie pathologique du scorbut. En voici le résumé :

L'examen microscopique du sung, pratiqué dans un caspendant la vie, n'a révété aucune altération morphologique bien appréciable. Après la mort, le sang n'est pas diffuent; le cœur et le ggre vaisseaux continennt des congulations post morten, mais peu considérables. M. Bayenn n'a trouvé ni oblitérations artérielles, ni oblitérations reineuses; mais, au niveau des infiltrations hémorrhagiques, il existe une stase étendue à un grand nombre de capillaires et de veinules.

Les hémorrhagies cutanées comprennent deux formes bien distinctes : les pétéchies et les ecchymoses.

Les premières s'offrent sous deux aspects différents. Dans un première cas, le sang épanché siége au niveau des bulbes pi-leux ou autour d'eux, en formant une petite auréole purpurine. Les bulbes présentient alors des petites saillies papulceuses plus ou moins marquées, qui rappellent l'apparence du lichen pi-laris. Dans une autre variété, les pétéchies sont constituées par des plaques purpurines violacées, irrégulères, à bord nette-ment délimité. Le sang est épanché ici dans les mailles du dorne sans inflitzation du tissue cellulaire sous-cutané.

Les ecchymoses sont dues, au contraire, à des infiltrations anguines di tissu cellulo-adipeux sous-dermique, au niveau desquelles le liquide sanguin a pénétré les diverses couches de la peau dans une étendue variable. Elles offrent les teintes dégradées des ecchymoses ordinaires et reposent sur une base indurée, diffuse.

Les épanchements sanguins les plus considérables ont lieu dans le tissu cell'ulaire sous-cutané, qui acquiert alors une consistance quelquefois très-grande et produit une sorte d'œdème dur et douloureux à la pression.

Les membres malades présentent souvent en dehors des ecchymoses un teinte livide spéciale, qui dévoile ainsi la na-

ture hémorrhagique de l'œdème. Dans quelques cas, la peau offre des sortes de vergetures ou des plaques cyanosées, qui disparaissent sous la pression. Le tissu cellulaire profond des membres malades est égale-

Le tissu cellulaire profond des membres malades est ég ment le siége d'infiltration sanguine et d'ædème.

Dans la peau et le tissu adipeux au niveau de ces hémorhagies, on trouve, au microscope, une quantité innombrable de globules rouges pressés les uns contre les autres. On voit de plus, surtout entre les trousseaux fibreux du derme, une certaine quantité de corpuscules granulo-graisseux et pigmentaires, et quelques globules blancs plus ou moins allérés.

La paroi des vaisseaux est tout à fait normale ; c'est à peine si l'on trouve çà et là, dans la paroi de quelques capillaires,

quelques granulations graisseuses.

Les muscles offrent tonjours des altérations importantes. Ceux des membres malades sont le siége de nombreuses et vastes infiltrations sanguines qui, développées surtout dans le tissu interstitiel sous-aponévrotique, s'insinuent irrégulièrement entre les faisceaux secondaires.

ll y a, de plus, une sorte d'œdème musculaire. Au microscope, un grand nombre de fibres sont atrophiées et remplies de granulations fines, la plupart graisseuses. Les muscles du tronc et des membres sont aussi atrophies et contiennent des infiltrations sangaines d'iffuses, au priesau desquelles il y a une sorte d'irritation du tissu musculaire avec production souvent extrêmement abundant d'éléments nouveaux, soit dans les fibres elles-mêmes, soit dans les tissu interstitiel

M. Hayem fait remarquer que les indérations musculaires dans le scorbut tiennent, pour ainsi dire, le milieu entre les alférations que l'on trouve dans les maladies fébriles, et en particulier les grandes pyrexies, et celles des cachexies. Les fibres charruses du cœur participent aux aliferations du système musculaire général ; elles sont plus ou moins infiltrées de granulations grissessues et pigmentaires.

Les gencives n'étaient que rarement altérées ; on n'en a pas fait l'étude histologique.

Les séreuses sont assez souvent le siège de petites suffusions sanguines. Sur quatre autopiese de scorbut primitif, on a frouvé une fois une pachyunéningite hémorrhagique; et, dans un autre eas, une pleurésie hémorrhagique avec des fausses membranes hémorrhagiques et un épanchement sanguin très-

Parmi les lésions viscérales, M. Hayem signale surtout celles du tube digestif.

On trouve dans l'estomac les caractères de la gastrile subaigué récente ou entée sur une gastrite chronique, et dans l'intestin de l'entérite simple ou nicéreuse. Dans plusieurs cas, on a noté une dégénérescence pigmentaire des fibres musculaires lisses de la miquieuse stomacale.

M. Hayem divise les faits qu'il a observés en deux catégories. La première comprende cux dans lesquels les hémorrhagies étaient primitives et abondantes, la maladie offrant alors les signes du scorbut classique. Dans la seconda, sont rangés les faits dans lesquels les hémorrhagies étaient secondaires et se présentaient presque toujours sons l'apparence d'une sorte de purpura eachecique. Ces deux étas morbides, nés tous deux sons les mêmes influences extérieures, dépendent de la nième altération genérale de l'organisme. Ou trouve de part et d'autre les mêmes hémorrhagies avec absence de lésions vasculaires; et, de plus, les hémorrhagies secondaires se sont montrées souvent, comme dans les cas mortels de soorbut primitif, elex des individus atteins d'affections graves du tlue digestif.

Mais il semble que le seorbut vrai, tel qu'il a dié décrit par les auteurs, ne puisse se développer que chez les sujets encore vigoureux ou non affaiblis par une maladie autérieure. M. Hayem considère l'alimentation insuffisante comme la principale cause des accidents scorbutiques.

Il en résulterait une altération du sang encore inconnue dans sa nature, el les hémorrhagies se feraient par le procédé de la diapédèse. L'anteur émet, de plus, l'hypothèse d'après laquelle certains principes de désassimilation, en passant dans le sang, joueraient un rôle important dans l'altération de ce

REVUE DES JOURNAUX

liquide.

Emploi de la quinine comme topique dans les muladies des yeux, par le docteur Giulio Flarer.

L'idde d'employer les sels de quinine dans les inflammations de l'oil est une application d'un fait scientifique curieux que nous avons signalé. Les expériences de Binz ont montré que la quinine arrête les mouvements amibodies des corpuscules blancs, c'est-à-dire des corpuscules de pus. Nagel, en 1869, a en l'idde d'utiliser estle propriété dans diverses affections de la conjonctive. Cet de la cornée, il adoptait le chlorhydrate de quinine sous forme de collyre, appliqué directement sur la conjonctive. Ce médieament lut a paru plus efficace que la plupart des topiques employés commandement, et spécialement dans le catarrhe chronique de la conjonetive, Cadas les kérnet derivaire de la conjonetive, Cadas les kérnet.

tites phlycténulaires, pustuleuses, et dans les inflammations suppuratives de la cornée. Enflu, eet auteur recommande l'emploi du chlorhydrate de morphine dans certains cas d'infiltration diffuse de la cornée consécutifs à l'extraction de la cataracte.

Le docteur Flarer a dtudit à son tour l'action de la quinine dans les affections précédantes, et dans une quinzaine de ail il ui fut impossible de ne pas remarquer une action véritablement efficace et prompte. Dans un cas de kératite parendre mateuse diffuse, et opique a présenté un avantage incontestable sur tous les autres moyens connus.

La kératite parenchymateuse offre un processus extrèmement lent, et ordinairement la guérison se fait altendre trois à six mois. Dans trois cas traités par la quinine, la guérison a été obtenue en moins d'un mois.

Les opacités non inflammatoires, l'albugo, sont modifiées notablement par la quinine.

Au lieu d'un collyre, le doeteur Flarer s'est servi d'une pommade de chlorhydrate de quinine, mélangé dans un glycérolé d'amidon, dans la proportion d'une partie de chlorhydrate de quinine pour quatre de glycérolé. (Giornale d'oftalmologia italiane, 4870, fase. 7, 8, 9.)

Opération de la cataracte par l'extraction linéaire, par M. Tesson.

Ce n'est pas au sujet d'un court résumé, faisant partie d'un compte rendu général des travaux de la Société de médecine de Toulouse, qu'il conviendrait d'entreprendre l'examen d'un point de pratique aussi important que celui dont il s'agit. Le rapport se borne à mentionner, comme résultat d'une communication faite à la Société par M. Terson, que, sur vingt et une opérations de cataracte par l'extraction linéaire, eet honorable chirurgien a réussi dans la proportion de 90 à 95 fois pour 400; c'est-à-dire sans doute 19 fois. Nous enregistrons ce fait à titre de document, en faisant remarquer qu'il est tout à fait d'accord avec les résultats annoncés par de Graefe. Il est question certainement ici de l'extraction linéaire dite scléroticale ou combinée, applicable à la cataracte plus ou moins dure. On sait que l'extraction linéaire simple convient surtout aux cataractes molles, qui ne se rencontrent guère au delà de l'âge de vingtcinq ans. (Ibidem.)

VARIÉTÉS.

FACLTE DE MÉDECINE DE PAUIS.— On disait hier que M. Naquet, ancien agrégé, avait été désigné par le Comité central pour remplacer le doyen, M. Wurtz. Aujourd'hui jeudi, au moment où nous mettons sous presse, on dit que, sur le refus de M. Naquet, la position va être occupée par M. Plorry.

Assainissement des champs de bataille,

CONITÉ CONSULTATIP D'INCIÈRE PUBLIQUE. — Rapport en réponse à uneblière de M. Le Minstre de l'agriculture et du commerce sur les surs à prendre à l'égard des cadaves des victimes de la guerre, inhumés à une profondeur insufficante sur divers champs de bataille. (Commissaires: M. Bussy, Fauvel, Michel Lévy, H. Bouley, Reynaud, et Améde Latour, rapporteur.)

Monsieur le ministre,

Par votre lettre datée de Bordeaux le 2 mars dernier, vous avez demandé au Comité consultuit d'hygiène publique son examen et son avan sur les meures à prenère en vue de préserver la sainté publique des dangers qui pourraient résulter de l'influentation, à lue profondour intensante, des endavres des combattants dans la dernière guerre sur plusieurs champs de battaille autour de Paris et dans les départements.

Le Comité, comprenant l'urgence d'une action rapide et s'associant à votre légitime sollicitude, s'empresse de vous faire connaître le résultat de ses délibérations sur la question que vous lui avez fait l'honneur de

Et d'abord, monsieur le ministre, le Comité ignore dans quelles conditions ont été enterrés les morts après les batailles livrées hors de Paris. Il est probable que les inhumations se sont faites là comme elles l'ont été aux environs de la capitale, et peut-être même dans des conditions plus fâcheuses, les batailles ayant été plus sanglantes, plus fréquentes et livrées par des belligérants beaucoup plus nombreux.

De là la nécessité, comme vous le désirez avec tant de raison, de prendre des mesures d'ensemble ; de là aussi, pour le Comité, la préoccupation qui l'a guidé de proposer des mesures partout et facilement ap-

plicables. Sur la première question que vous adressez au Comité, monsieur lo

ministre, à savoir si l'élévation d'un tumulus en terre sur les tombes renfermant un plus ou moins grand nombre de cadavres offre des garanties assez sérieuses, le Comité a l'honneur de vous répondre que, vu la saison dans laquelle nous entrons, vu le temps qui s'est écoulé depuis l'inhumation et qui a suffi à mettre les cadavres en pleine décomposition, le Comité émet l'opinion qu'il faut rejeter absolument l'idée de l'exhumation immédiate d'un aussi grand nombre de cadavres. Il n'a pas besoin, pense-t-il, d'insister sur les inconvénients que pourraient produire les émanations d'une aussi grande quantité de matière putride. Il faut éviter à tout prix cette condition.

Dans ce but, le Comité estime que le moyen actuellement le plus praticable et suffisamment sûr est d'élever, sur les fosses ou les tranchées renfermant un plus ou moins grand nombre de cadavres, un tumulus en en terre ne dépassant pas 40 ou 50 centimètres de hauteur. Ce tumulus devrait être, d'ailleurs, immédiatement ensemoncé de graines de plantes à végétation rapide, et surtout avides d'azote, telles que l'Heliantus (grand soleil), le Galliga officinalis, la moutarde, le topinambour ou quelques graminées qui, coupées en vert, seraient employées comme un fourrage (1). Ce moyen facile, qui pourrait d'ailleurs n'être que provisoire, en permettant d'attendre l'hiver prochain pour procéder, si c'était nécessaire, au déplacement des sépultures, paraît au Comité présenter des garanties sérieuses pour la sauvegarde de la santé publique.

Mais un autre cos se présente, et il est fréquent aux environs de Paris, où, dans un jardin, un clos, un champ, on rencontre plusieurs tombes ne renfermant chacune qu'un cadavre, mais inhumé à une pro-fondour également insuffisante. Dans cette condition, il paraîtrait difficile et peu équitable d'imposer au propriétaire du sol la servitude de plusieurs tumuli. Le Comité peuse que, dans des cas de ce genre, l'administration pourralt prescrire la mesure suivante:

Creuser parallélement à la fosse qui renferme le cadavre et aussi près que possible d'elle, une fosse de 1 m, 50 à 2 mètres de profondeur, dimension prescrite par le décret du 23 prairial an XII, enlever la couche de terre recouvrant le cadavre, répandre sur colui-ci une quantité suffisante de chlorure d'oxyde de chaux pour le désinfecter, puis le faire glisser dans la fosse nouvellement creusée, placer le cadavre sur un lit de chaux vive, dont il seralt recouvert avant de le couvrir de terre.

Vous demandez aussi au Comité, monsieur le ministre, « s'il ne conviendrait pas de chercher d'autres garanties dans l'emploi sur place de certains agents chimiques et dans la mise en culture, sur une zone dé-terminée, des terrains les plus rapprochés des points d'enfouissement ». Sur le premier point, le Comité croit devoir vous faire observer que

l'emploi de moyens chimiques sur place, soit pour la désinfection, moyens qui sont nombreux, tels que le goudron, le coaltar, l'acide phénique, le sulfate et le chlorure de zinc, le sulfate de fcr, le chlorure de chaux; soit pour la destruction, la désagrégation et la carbonisation des matières organiques, tels que certains acides minéraux concentrés; que l'emploi de ces moyens, disons-nous, exigerait le déterrement des cadavres et exposerait, par conséquent, aux inconvénients de l'exhumation repoussée par le Comité; que les cadavres peuvent n'avoir pas été placés côte à côte, mais avoir été superposés, et que, pour pénétrer cette masse et agir efficacement sur elle, les agents chimiques les plus énergiques pourraient n'avoir qu'une action limitée aux couches les plus superficielles ; que, enfin, la quantité considérable qu'il faudrait employer de ces agents rendrait le procédé très-dispendieux et par cela même peu pratique.

Sur le second point, rien, en effet, de plus rationnel, de plus en harmonie avec les données de la physiologie et de plus conforme aux prescriptions des décrets et règlements qui régissent la police des cimetières que la mise en culture et les plantations des terrains rapprochés des

Les mesures que le Comité a l'honneur de vous proposer, monsieur le ministre, différent en partie de celles qui ont été conseillées ailleurs, et qui sont, aujourd'hui, en pleine voie d'exécution aux environs de l'aris, d'après l'ordre de M. le ministre des travaux publics, sous la direction d'un ingénieur des ponts et chaussées, Elles en différent en ce que : 1º le Comité ne croit devoir conseiller l'emploi d'aucun agent chimique ou désinfectant, préalablement à l'élévation du tumulus, car ces agents s'opposeraient à la germination et au développement des graines ensemencées, alors que le Comité place, au contraire, toute sa conflance dans les phénomènes de la végétation comme moyen d'absorption rapide des produits de la décomposition putride : 2º en conseillant de diminuer considérablement l'élévation du tumulus, afin que cette absorption par les plantes soit prompto et sûrc; 3º enfin, par le choix de ces plantes fait parmi celles dont l'affinité pour les matières azotées est le mieux démontrée.

ll y a urgence dans l'exécution de ces travaux. Il existe dans les communes suburbaines des sépultures où les corps sont littéralement à fleur de terre, et dont les extrémités se montrent au-dessus du sol, d'autres dont l'abdomen ballonné par les gaz de la putréfaction fait sai lie au déhors, montrant l'affligeant spectacle de larves de mouches dévorant un être humain. Une foule, avide d'émotions, se transporte, surtout le dimanche, vers ces différents champs de sépulture, et l'un de nous a vu, près des batteries prussiennes du plateau de Chatillon, des curieux fouiller du bout de leurs cannes, ou même avec leurs mains, les quelques centimètres de terre qui recouvrent les cadavres, en mettre à nu, sans répugnance apparente, certaines parties exhalant une odeur infecte.

Donc, aussi bien pour la décence et la morale publique que pour l'intérêt sanitaire, il y a lieu de faire cesser, le plus vite p ossible, ce spectacle attristant.

Les mesures que le Comité a l'honneur de vous proposer, monsieur le ministre, peuvent être partout immédiatement appliquées. En résumé, elles consistent en :

1º Élévation d'un tumulus en terre de 40 à 50 centimètres de hauteur sur les fosses ou les tranchées renfermant un plus ou moins grand nombre de cadavres et ensemencé de plantes à végétation rapide et avides d'azote. 2º xEhumation rapide des cadavres isolés, désinfectés et placés dans

une fosse creusée parallèlement, et le plus près possible de la fosse ancienne, et couchés sur un lit de chaux vive,

3° Culture et plantation des terrains dans la zone la plus rapprochée des sépultures.

L'exécution et la surveillance de ces mesures pourraient être conflées, hors de Paris, aux Conseils d'hygiène et de salubrité des départements et des arrondissements qui ressortissent à votre ministère.

Paris, le 20 mars 1871.

Le rapporteur, Amédée LATOUR.

Approuvé par le Comité dans sa séance du 20 mars 1871, Le président, signé : A. TARDIEU.

D'un autre côté, on écrit de Sedan, au Nouvelliste de Rouen, à la date du 19 mars :

Depuis huit jours, la commission chargée par le gouvernement belge d'assainir le champ de bataille de Sedan opère la crémation dans les environs de cette ville. Elle emploie un moyen très-simple pour détruire les miasmes délétères qui étaient à redouter au moment des grandes chaleurs.

Voici le moyen : on fait ouvrir les fosses et l'on met les cadavres à nu, sans toutefois les déranger ; puis on fait verser, selon la quantité de cadavres amoncelés, du goudron de houille, de façon à les recouvrir d'une couche três-épaisse de ce liquide.

Une fois le goudron infiltré partout, on fait arroser les cadavres à l'huile de pétrole, puis on y met le feu et l'on active les flammes à l'aide de hois de mélèze. Le feu s'étend ainsi partout et pénètre même jusqu'au fond des fosses. Après trois heures de combustion, il ne reste que des os tout à fait réduits,

· Pendant tout le temps de l'opération, les commissaires font des dégagements de chlore en masse, et les ouvriers avouent qu'ils ne sentent pas la moindre odeur cadavérique. Aprês la calcination des cadavres, il s'est formé, paraît-il, au-dessus des fosses, une couche solide de brai scc, qui, à elle scule, est capable d'empêcher les exhalaisons. Malgré cela, les délégués belges, d'accord en tout avec lo conseil supérieur.

L (1) L'Ecliantus (grand soleil) est une plante précieuse au point de vue de sa facalle d'absorption des produits motés et dont toutes les parties sont utilisables. Sa graine donne une hulle douce excellente, ses feuilles font un bon fourrage, et sa tige est un combustible léger utile au chauffage du four,

sur la brêche

d'hygiène de Sedan, font semer du chlorure de chaux sec dans les fosses et les font recouvrir de terre et de chaux vive, de facon à former de bons tumulus

Il paraît que, d'après les rapports de ces messieurs, à l'exception des enterrements faits sous la surveillance des autorités françaises, les enfouissements sont détestables. C'est ainsi que des fosses renfermant 160 cadavres d'hommes n'étaient recouvertes que de 10 centimètres de

P. S. - Nous recevons à l'instant le rapport officiel du comité belge. Nous le publierons dans le prochain numéro.

Le préfet de la Sarthe a adressé aux sous-préfets et maires du département la lettre suivante :

Le Mans, le 24 mars 1871.

Les inhumations des soldats tués dans les divers combats qui ont été livrés dans la Sarthe ont été faites presque partout dans des conditions qui peuvent noire à la santé publique. En effet, par suite de la rigueur de la saison, les corps n'ont été enterrés dans beaucoup de localités qu'à une faible profondeur et ne sont recouverts que d'une légère couche de terre. Il est vrai que, dans un certain nombre de communes, les autorités ont fait procéder, aussitôt que la température l'a permis, à des exhumations et reinhumations ; mais cette sage mesure n'a pas été accomplie sur tous les points.

l'ai consulté le conseil départemental d'hygiène sur les dispositions qu'il convenait de prendre dans la circonstance pour sauvegarder la salubrité publique. Le conseil a été d'avis qu'aujourd'hui l'exhumation et la réinhumation ne seraient pas sans présenter quelque danger, et qu'il valuit mieux rapporter sur les fosses une quantité suffisante de terre pour donner à la couche de recouvrement une épaisseur d'un mêtre au moins ; qu'il fallait en outre ensemencer la surface de ces fosses avec de l'orge, de l'avoine, du ray-grass, de la luzerne ou toute autre plante de saison, de végétation abondante et herbacée.

Je vous prie donc, messieurs, de vouloir bien faire rechercher dans vos communes les fosses qui existent, de les faire sonder à la pelle et de

vous conformer aux indications du conseil d'hygiène. Des animaux ont été enfouis avec beaucoup de négligence et répan-

dent déjà autour des lieux où ils sont déposés une odeur putride fort incommode. Yous voudrez bien aussi, dans ce cas, appliquer une mesure Je vous engage vivement, messieurs, à prendre toutes autres précau-

tions que vous paraîtrait réclamer l'intérêt de la salubrité publique dans vos communes respectives.

Agréez, messieurs, l'assurance de ma considération très-distinguée.

Le prefet de la Sarthe par intérim . AUBERGE.

- FACULTÉ DE MÉDECINE DE STRASBOURO. - Nous pouvons annoncer. dit la Gironde, qu'il est fortement question de transfèrer à Bordeaux l'École de médecine militaire qui était auparavant à Strasbourg. Des pourparlers sérieux ont eu lieu à ce suiet entre le gouvernement et notre administration locale; le conseil municipal a déjà, croyons-nous, été saisi de cette affaire.

Nous faisons des vœux très-vifs pour que ce projet réussisse, car il en résulterait évidemment d'importants avantages pour notre cité. D'un autre côté, Bordeaux renferme toutes les conditions qui peuvent être demandées pour la bonne installation d'un grand établissement de cette

- Par décret en date du 22 février 1871, rendu sur la proposition du ministre de la guerro, MM. les docteurs Desormeaux, Chauffard et Laboulbène ont été promus au grade d'officier de la Légion d'honneur (services exceptionnels à l'hôpital militaire du Gros-Caillou).

- Hospices givils de Marseille, - Le concours pour deux places d'interne, qui avait été annoncé pour le 5 décembre 1870, sera ouvert le lundi 17 avril 1871, à huit heures du matin.

- Société médico-chirurgicale de Liège (concours de 1871). -I. La Société médico-chirurgicale de Liége accordera un prix de cinq cents francs et le titre de membre correspondant à l'auteur du meilleur mémoire sur un sujet librement choisi de la médecine, de la chirurgie, des accouchements, de la pharmacie ou de la chimie dans ses rapports avec la médecine et la pharmacie.

Le mémoire couronné sera publié dans les Annales de la Société. Les travaux devront être remis avant le 1er août 1871 à M. le Dr O. Ansiaux, secrétaire général de la Société, quai de l'Université, 6, à Liége.

II. La Société médico-chirurgicale de Liège décernera une médaille d'or à l'étudiant d'une des universités belges, auteur du meilleur travail sur un sujet, librement choisi, concernant l'anatomie, la physiologie, la médecine, la chirurgie, les accouchements ou la pharmacie. Les travaux devront être remis avant le 15 octobre 1871 au secrétaire général de la Société

- On annonce la mort de M. Bianco de Fossano, correspondant national de l'Académie de Turin.

- Raciborski. - On nous communique, au sujet de la mort de ce digne et distingué confrère, la note suivante, que nous nous empressons d'insérer :

Le docteur Raciborski, souffrant déjà depuis quelques années, ne se soumettait qu'à grand'peine à un traitement régulier, tant il se sentait attaché à ses devoirs professionnels. Victime une dernière fois de son zèle, il préféra, pendant la période de souffrances morales et physiques que nous venons de traverser, rester encore à son poste, plutôt que d'écouter la voix de son intérêt personnel. Il est mort, on peut le dire,

Originaire de Radom, près Varsovie, il conquit en 1829, à l'Université de cette ville, une grande médaille d'or (prix d'anatomie). En 1832, il accompagna les armées polonaises en qualité de chirurgien major, gagna la croix d'officier de l'ordre royal de virtule militari de Pologne, et fut contraint de se réfugier en France. Recu docteur de la Faculté de médecine de Paris en 1834, il remporta la même année le prix fondé par le baron Corvisart à l'École de médecine, Il fut plusieurs fois encore laureat de l'Académie de médecine et de l'Institut, et publis plusieurs ouvrages fort remarqués, dont les principaux sont : un Nouveau manuel complet d'auscultation et de percussion (1835); un Précis pratique et raisonné du diagnostic dans les maladies (1837); un traité De la puberté et de l'age critique chez la femme (1844). De nombreux articles de médecine dans la Gazette medicale, dans le journal l'Expérience, etc. Une série de brochures sur la Menstruation et les Affections utérines, et en 1868, un Traité complet de la menstruation (ovulation, fécondation, etc.) résumant et complétant toutes les données de la science sur cette inportanto question. Ouvrage récompensé par l'Académie des sciences dans la séance du 14 join 1869.

Le docteur Raciborski avait été nommé chef de clinique médicale de la Faculté de Paris, à l'hôpital de la Charité en 1838. En 1857, il recevait la croix de chevalier de la Légion d'honneur.

Doué d'un esprit fin et enjoué, d'un caractère franc et loyal, d'un grand tact médical et d'unc probité scientifique incontestée, Raciborski sut se créer dans le monde de brillantes relations, et la grande lucidité de son esprit, son ingémiosité, le succès des conférences qu'il avait instituées autrefois à la Charité, auraient pu lui créer, s'il s'y était appliqué, une position dans les rangs élevés de la hiérarchie scientifique. Il emporte au moins l'estime et l'affection de ses confrères et de tous ceux qui l'ont approché.

En présence des difficultés toujours croissantes de recouvrement, nous prions instamment MM. les souscripteurs dont l'abonnement expirait au 34 décembre dernier de nous envoyer un bon de poste de 18 francs pour l'abonnement 4874. La souche sert de quittance.

Sozzaire. — Paris. L'arsenic (suite). — Assainissement des champs de lataille. - Travaux originaux. Chirurgic clinique : Du scorbut compliquant les lésions traumatiques. — Gorrespondance. Chauffage des liépitaux seus lentes. — Sociétés savantes, Académie des sciences. — Académie de médecine. — Société de biologie. — Revue des journaux. Emploi de la quinine comme topique dans les maladies des yeux. — Opération de la cataracte par l'extraction linéaire. — Variétés. Assainissement des champs de bataille. - Feuilleton. Les médecins de l'état civil de Lyon.

Le Rédacteur en chef : A. DECHAMBBE

Paris, 6 avril 4874.

POINCE PLANTIQUE; SERVICEME ET PYOTEMUE: M. VERNEULL. — Société de médecine de Lyon : VACCINE CHEZ LE CHIEN ET LE CHIAT: MM. HORANG ET PEUCLI. — Société de médicine de Montpelifie : EMPOISONNEMENT PAR L'AMMONIAQUE : M. CASTAN. — Académie de Turin : ABSECTION endo-orde DU MANILALINE SUFFIEIRE : M. DOTINI.

Force plastique, septicémie et pyohémie.

A M. BOULEY (D'ALFORT).

Très-cher et très-éminent collègue,

En 4869, au début de la discussion sur l'infection puruleute, j'exposai la pathogénie de cette maladie telle que me l'avaient fait comprendre les lectures et l'observation, je n'obtins qu'un médiocre succès.

Les choses aujourd'hui semblent changer de face, depuis que vous m'avez donné votre adhésion et que M. Gosselin a rappelé les opinions fort analogues qu'il professe depuis plusieurs années.

Entre vous et moi une scule dissidence existe; simple question de mots. Je suis prêt à vous faire sur ce point touter les concessions possibles, en juste trémunération de la phrase suivante que vous avez prononcée: « L'altération septique des liquides de la plaie, qu'elle résulte d'une condition locale on d'une influence de milleu, et l'infection préalable du sang, sont les conditions fatales et nécessaires du développement de l'infection purulente.» C'est là pour moi la pierre angulaire de la doctrine, puisque j'affirme que la pyokémie ne débute jamais d'emblée (sauf dans les expériences de laboratoire), et qu'elle est toujours précédée par la septichie.

Viennent ensuite les questions secondaires: quel nom donner, quelles causes assigner à cette altération préliminaire du sang, à quels signes la reconnaître? Pourquoi n'est-elle pas constante, pourquoi est-elle favorisée si manifestement par les dispositions locales de la blessure, par l'état organique du blessé, par les conditions du milien? Pourquoi est-elle tantòt à bréigne, tantot assez grave pour amener la mort en quelques heures ou quelques jours? Comment expliquer ses terminaisons par la guérison, le passage à l'état chronique, la mort sans lésions évidentes, et enfin el developpement d'une série nouvelle de symptômes dont l'ensemble caractérise la pyohémie classique ?

Avant votre dernier discours, il ett été dijà possible de répondre d'une matière satisfisiante à toules ces questions; pour ma part, je suis prêt depuis 1869, mais vous m'avez fourni des arguments nouveaux, secours inattendu dont je vous remercle.

C'est le propre des théories solides de n'avoir rien à craindre des recherches exactes postérieures à leur promulgation, et tout au contraire d'y puiser des forces nouvelles. Les notions de pathologie comparée, si instructives et si inédites pour la plupart d'entre nous, loin d'infirmer mes conclusions, leur prêtent un sérieux appui. Je prends un point au hasard dans votre exposé. Le cheval et le bœuf sont deux espèces auxquelles à priori on supposerait volontiers des aptitudes pathologiques semblables; l'erreur serait grande, car vous nous apprenez que la pyohémie est très-commune chez le premier, extrêmement rare chez le second. Vous nous révélez ensuite une bien curieuse série de faits. Chez le cheval, la force plastique est très-faible, la réunion immédiate très-rare, la suppuration presque inévitable, la tendance à la pyohémie excessive, la coagulabilité du sang peu marquée, la phlébite fort commune

Renversons toutes ces propositions, et nous connaîtrons chez le bœuf les phénomènes consécutifs aux blessures.

Les prédispositions à l'infection purulente sont implicitement énumérées dans le paragraphe relatif au cheval, et le bœuf résume en lui toutes les inmunités. Le double tableau pourrait être transféré en pathologic humaine pour expliquer, dans uue certaine mesure, la destinée diverse de nos blessés.

Les partisans des anciennes théories : philòlic, diathèse purulente spontanée, introduction en nature du pus dans le sang, y trouveraient leur compte. Pierre et Paul représenteraient dans l'espèce humaine les types des deux grands herbivores domestiques. En suivant celte voie, on rentrerait sans effort dans la pathologie des races humaines, question d'un intérêt capital qu'il fant songer sans retard à mettre à l'étude.

Pour nous qui n'admettons pas la pyshémie d'emblée et lui voulons togiours un prologue, il faudrait prouver que la septicémie est très-commune chez le cheval et très-exceptionnelle chez le beuf. Cette démonstration si importante à notre cause est sans doute acquise en votre esprit, mais elle n'a pas franchi vos lèvres. De grâce, remontez donc à la tribune, ne fitt-ce très de l'est de la tribune, ne fitt-ce par la consenie de la tribune, ne fitt-ce de l'est de la tribune, ne fitt-ce l'est de l'e

FEUILLETON.

Loisirs du siége.

Il dut un moment, pendant le siége, où les médecins étaient voués à l'oisveté; c'es cleul noi, les clients spart qu'ité la ville, les ambulances ne foncionnaient pas encore. Que faire en un siége, à moins qu'on ne s'afligé? A celte irtéses il n'y a qu'un remède : faire lourner la mécanique de l'esprit du colé des sciences, qui le brifficat jo un oté de se lettres, qui e charment. C'est à quoi nous n'avons pas manqué. Il est écles de ce travail quelques bribes en prose et en vers, dont deux ou trois se rattachent plus ou moins à la profession médicale. En voici une. Les autres ne sont pas melleures. A. D.

LA VISITE.

C'était un grand vieillard, sec, de droite stature. La faux du temps avait entaillé sa figure; 2° Série, T. VIII. Mais, bien plus que les ans, les pensers obstinés Avaient marqué leur pli sur ses traits ravinés. De ses cheveux blanchis les indociles mèches, Au feutre à larges bords faisant partout des brèches, Neigeaient sur les revers et sur le haut collet D'un paletot tombant plus bas que le mollet. Ses sourcils emmêlés, sorte de ronce grise, Couvraient d'étranges yeux, comme aux hommes d'église On en voit quelquesois, pour qui le temporel N'a pas plus de secrets que le spirituel; Et. de fait, des sommets où le renom se fonde, Il regardait souvent au delà de ce monde. Il était bienfaisant; on le disait bourru, Et même assez peu tendre au client accouru, Quoique l'on ne citât, de ce que la richesse Compte de favoris ainsi que la noblesse, Pas un seul cabinet plus hanté que le sien : C'était ce qu'on appelle un grand praticien.

Nº 10

que quelques minutes pour nous fournir un supplément de preuves.

Si vous manquez de temps, permettez-moi de vous offrir ma collaboration; je me chargerai volontiers de la part inductive du travail, il ne vous restera qu'à nous transmettre le contingent expérimental.

Sachant bien qu'on utilise à Alfort les ressources d'exploration scientifique les plus déflicates et les plus nouvelles, je suis persuadé qu'on a bien des fois dégli recueilli sur des animaux blessés les tracés thermométriques au moyen desquels on reconnalt si vie et si bien la fiber tranuntique, la septiemie algué ou chronique, et l'invasion de la pyohémie. Il vous suffixa de revoir vos notes ou de faire un appel à vos assistants et à vos collègieus. Je vais, pour ma part, hie et nune, commencer ma besogne et tirer quelques conclusions des caractères si opposés de l'organisation du cheval et du beurf.

Force plastique. — On s'entend assez bien sur ce terme; mais comme on l'applique à la nutrition en général, à l'accroissement et à la réparation des blessures, il n'est pas mauvais d'en fixer le sens dans ce dernier cas.

Le le traduis alors : la faculté, pour les tissus blessés et le sans qui les arrece, de produire en quantité suffisante de nu temps douné, par prolifération ou par genèse (la question est pendante), des éléments anatomiques nouveaux espables de combler le vide et d'effectuer la synthèse des parties disjointes. Cette négalaise n'engendre au début que des éléments jeunes du tiesu conjoint et des capitaires, mais c'est tout ce qu'il faut pour la réparation provisoire. Il est facile de prévoir les conséquences de l'intensité on de l'infinitié de la force plastique.

Est-elle vigoureuse: nous avons une production conjonctive presque immédiate, abondante, vivace, grafe a ses nombreux vaisseaux, un rempart épais et solide lestement dressé entre l'air extérieux et l'organisme, une mortification très-limitée des éléments anatomiques exposés, et une d'imination d'ailleurs rapide de l'eschare moléculaire. Pur conséquent, si la substance septique se produit, elle n'est point absorbée on l'est en quantité insignifiante: des lors point de septicémite, ou tont au plus une fièvre traumatique courte de bénigne. C'est par l'énergie de la force plastique qu'on peut expliquer la rareté de la septiemie et de la revolutier.

La langueur de cette force entraîne naturellement des suites tout à fait opposées. Réunion immédiate. — Elle s'effectue non pas, comme on le croyait jadis, par agglutination pure et simple des surfaces divisées et alonchement des tronçons vasculaires séparés, mais par la prolifération conjonctive avec inosculation des capillaires nouveaux, c'est-à-dire par un mécanisme assex analogue à celui que j'indiquais plus haut pour que les chances de réussite ou d'insuccès soient proportionnelles au degré de la force plastique.

Avec lo succès, nulle possibilité de septicémie ni de pyohémie, avec l'échec, conditions très-favorables à l'intoxication septique et às ses consèquences possibles. Il est donc vraisemblable qu'en tentant la réunion primitive chez le cieval on augmente de beaucour les chances d'accidents.

Suppuration. — Une plaie non réunie ne suppure pas fatalement; elle peut encore se recouvir d'une croûte sous laquelle la cieatrisation s'effectue à peu près comme dans le cas de lésion interstitielle avec écartement. C'est ce qui arrive chez le benft, et lui donne une chance de plus d'échapper à la septicémie.

Rien de semblable chez le cheval, ni adhésion primitive, ni production crustacée : donc et fatalement la suppuration des moindres plaies exposées. Or, la formation du pus, acte pathologique et nullement réparateur, s'accompagne de fièvre ; le fait n'est pas constant, je le sais, mais il manque rarement. On doit donc l'observer chez le cheval. On a décoré du nom spécial de fièvre de suppuration celle qui précède ou accompagne la production du pus ; mais comme la susdite fièvre ne diffère essentiellement de la fièvre traumatique ni par ses caractères, ni par ses causes, j'en conclus sans hésitation que la tendance à la pyogénie locale, si marquée chez le cheval, implique chez lui la fréquence de la septicémie traumatique, laquelle, à son tour et dans notre théorie, implique la prédisposition du même animal à la pyohémie. Mais entre la prédisposition et la réalisation il faut un intermédiaire. Si touto pyohémie est précédée de septicémie, la réciproque n'est pas vraie, Quelles circonstauces accessoires font donc d'un senticémique un pyohémique? Ces eirconstances je les trouve dans les conditions organiques que vous avez encore énumérées, et auxquelles je n'ai fait aucune allusion jusqu'ici, savoir : la tendance à la pyogénie générale, la faible coagulabilité du sang, et la disposition marquée à la phlébite. Telles sont les prédispositions immédiates à l'infection purulente, ce que je démon-

Un jour il fut prié par une lettre expresse D'aller, dans un logis dont on donnait l'adresse, Visiter an plus tôt madame Bourriehon. « Bourrichon! se dit-il, Est-ce que e'est un nom? Je п'ai jamais connu, certes, d'Âdam ni d'Ève, Madame Bourrichon, D'ailleurs, si je ne rêve, Dans ce cul-de-sae là sont des bouges affreux, Où le prix de mes soins est trop haut pour des gueux. » La lettre cependant disait : « Je vous conjure! » Bref, il part et met pied devant une masure. « Madame Bourrichon? - Corridor du sixième ! Du sixième, bon Dieu! » Il monte tout de même. Sur la porte laissée, une elef attestait On'on entrait sans frapper. Il entre : elle dormait. D'un œil inquisiteur il parcourt la mansarde Et s'assied, Elle, an bruit se réveille, et, hagarde, Rajnstant son bonnet, expose an médecin Que, d'un mal de poumon ne voyant pas la fin,

Elle s'adresse à lui, prince de la science; Qu'elle attend le salut de son expérience ; Qu'elle a tort de l'avoir mandé dans un taudis, Mais qu'elle l'a connu chez ses maîtres, jadis, Et que certainement madame la comtesse Ne la blàmerait pas de cette hardiesse. Il scrute la poitrine, interroge le son Et tous les bruits que fait la respiration. L'examen terminé, la formule prescrite : « Dix francs, sera-ee assez, monsieur, pour la visite?» Mais lui, se redressant et grossissant sa voix : « Non, je ne grimpe pas, madame, jusqu'aux toits A moins de trois louis l » Puis, tirant de sa poche Soixante francs en or, de la dame il s'approche, Les glisse dans sa main, gagne le corridor, Et, s'il n'était défunt, courrait, je crois, encor.

A. D.

trorai, s'il en est besoin, dans le eours ultérieur de la discussion.

Vous voyez, cher collègne, le profit que je tire de votre communication, et les enseignements précieux que j'en pourrais extraire encere si le temps et la place m'étaient accordés. La pathologie comparée fournira à la pathologie humaine spéciale et générale des ressources inépnisables le jour où l'on vondra s'entendre et se distribuer le travail, car chacun des paragraphes de votre discours offrirait matière à de curieux commentaires.

Le cheval ordinaire est très-sujet à la pyohémie; le cheval de sang est à peine atteint. Le premier représente le commun des martyrs, l'autre possède les attributs aristocratiques de l'organisation: honne hygiène, bonne nouvriture, bonne éducation, descendance irréprochable, multe tare héréditaire.

J. J. Rousseau edi tressailli d'aise s'il vous ent entendu dire que l'animal sauvage était moins exposé aux accidents traumatiques que son congénère réduit à la domesticité. C'est que la force plastique s'accroit avec la vie au grand air el s'abaisse dans les milieux où règne en apparence un plus grand bienhon.

Gette influence des milieux est eonsidérable en ee qui touche le monton, parali-li; mais j'ai piene à croire qu'aucune espèce y soit plus sensible que celle à laquelle nous appartenous vous et unoi. L'encombreon ent esfatal à tous les membres du règne animal; car, si chaque individu isolé peut déveloper à son préjudice la septicémie autochtone, il lui suffit de se rapprocher trop de ses semblables pour engendrer, de concert avec eux, la septicémie hétrochtone, c'est-à-dire l'empésoamement du milieu commun.

Lorsque vous avez signalé le porc comme inapto à la pyotónica, i ne can a joint dei surpris, sachant cet animal, injustement traité d'immonde, réfractaire à la plupart des inoculations virulentes, à ce point qu'il peut être considéré comme le plus robutset des animax domestiques et le plus inofficasi pour pour lons ceux, y compris l'homme, qui sont en commerce avec lui:

Le porc, ee me semble, serait particulièrement apte à trancher une question de dectrine très-importante par rapport la la pathogénie de l'infection purmiente. L'immunité dont il jouit ne peut êlre vapportée qu'à l'inne des trois causes suivantes : ou ses plaies n'engendrent pas de substance septique; on cette substance engendrée n'est pas absorbée; ou, étant engendrée et absorbée, elle reste sans effet unisible sur la santé générale.

En variant les expériences, on opterait aisément entre les trois hypothèses; et si l'animal résistait, par exemple, aux injections de pus altèré dans les voines, on en pourrait conclure qu'il brave la septicémie et les embolies putrides par une exception probablement unique.

Mais je vois qu'il est temps de terminer ce bavardage qui ne vous apprend rien et qui ne montre que ma tendance à réfléchir tout haut. N'en gardez done que mes remerciments pour l'instruction que vous m'avez donnée.

AR, VERNEUIL.

De la vaccine chez le chien et le chat.

Des expériences de Valentin, Sacco, Gohier, Nauche, Delabaire-Blaine, Lafosse, Chauveau, ne s'accordent pas sur le résultat des inoculations vaccinales faites sur le chien (on accepte généralement qu'elles échonent chez le porc, le chat, le lapin et le poulet). Néanmoins les plus récentes expériences ou celles qui se recommandent le plus par l'autorité des auteurs, celles de Gohier, ancien professeur à l'École vétérinaire de Lyon; de Lafosse, professeur à l'École de Toulouse; de M. Chauveau, ont convaincu à peu près tout le monde de la non-inoculabilité du cow-pox à l'espèce canine. De même pour le virus variolique, qui n'a eu aueun succès entre les mains de M. Leblanc. Il faut ajouter que le but prophylactique qu'ou avait en vue paraît être chimérique. On pensait trouver dans la vaccination un préservatif contre la maladie des chiens, et Sacco affirme que sur 230 chiens vaccinés, un seul eut le catarrhe nasal. Mais le motif déterminant de cette pratique a été sans doute cette éruption cutanée, qui a reçu même de certains auteurs le nom de petite vérole, et qui se présente souvent dans le cours du catarrhe bronchique ou du catarrhe intestinal du chien. Or, cette éruption est de forme bulleuse et non pustuleuse. Elle a été rattachée au pemphygns par un confrère de mérite qui a fait une étude particulière de la médecine vétérinaire, et dont la Gazette nebdomadaire a inséré plusieurs articles : M. le docteur Patté. Il est donc probable que la vaccination fût-elle possible, elle n'aurait pas de vertu préventive contre la maladie du chien. Ne pent-on même aller plus loin sans trop de hardiesse, et dire qu'elle n'est pas possible dès que le chien n'est réellement pas sujet à la petite vérole ou à une affection fort analogue? Cela est même certain si le vaccin n'est qu'une variole modifiée et ne la prévient qu'en vertu de la loi d'unicité : et cela reste eneore très-vraisemblable si virus vaccinal et virus varioleux sont, l'un à l'égard de l'autre, et non à l'égard d'aucune autre maladie, deux contraires, parce qu'on ne comprend guère dans l'économie vivante un acte organique dirigé contre un acte qui ne saurait se présenter.

Quoi qu'll en soit, MM. Horand et Peuch ont entrepris sur le chien et le chat de nonvelles expériences dontils ont donné communication à la Société du médacine de Lyon. Nos confrères ne se sont pas préoccupés du point de vue prophylactique, mais seulement de la question de fait. Disons tout de suite que les révalutas outét de néculiés.

Sur les chiens, les inoculations ont été faites, tantôt au fourreau, tantôt à la région ombilicale, tantôt enfin à l'oreille : une fois avec du cow-pox dérivé du horse-pox, une fois avec le horse-pox vierge, et six fois avec du vaccin humain. Une seule parmi elles, pratiquée avec du vaccin d'enfant, pourrait donner lieu à quelque incertitude, moins sur le caractère obiectif des papules ou pseudo-pustules obtenues (car eelles-ci n'étaient pas ombiliquées), que sur la nature du liquide contenu: mais le fait que le liquide recueilli a échoué sur une génisse, qui a été ensuite parfaitement sensible au vaccin humain, prouve qu'il s'agissait simplement de ces éruptions vulgaires qu'on voit souvent succéder à l'insertion sous-cutanée de prodnits étrangers. Notons d'ailleurs que tous les chiens inoculés avec le virus humain étaient jeunes et conséquemment dans la condition d'âge qui avait été recommandée par les premiers expérimentateurs.

Trois chats, très-jeunes aussi, ont été inoculés : l'un, aux parois abdominales, avec du horse-pox conservé depuis trois années; les deux autres, à l'orcille, avec du vaccin humain. Les résultats ont été tout à fait négalifs, car il ne faut compter pour rien les petites nodosités ou les croûtes observées au niveau des piaûres.

A. DECHAMBRE.

Empoisonnement par l'ammoniaque.

Une intéressante communication de M. Castan à la Société de médecine de Montpellier a pour sujet le fait suivant :

Un industriel dirigenit un apparell Carré, desiné à produire artificiellement de la glace, et dans lequel le gra ammonica dégagé et liquéfié est évaporé en vase clos afin de produire un froid intense. Il resta exporé de cia qu'à dix minutes à une fuite de graz, faute de pouvoir ouvrir immédiatement la porte de son appartement. Il éprouva aussiét une suffocation extrême, une angoisse générale, une sensation de brituire à la gorge, un sainment de constriction tripastrique et des vertiges; des crachotements continuels surviruent rapidement, ainsi que des vomissements de mattières sércuses.

Quand M. Castan arriva, au hout de peu d'instants, auprès du malade, il constata avec le docteur Bringuier, venu un peu plus tôj, les symptômes suivants : abattement, face pâte, tiède; sueurs profuses, d'odeur ammoniacale; pouls petit et fréquent; température normale; oppression; tous séche; expuition continuelle de salvier; rougeur de la bouche et du plarrya; rien de particulier ni à la percuession, ni à l'auscultation. Ou preserit de la limonade, une potion antispasmodique et des sinapismes.

Les mêmes accidents se continuent, avec peu de changements, pendant toute la journée; mais le lendemain, l'amélioration est sensible. Le mienx s'est prolongé pendant toute la muit; le resserrement épigastrique n'a pas disparu.

Les jours suivants, l'amélioration se prononce davantage; in voniillé est administré le quatrième jour à cause des symptòmes gastriques. Un nouvel accès de suffocation a lieu le huitième jour, et est attribué à une odeur d'ammonique répandue par l'apparell resté dans le voisinage; mais cet accident ne se répète pas et le malade entre en voie de guérison.

Les cas d'empoisonnement par le gaz ammoniac sont assez rares pour qu'on ne laisse pas passer inaperçus ceux qui peuvent se présenter. On n'en cite jusqu'ici, dans les ouvrages les plus classiques, que deux, reproduits également dans le mémoire de M. Castan, qui déclare aussi n'en pas connaître d'autres. Le premier, observé par M. Nysten, est tiré de la Gazerre MÉDICALE DE SANTÉ du 21 mai 4806; et le second de la Revue MEDICALE de 4825 (t. 1, p. 265). Il est singulier qu'on ne se soit pas souvenu des faits relatés par Fodéré et par Percy, rappelés par M. C. P. Galtier dans son Traite de Toxicologie (t. II, p. 766), et des deux observations publiées par ce dernier auteur. Dans l'une d'elles, il est vrai, de l'ammoniaque liquide avait été introduite dans la bouche en même temps qu'il y avait eu inhalation excessive de vapeurs; mais, dans l'autre, les vapeurs ammoniacales, résultant de la rupture d'un fiacon contenant 50 livres d'ammoniaque, n'avaient pénétré dans l'économic que par les voies respiratoires. Les jours du sujet furent mis gravement en danger.

Comme le dit très-bien M. Castan, les phénomènes symptomatiques sont les mêmes, que l'ammoniaque soit entrée par les poumons ou par les voies digestives; le gaz est assez caustique pour produire dans la bouche et la gorge autant d'inflammation que le passage de l'ammoniaque liquide; dans les cas cités par M. Galtier, les muqueuses nasale et labiale étaient détruites; une grande quantité de mucosités sanguinolentes s'écoulaient du nez et de la bouche. La langue était dépouillée d'épithélium. Mais pourquoi, demande M. Castan, une constriction douloureuse à l'épigastre quand le poison n'a pas été ingéré? Notre confrère ne se contente pas de « l'effet sympathique », et il a bien raison. Il croit seulement, sans vouloir donner d'explication, que ce phénomène se rattache aux angoisses respiratoires et a son siége dans le diaphragme. Nous ne savons, et on pent faire la remarque qu'on le retrouve, plus ou moins marqué, dans d'autres intoxications par les gaz, notamment par l'acide carbonique; mais une réflexion vient à l'esprit. Est-on bien sûr que, même dans le cas où l'ammoniaque est inhalée, elle n'est pas aussi ingérée? Une salive toxique emplit la bouche et le malade fait des efforts continus de déglutition. Comment l'ammoniaque ne serait-elle pas avalée?

L'auteur est frappé d'une autre particularité : c'est l'immunité apparente des bronches et des poumons chez son malade.
Il en a été de même dans une des observations de M. Gallier;
mais dans l'autre, oit le sujet succombs, l'autopsic révêta des
signes d'une vive phiegnasie dans l'urber respiratoire jusqu'aux plus pelites ramifications; on y note même des fausses
membranes (7). L'observation de Nysten a fourni des résultats
nécroscopiques analogues. Toutefois, nous inclinons à croire
que la violente constriction du larynx sous l'action du gaz
irritant empêche en grande partie celui-ci de pénétrer plus
avant; et peut-être faut-il attribuer à l'asphysie une partie des
lésions constatées à l'autopsie dans les bronches et dans les
poumons. (Unpetiler médical, novembre 4870, novembre 1870).

Résection endo-orale du maxillaire supérieur.

Le docteur Bottini a doté la médecine opératoire d'un nouveau procédé pour la réscellon du maxillaire supérieur. Il s'agit de l'ablation complète sans incision à la peau. L'opération est finite antièrement dans la houche, d'où le nom de résection esde orate. Ce chirurgien avait déjà, eu 1868, pratiqué cette opération avec succès, et cette fois il dome une plus haute notoriété à son procédé par la présentation devant l'Académie de Turin d'une femme opérée et guérie par lui. Le procédés e drisse en trois temps distincts :

1º Dénudation de l'os. — A l'aide d'un bistonri convexe, on incise la muqueuse le long du maxillaire; puis avec un bistouri à périoste on met à nu l'os jusqu'aux sutures nasale et zygomatique.

2º Separation da mazillaire d'avec les os roisins. — Elle se lait avec un fort scalpel porté sur l'index comme guide, contre la suture rygonatique; celle-ci est divisée par deux coups de martean frappés sur le scalpel et de dedans en déhors. Alors, côtyant le bord orbitaire, on délache peu à peu jusqu'û l'apophyse montante; abandonnant le scalpel, on coupe avec la pince de Rizzoli l'aracid dentiaire et la voûte palatine jusqu'û 4 centilmètre en avant du voûte du palais.

On fait ouvrir largement la bouche, et avec un fort bistouri on divise la membrane unqueuse et périositque, transversalement, à partir du sommet de la précédente incision jusqu'à la dernière molaire. Enfin, saisissant le maxillaire avec la main, on Pilmania at all at an 121

on l'ébranle, et s'il est mobile, comme cela doit être quand tous les points d'attache ont été divisés, on passe au troisième temps, ou bien, dans le cas contraire, on complète la division des adhérences.

3º Divulsion de l'os. — Elle s'exécute avec la pince de Liston, l'os et la tumeur sont directement extraits à travers la bouche. Les cornets et l'os palatin restent en place, de sorte que l'ablation est réduite aux parties malades.

L'orifice buccal permet la sortie d'un des maxillaires et de la tumeur.

En effet, la femme opérée par Bottini présentait une étroitesse remarquable de la bouche; cependant on put extraire le maxillaire supérieur gauche, avec l'énorme pseudoplasme qui mesurait 96 millimètres de longueur, sur 67 de hauteur et 18 d'énaisseur.

L'opérée a été présentée à l'Académie, et la beauté du résultat a vivement frappé les chirurgiens qui l'ont examinée.

A priori, l'opération semble fort difficile à bien conduire. Par ce procédé on opère, pour ainsi dire, derrière un rideau; mais quand il s'agit de tumeurs bien limitées au sinus, il offre des vantages considérables. Les muscles de la face ne sout pas incisés, Il n'y a pas de cicatrice extérieure, les plexns nerveux et les principales artères de la face sont respectés, enfin il n'y a pas de cicatrice extérieure, et un apparell problétique rend au visage sa forme naturelle. Il s'agit, en résumé, d'un procédé séduisant à première vue, mais d'une exécution délicale, et nécessitant un diagnostic chiurugical très-approfondi. Les chirurgiens feront bien de répéter d'abord cette opération sur le cadavre, et peut-être la trouvera-t-on d'une exécution sur le cadavre, et peut-être la trouvera-t-on d'une exécution plus simple qu'elle ne paraît devoir l'être au premier abord.

A 11

TRAVAUX ORIGINAUX.

Pathologie externe.

NOTE SUR LES TUMEURS DE L'ORBITE, ET PRINCIPALEMENT SUR LE MYXOME DU NERF OPTIQUE, PAR le docteur Sichel, fils.

(Fin. - Voyez le numéro 8.)

Synonymie. — Le mixone a reçu des noms multiples: tieus coleide (leannece, vollonene (l. Miller), strome pelatineame, S. hydinam (lokilansky), cancer caloide, et enfin mygona (Virchow). La raison de ces dénominations réside dans la pré-sence, dans tous les cas, d'un même élément : une substance transparente, imbibée, tremblante comme mue cosluino concentrée de gélatine, traversée par une trame filamenteuse. Mais, d'après le professeur Virchow, le vértable élément caractéristique, c'est le globule muqueux, gouttelette incolore, transparente et brillante à la façon des globules graisseux.

Ces tumeurs laissent conler, à la pression, un liquide dont les réactions chimiques sont celles de la mucine et qui renferme les cellules précitées en grand nombre.

Le professeur de Berlin en décrit plusieurs espèces caractérisées par la prédominance de tel ou tel élèment accessiore. Pour lui, le type le plus parfait est le mysome hyalin ou gélatieux. Il est caractérisé par la transparence, l'absence de couleur et la consistance tremblante. C'est le type par excellence. Il décrit de plus diverses formes dont l'énumération seule doit trouver place ici, et dont la nomenciature suffit à montrer que c'est la prédominance de tel ou tel étiennt qui justifie l'appellation. Tels sont: le mysome médullaire, le mysome lipomateux, le mysome cystole, le mysome fibreux. le myxome cartilaginenx, le myxome télangiectasique, etc. (Voy. Virchow, loc. cit., p. 402 et 403.)

Toutes ces timeurs, quel qu'en ait dié le mode de développement, présentent les caractères suivants: Consistance molle et friable; sensation de fluctuation à la manière d'une vessie fortement distendue par du llequide. A la coupe, elles on tune résistance tantid absolument gélatineuse, tantôt plus compacte, tautôt presque liquide; à la pression, elles alissent écouler un liquide risqueux, filant à la façon du mucus, incolore ou légèrement iaunaître.

Au point de vue chimique, ce liquide présente les réactions du mucus ordinaire.

Outre ce liquide renfermé dans les tumeurs à l'état intracellulaire, on rencontre une trame filamenteuse, semblable à du tissu conjonctif, très-làche et partont infiltrée de liquide.

Les tumeurs sont lobulées, divisées par des cloisons de tissu celluleux. Elles sont peu vasculaires, se présentent sous forme d'amas globuleux qui s'accroissent rapidement. Elles ont une grande tendance à se frayer un chemin vers la surface du

Leurs siéges de prédilection, d'après le professeur Virchow, seraient, par ordre de fréquence : la cuisse, le dos, les parties génitales externes de la femme, le tissu cellulaire intermusculaire du cou et de la face; cufin les os et suriout les nerfs. Dans ce dernier cas, elles sont souvent multiples.

Au point de vue du pronostic, abstraction faite du myxome sarcomateux, ce sont des tumenrs essentiellement bénignes. Extraites en entier, elles ne récidivent pas sur place.

Comme je l'ai dit, il m'a été donné d'en observer un cas remarquable en 1887, et j'espère que cette observation, rapprochée de celle de mon regretté maître de Graefe, pourra intéresser le lecteur et clore utilement ce petit travail.

Ons. — Anna E...., âgée de seize ans, habitant à Bouley, près de Metz (Noselle), se présente à moi le 5 juillet 1867.

Elle est bien d'éveloppée pour son âge; elle a toujours joui d'une santé générale parlite, et il n'y adans sa fumille autom antécédent disthésique. A sept ans, son cell gauebe présenta un peu de strabisme en declares de commença d'évenir plus suillant que l'unive; il perdite pou, peu peu sa heulté viuelle. Nais je dois faire observer que les anamentiques nous sont fournirs d'une façon très-imparâtile. Popisit trois ans, et ceil, frappé de cécité complète, fait une saillie considérable hors de sa cavité.

Les médecins de la localité firent une ponction dans la tumeur en introduissait un trocart en arrière du globe, en rasant le bord orbiter supérieur. Il soriti par la canule une petite quantité d'un tiquide que les parents de la jeune fille nous ont dit ressembler à de l'euu trouble, suiri de l'écoulement de quelques goutleclettes de sang. La tumeur s'affaises un peu, et l'exophitalmité dévint pour quelque temps moints chequate,

La tumeur reprit bientit son volume primitif; ce que vypand, les narentes e déciderat à vanir chrecher ûn secourit à Paris, lis s'arteasrenci, il y a quitue mois, à un médecin spécialiste qui, ne reconnaissant pas la nature de la tumeur, suivil les errements du médecin de la localité et pratiqua, à un certain intervalle, deux nouvelles practions. La première rita utivie de l'éconiement d'un light delutique avec cell récuné par la précédente. A la deuxième, il n'en sortit aucun. C'est alors que les parents de la jeune fille nous l'amenèrem par avoir notre au les

La tumeur s'était encore acerue depuis la dernière ponction ; mais il est bon de faire romarquer que cette affection à marche lente, mais envahissante, n'a gamais fai féprouver de douleurs' d'acueune sorte à la jeune fille et qu'elle n'a nullement influé sur son développement ni sur sa santé rénérale.

Ges resissignements connus, nous examinons minutiensement l'auli gauche attein, comme nous l'avons dit, d'exophtainnes, et voic et que nous constatons: Cet cell est fortement poussé en avant et en has, La saallie du globe peut être estimé à 15 ou 16 millimétres environ. L'extrimité postérieure de l'esi répond au pourtour supérieur de l'orbite. On se rend trè-blen compué de cette disposition, d'abord par le toucher, en enfonçant le doigt dans le sillon patyleiral supérieur et en fissant position, en voir manifestement que la pupille, gare avant, dans celo 6 millimétres su-dessous d'une ligne horizoutale passant par le centre de la pupille crite de la pupille grade de la pupille grade de

Malgré cet état de déviation et d'exoplithalmie, l'œil conserve encore une certaine mobilité: il so tourne facilement en dedans, un peu en has et se meut à peine en haut; en dehors, il est tout à fait immobile. La chambre antérieure est notablement diminuée par la propulsion de l'iris en avant. Celle-ci ne présente, du reste, aucune altération dans so structure ; la pupille, de même dimension que celle de l'autre œil, est à poine un peu allongée dans son diamètre oblique en dehors. Elle se ment sympathiquement, c'est-à-dire quand on couvre le globe oculaire droit; mais elle se montre, isolément, complétement insensible à l'action des rayons lumineux. La cornée conserve sa transparence, abritée qu'elle est par la paupière supérieure, qui, malgré le volume considérable de la tumeur et de l'æil, suffit encore, très-distendue qu'elle est, à couvrir ontièrement ce dernier. Soulevée par la saillie anormale du globe, elle est tendue, d'un rouge bleuâtro, amincie, et parcourue par de nombreux vaisseoux veineux dont les plus considérables atteigneut 1 1/2 millimètre de diamètre.

Quelle est la cause de cette exceptibalmie? Telle est la question que nous devions essayer de résoudre d'abord. Le petit dolgt, introduit sous la paupière supérieure et enfoncé en arrière du globe, orrive facilement à luxer encore davantage celui-ci en avant et en bas, sans provoquer de douleurs vives. On reconnaît alors la présence d'une tumeur bosselée, élastique, vaguement fluctuante ; on ne perçoit aucun battement. L'auscultation au moyen du stéthosoope ne fait reconnaître aucun bruit de souffle ou autre. A l'angle externe de l'orbite, cette tumenr semble plus compacte, plus résistante. La pression à l'aide de la pulpe du petit doint ne provoque aucune douleur, si ce n'est la gêne occasionnée par le contact du doigt sur la conjonctive.

La pression sur l'œil lui-même donne la sensation d'une vessie fortement distendue par un liquide, c'est-à-dire qu'on éprouve une résistance absolue et qu'il est impossible de constater la fluctuation que donne l'mil normal au toucher, Bref. le globe présente la dureté gloucomateuse. Enfin, la pression générale sur l'œil et la tumeur o l'aide do la pulpe des quatre doigts donne une sensation élastique nette, et l'on sent le globe fuir doucement sous l'effort et chercher à s'enfoncer au milieu

de la tumeur.

L'examen à l'ophthalmoscope fait constater une atrophic blanche de lo papille ; les voisseaux artériels sont un peu plus minces que ceux du côté opposé; les veines présentent leur calibre normal, mais elles sont un peu plus flexueuses qu'à l'ordinaire. Le disque nerveux est d'un bianc de porcelaine, réfléchissant fortement la lumière. Il ne présente plus son double contour. En un mot, on a devant les yeux exactement la même image que dans les cas d'atrophie de cause cérébrale ou médullaire. On ne voit aucune trace de neuro-rétinite ayont précèdé cet état. Le reste du fond de l'œil est normal,

On observe de plus une hypermétropio notable, facile à expliquer par la diminution du diamètre antéro-postériour de l'œil par suite de la propulsion qu'il subit d'arrière en avant. Aucune autre altération; l'œil droit est absolument normal. L'examen fonctionnel donne des résultats complétement négatifs, Cécité absolue à gauche ; emmétropie à droito

(nº 1 Jaeger, à 35 centimètres).

En présence de ces différents signes, je diagnostiquai une tumeur de l'orbite, sans doute de nature cystoïde, bénigne probablement, mais sans pouvoir en préciser la nature. Il était néanmoins permis de penser qu'on n'avait affaire ni à une tumeur cancérouse, ni è une tumeur d'origine osseuse. La bonne constitution du sujet, l'absence de douleurs pendant le développement, le faible écoulement lors de la ponction, exclusiont le cancer. La consistance et la libre pénétration du doigt entre les parois de l'orbite et le pourtour de la tumeur montraient suffisamment que celle-ci n'était pas en connexion avec les os de l'orbite. Enlin l'absence de douleurs céphaliques excluait l'idée d'une tumeur d'origine cérébrale

s'étant frayé un chemin par la fente sphénoïdale ou par le trou optique. Je pensai alors à un kyste ou à une tumeur graisseuse ; mais la rareté des tumeurs de ce dernier genre m'empêchaît de me prouoncer dans ce sens. Il ne restait donc que le kyste. L'écoulement de liquide lors des premières pouctions plaidait en faveur de cette hypothèse. Néanmoins la quantité minime écoolée chaque fois, comparée au volume de la tumeur, et surtout l'absence de tout écoulement de liquide lors de la dernière

ponetion, me lirent abandonner cette idée. Il était possible encore que nous fussions en présence d'un fibro-sareome : mais rien ne pouvait affirmer cette upiniou.

Je me rappelai alors un fait analogue à celui-ci, publié en 1864 par notre regretté de Graefe (Arch. f. Oph., B. X, 1, p. 193) et relaté par Virchow dans son Traité des tumeurs (Onkologie, Bd. 1, p. 425). Mais pourtant je n'osais me prononcer d'une façon absolue pour une tameur partie essentiellement du nerf optique et appartenont à la classe des myxomes. En effet, dans le cas de do Graefe, on avait pu remarquer sur la rétine des vestiges de neuro-rétinite ayant préexisté, tandis que dans le nôtre on ne trouvait que l'atrophie du nerf, indiquant qu'il avait été détruit ou altéré par la marche envahissante de la tumeur. Néanmoins je penchais fortement pour ce diagnostic, et, persuadé de ne ras voir surgir de complications, je proposai l'ablation, qui fut acceptée par les parents de la jeune fille et pratiquée le 9 juillet 1867.

En présence de la mobilité relative que possédait encore le globe, j'avais l'espoir de pouvoir le conserver, tout en enlevant la tumeur.

Aprés avoir incisé la commissure externe, je cherchai à insinuer les ciseaux entre la paroi supérieure de l'orbite et la partie de la tumour qui déborde le globe du côté externe ; mais à peine l'aponévroso orbitooculaire fut-elle incisée, que la tumeur fit brusquement saillie et luxa le globe en bas et en dedans.

J'entrepris alors de dissèquer le muscle droit externe sur sa face orbitaire, afin de l'isoler; mais arrivé à 1 1/2 centimètre de son insertion seléroticale, on en perd la trace ; il disparait complètement dans la tumeur. Force est donc de renoncer à conserver le globe, et l'on en pratique

l'énucléation par la méthode ordinaire, en ayont soin de sectionner le nerf optique aussi en arrière que possible-

Je puis dés lors attaquer librement la tumeur et enlever tout le contenu de l'orbite aussi loin qu'on peut aller.

Deux points de suture furent appliqués sur l'incision de la commissure externe; une compression énergique avec un tumpon do charpie maintenu par un monocle fut employée pour tout pansement.

La jeune personne éprouva quelques douleurs vagues la nuit qui suivit l'opération, ce qui ne l'empêcha pas de goûter un sommeil réparateur, Remarquons, du reste, que la quantité de sang perdu ovnit été extrômement minime. Les deux jours suivants se passèrent sans aucun symptôme appréciable. Ni fièvre, ni délire, ni douleurs. Bon appétit.

Le troisième jour, la suppuration s'établit franchement, et bientôt apparaissent des bourgeons charnus de bonne unture. La suppurotion, vors le septième jour, ayant pris un caractère quelque peu fétide, j'instituai des pansements avec la solution saturée de chlorure de soude, alternativenent avec le permanganate de potasse.

Au bout de deux mois, l'orbite était totalement remplie et la cicatrisation si complète, qu'elle permit l'opplication d'un œil artificiel, dépourvu, il est vrai, de mobilité, mais suffisant pour corriger une diffor-

mité tron choquante.

Examen macroscopique de la pièce. - Lors de l'énucléation, la section du nerf a été faite à 6 millimètres en arrière de la lame criblée do la solèrotique. A cet endroit, le nerf optique et sa gaîne fibreuse présen tent un diamètre de 7 millimètres. On voit nettement sur cetto coupe l'aspect de trois cercles concentriques. Le plus central est le nerf optique lui-même avec sa coloration jaunâtre semblable à de la moelle de jone ; il mesure environ 3 1/2 millimètres de diamètre. Vient cusuite une couche étendue sur tout le pourtour du neif; elle mesure une épaisseur de 1 1/2 millimétre. Entin, autour de celle-ci, on aperçoit la gaine du nerf optique dont l'épaisseur est un peu supérieure à un demimillimètre. Le nerf situé au centre et la gaîne extérieure ont, à l'œil nu, leurs caractéres à peu près normaux. La substance intermédiaire, au contraire, offre la coloration, la consistance et l'aspect de la gélatine. Au centre, se voit nettement l'artère centrale ayont à peu près son calibre normal.

La même section du nerf optique se voit nellement au milieu de la face antérieure de la tameur. Celle-ci est du volume d'un gros œuf de poule, et comprend deux portions bien distinctes : l'une, composée d'ogrégats de lobules graisseux, représentant le coussinet adipeux rétrobulbaire normal de l'orbite ; l'autre, qui est contrale, lobulouse, nettement separée des parties voisines par une enveloppe cystoïde. Elle est formée de plusieurs lobules, dont trois, à peu prés du volume d'un œuf de serin, sont situés sur les parties la érales et postérieures; uno autre portion presente le volume d'un petit œuf de pigeon. Elle est située à la portie antérieure, et c'est dans le milieu de son extrémité antérieure que pénêtre le nerf optique.

La tumeur en musse présente une coloration d'un gris légèrement rose et la consistance d'une forte solution de gélatine. Sur la coupe, elle laisse échapper par la pres-ion un liquido visqueux et gluant. Dans le quart inferieur et interne de la face ontérieure, se voit le nerf optique, que l'on peut suivre dans l'intérieur de la tumeur jusqu'à ouviron un centimètre et demi de son extremité antérieure. De là les fibres nervouses vont en divergeant en forme d'éventail, et entre les differentes fibres se voit interposée la substance de la tumeur. Bien ôt ces fibres elles-mêmes disparaissent du milieu de la masse générale, et l'on ne peut plus les suivre. Les différents lobules signales plus haut sont tous séparés por des sortes de cloisons fibreuses; une sorte de réseau de ces fibres existe même au sein des différentes portions. Les fibres du nerf optique, en disparaissant dans la tumeur, semblent se confondro avec les libres des cloisons et du réseau intérieur. La face postérieure présente une surface nettement coupée, mesurant un centimètre et demi de diamètre, dépourvue de membrane d'enveloppe, de même couleur et de même consistance que le reste de la tumeur, et l'on n'y peut voir, à l'œil nu, aucune trace du norf optique. Cette surface, si nettement coupée, donne à penser qu'une certaine portion de la tumeur a été laissée eu place à eause de sa situation trop profonde dans l'orbite et dans le trou optique, et par conséquent hors de l'atteinte des instruments,

Examen microscopique. - L'examen de la tumeur est fait à l'état frais, dix-huit heures apròs l'opération, et après un séjour d'égale durée dans la glycérine pure (1). Je commence par laver soigneusement la tumeur à l'eau distillée, puis je procède à l'examen du liquide qui suinte de la tumeur. Il est d'un aspect louche, légèrement trouble, de couleur jaune grisatre salc; sa consistance est visqueuse filant entre les doigts. Examiné au microscope, il présente des cellules de différentes formes, quelques-unes grandes, rondes, avec un grand noyau à contenu presque hyalin. D'autres revêtent la forme étoiléo ; il existo aussi quelques cellules fusiformes. Toutes ces cellules sont irrégulièrement disséminées dans la masse et n'offrent ni relation ni connexion entre elles. Traité par l'alcool absolu, ce liquide se coagule en partie, mais le précipité se dissout par l'addition d'eau. Ce précipité est filamenteux, même membraneux. Traité par les acides organ'ques, le liquide donno un précipité blane, également filamenteux ou membraneux, qui ne se redissout pas dans un excès de réactif, mais au contrairo s'accuse davaniage

vanuage.

La tumeur elle-même présente une traine fibro-celluleuse abondante, remplie par les mêmes éléments cellulaires que ceux notés dans la liquide, avec cette différence toutefois que les cellules rondes y sont en beaucoun plus grand nombre.

Ou observe aussi de nombreux filaments très-brillants, réfléchissant fortement la lumière et sombisbles à ceux du tissu conjonctif. Ils sont unis entre eux, mais de façon irrégulière, de sorte qu'ils ne constituent pas un véritable réseau.

Dans différents points de la tumeur, les cellules, surtout les rondes, sont déjà envahies par la régression graisseuse. Enfin, de petits filaments de la tumeur présentent les mêmes réactions chimiques que le suc qui en découle.

Une portion de la tumeur, prise dans le point où le nerf se perd au milieu d'elle, montre nettement les fibres nerveuses disparaissant pelit à petit dans l'épaisseur de celle-ci. En certains points, on les trouve très-nettes; puis tout à coup on les voit perdre leur aspect caractéristique et se confondre insensiblement avec les ébiments connectifs.

En exminant la partie autérieure de la coupe du nert optique, et noulmament la couche que nous vanos aité cusier entre le norf et su gaino, on observe au sein de cette eouche les mèmes défenents que dans la touteure elle-même. Enfin, dans le point de le nert commenc à a cidvivier en éventuil, on veit finéllement les éléments de la tumeur prendre naissance dans la neurogie (Viricolov) ou le périniver (foliai). Dans la partie autérieure, entre le nerd et la galne, ce sont les éléments connetiés qui prédominent, tandis que, dans le puint où le nert optique commence à se pordre, ce sont les éléments cellulaires morbides qui sont en plus grand nombre.

On voit donc par là que la tumeur, ainsi que nos prévisions nous l'avaient fait supposer, est un myxome (Virchow).

D'après les différents éléments, la texture et les réactions chimiques, it s'agit même ici d'un myxoma hyalinum sive gelatinosum, qui, en

quelques petits points, passe même à l'état de myxoma lipomatodes (régression graisseuse).

Aussidt aprês l'émicleation, l'ezil lui-même avait 66 mis dans la solution de Millier, et, aprês un sépur de neuf mois (3) dans ce liquide, on le dirise suivant sou méridien horizontal. Nous remarqueus d'abord une diminution notable du diamétre antér-postréour; il mesur, et delle, selement 18 millimetres et denit; le iransversal, 22 millimetres, et denit le iransversal, exclore présente la forme d'un clipsoide à grand axc

intimement unie à l'épithélium de la cherolde, et ce n'est que per un lavage tré-soigneux areu un pinceau doux, que l'en parrient à l'eut détacher en quelques points. Une coupe faite à travers la papille et l'extrêntié onloire du serf origue montre ce neuf fortement étranglé au niveau de la comment de l'accession de l'extrêncie de l'extrêncie de l'extrêncie de l'extrêncie de l'extrêncie de l'accession de l'extrêncie de l'accession de l'extrêncie de l'accession de l

Entre le nerf et sa gaîne fibreuse, on retrouve la même prolifération des éléments connectifs renfermant entre eux quelques collules rondes à noyaux et des cellules fusiformes en très-petit nombre.

Depuis son départ de ma clinique, j'ai eu à plusieurs reprises des nouvelles de la malade, qui, après un séjour de plusieurs mois à Paris chez sa sœur, était retournée dans sa famille. Les dernières nouvelles que j'ai eues d'elle remontent aux premiers jours de septembre 1870, et me furent fournies par une lettre qu'elle écrivait à sa sœur à propos des donloureux événements dont les environs de Metz venaient d'être le théâtre. Quoiqu'elle ne donnât que des renseignements peu étendus sur sa santé, elle disait cependant qu'elle était dans un état florissant, avait grandi et s'était fortifiée, et que son œil était toujours dans le même état. J'avoue que ce dernier renseignement fut pour moi d'un grand intérêt, car il montrait clairement que mes craintes relatives à l'énucléation incomplète de la tumenr n'étaient point fondées; il est évident, en effet, que, du mois de juillet 4867 au mois d'août 4870, la tumeur aurait largement eu le temps de répulluler vers l'orbite ou vers la cavité crànienne, si récilement son ablation n'eût été que partielle. En effet, dans ce cas, elle aurait donné lieu, soit au développement d'une nouvelle tumenr orbitaire accessible aux regards, soit à une tumenr intra-crânienne, qui cût eu pour suite des symptômes cérébranx, lesquels ont également fait défaut.

En rapprochant ce cas de celui de de Graefe elté plus haut, nous voyons qu'à de très-petities différences près, il présente une identité presque complète; et l'on voit que le diagnosite relatif à la nature bénigne ou maligne des tumeurs de l'orbite peut, d'arpès les signes que nous avons indiqués, s'établir sur

SOCIÉTÉS SAVANTES.

des bases assez sérieuses.

Académie des sciences.

SÉANGE DU 27 MARS 4874. - PRÉSIDENCE DE M. FAVE.

HYGIEYE ΓυπΙΑΙΟΕΙ. — M. Grégoire adresse une nouvelle note relative aux procédés d'incinération dont il a déjà proposé l'emploi pour l'assainissement des grands champs de bataille, procédés qui auraient été mis en pratique à Sedan. (Comm.: MM. Nélaton et Bouley.)

Académie de médecine.

SÉANCE DU 4 AVRIL 4874. - PRÉSIDENCE DE M. BARTH.

Le procès-verbal de la précédente séance est lu et adopté.

Correspondance.

L'Académio reçoit : a. Un rapport fait à in Société des crèches sur les propoiétés lactigénes du galéga, par M. lo docteur Eug. Moynter. — b. Un pli cachelé déposé par M. lo docteur Enaiter, et rendramant une note relative su nouveau pansement des blessés sur la champ do bataille. (Accepté.)

Scorbut. — M. le Secrétaire annuel donne lecture de la lettre suivante, de M. le docteur Dechambre, concernant le scorbut.

A MONSIEUR LE PRÉSIDENT DE L'ACADÉMIE DE MÉDECINE. Monsieur le président.

L'Académie, dans sa dernière séance, sur la demande de M. Verneuil, a renyové à l'examen d'une commission la com-

⁽⁴⁾ J'ai l'habitudo, dès quo J'ai fait une opération, réclamant l'examen des pièces, do placer immédiatement celles-ci dans la giveérine. Mais pour quo le aéjour dans ce liquide soit inoffensif pour les édiments histologiques, il faut être certain que la giveérine soit non-seulement pure mais neutre.

⁽²⁾ Je considère que, pour obtenir les meilleurs résultats du procédé de durcissement de Mütler, en ne saurait trop prolonger le séjour des pièces dans le liquide.

munication de M, le docteur Leven relative au scorbut. Me sera-t-il permis d'appeler, par votre intermédiaire, l'attention de la commission sur un point qui n'a encore été touché, je crois, dans aucune des communications, écrites on verbales, dont l'épidémie actuelle a été l'objet devant les Sociétés savantes, et que des faits récemment observés me paraissent pourtant imposer à l'investigation clinique : je veux parler des rapports du scorbut avec les formes graves d'anémie ou plutôt d'hydrémie qui se sont montrées concurremment avec lui, se détachant nettement de l'état anémique plus ou moins prononcé, mais compatible avec la santé, dont a été frappée une grande partie de la population sédentaire ou immigrée de Paris. Il y aurait lieu, à mon sens, de rechercher notamment si ces formes graves n'ont pas revêtu quelques-uns des traits appartenant à certaines maladies exotiques caractérisées également par la pâleur, l'augmentation proportionnelle du sérum du sang et l'anasarque. Il s'agit surtout ici du béribéri; car il n'v aurait aucune comparaison à faire avec la cachexie aqueuse ou mal de cœur des nègres, s'il se confirme que cette affection se lie à l'existence de l'aukvlostome duodénal.

Un certain nombre de travaux récents, mais surtout ceux de L. F. Praeger, médecin de la marine néerlandaise, tendent à établir entre le béribéri et le scorbut des analogies tellement étroites, qu'elles équivandraient à une entière assimilation, si l'on n'avait soin de réserver, dans l'expression symptomatique, la part de ce qu'on appelle le milieu. Je crois, avec M. Le Roy de Méricourt, qui vient de publier, avec des annotations, dans les Archives de Médecine navale, un des mémoires de M. Praeger, que les pétéchies et ecchymoses; les extravasations sanguines dans la profondenr des membres, à la surface des membranes muqueuses et dans les cavités closes; les ulcérations, la dégénérescence fongueuse des plaies préexistantes, l'état du sang, suffisent, jusqu'à plus ample informé, pour séparer nosologiquement le scorbut du béribéri ; et il est à penser que la disjonction sera rendue plus complète encore par le résultat des recherches anatomo-pathologiques qui se poursuivent présentement. Mais aussi il ne faut pas oublier que la seconde maladie se développe, comme la première, sous l'influence de l'inanition; de l'insuffisance, de la mauvaise qualité et de l'uniformité des aliments; des privations de toutes sortes, de la nostalgie. C'est aussi une maladie de misère. Il faut se rappeler encore un fait, qui est le corollaire naturel du précédent : c'est que des médecins de marine ont dit avoir observé simultanément, dans la même traversée, sur le même navire. dans les mêmes conditions d'alimentation et d'hygiène générale, le béribéri et le scorbut, chacun dans sa forme classique; que d'autres, décrivant des épidémies de béribéri, notent chez quelques-uns de leurs malades la stomatite scorbutique, le ramollissement fongueux des gencices, en l'absence d'extravasations sanguines dans les autres parties du corps ; qu'un certain nombre enfin, déroutés par un assemblage insolite de symptômes, hésitent sur le diagnostic et placent, sous le nom d'hydropisie, à côté du scorbut, une affection qui paraît bien se rapporter à la forme hydropique du béribéri

Rien n'autorise à dire que le béribéri soit une maladie cosmopolite; mais elle ne passe plus, comme autrefois, pour nepartenir exclusivement au littoral indien. M. Le Roy de Méricourt qui, avec M. Fonssagrives, avait émis cette opinion, l'a abandonnée; et. faisant la revue des contrées où cette maladie a été bien et dôment constatée, il la signale jusque sur les croisières de la mer Rouge. En présence de cette sorte d'expansion, qui n'est sans doute pas terminée, on ne saurait é donner de voir M. Praeger couvier les médecins à la recherche du béribért dans les pays septentrionaux où la misère exerce endémiquement ses ravages: par exemple, en Irlande.

Quoi qu'il en soit, cette lettre est, comme je l'ai dit en commençant, motivée par les faits. Je déclare avoir observé cinq ou six fois chez des soldats de ligne ou chez des gardes mobiles, à l'ambulance du conseil d'État, un ensemble de symplomes dont le trait dominant était, il ast vrai, l'anémie, mais qui m'a paru diffèrer sensiblement de celui que produit l'anémie simple, melme portée au plus haut degré, et se rapprocher, à plus d'un égard, de celui qui est propre au béribéri. Je signale principalement les particulariés suivantes, dont mon collègue de l'ambulance, M. le docteur Bonnefin, s'est moutré également framé:

4º A une période peu avancée de la maladie, raucité de la voix; douleur à la région du layrax, augmentant au toucher. Aucune apparence d'inflammation dans le gosier. Ces symptiones résistent à l'emploi de tous les moyens locaux, tels que gargarisme, frictions avec l'huile de croton sur le devant du cou, etc.

2º Apparition précoce et marche rapide de l'œdème des membres inférieurs et de la bonffissure de la face, très-prononcées déjà au bout d'une quinzaine de jours de maladie.

3º Dyspnée rapidement croissante, traversée, chez un sujet, par des accès aigns de suffocation, dans lesquels les battements du cœur deviennent précipités et confus. Pouls misérable, fréquent, souvent irrégulier.

4° Chez deux sujets, fourmillements pénibles dans les membres inférieurs, accompagnés chez l'un d'eux d'une hyperesthésie cutanée rendant insupportable le moindre frôlement.

5° Débilité musculaire remarquable dès le début, arrivant promptement (dans l'espace d'un mois, par exemple) à un degré que l'anémie ordinaire n'amène qu'à la dernière période, et ne permettant plus aux malades de se trainer qu'à

grand'peine dans les salles.

Parmi ces divers symptômes, on remarquera plus particulièrement la raucité de la voix (sur laquelle insiste Praeger), les fourmillements des membres et l'hyperesthésie cutanée, comme se rapprochant davantage de ceux du béribéri. Mais 'ai hâte d'ajouter que j'entends moins encore identifier, sous le rapport de l'ensemble symptomatique ou sous celui de la pathogénie, l'anémie régnante avec le béribéri, que celui-ci avec le scorbut. Je ne me hasarderais pas d'ailleurs à confondre deux termes dont l'un au moins ne m'est pas suffisamment connu. Mon désir serait seulement que la Commission voulût bien examiner si cette anémie n'emprunte pas aux circonstances spéciales dans lesquelles elle s'est produite des caractères spéciaux aussi ; et si, concomitante du scorbut, qui a de grandes analogies avec le béribéri, née de conditions hygiéniques propres à les engendrer l'un et l'autre, elle n'offre pas avec le béribéri lui-même une certaine ressemblance de traits, rendue moins accusée par des différences de race et de climat. Ce n'est pas une opinion formelle que j'exprime, mais seulement une vérification que je propose à de plus compé-

A. DECHAMBRE.

(Comm. : MM. Vulpian, Verneuil, Fauvel, Sée.)

M. Pierry offre en hommage differents mémoires et manuscris : sur la défense de Paris; sur les armes défensies propres à protéger les combattants contre les projectiles ennenis; sur un nouveau système d'organisation de l'armet sur le pansement des blessures par armes à feu; sur le traitement de la variosie; sur la mortalité des nourrissons, etai-

M. Alphonse Guérin dépose sur le bureau une thèse inaugurale de M. le docteur Alfred Dibos sur l'infection purulente.

Discussion sur l'infection purulente.

M. Alphone Guirin s'applique à démontrer que ses opinions sur l'infection purulente ne resemblent point, comme l'out prétendu quelques-uns de ses contradicteurs, à celles de Darcet, de Sédillot. Darcet admettait l'Absorption d'une matière sanieuse et infecte. Sédillot, dans son Traire de L'inference par LETRET ET DE LA FORGEME, DIVIDE en 1849, dit expressiment : « La pénétration du pus cans le sang est à mes yeux l'unique cause de l'infection purulente. » Et revenant sur cette doc-

trine dans sea Lacosse cuxques (de l'année dernière), l'éminent professeur de Strasbourg la compilée par une explication qui rappille l'hypotasse de Strasbourg la compilée par une renapeur qu'ill, la constièrence d'une fonte utelevires ou gangréneus de la prities frappées de suppuration dans tous les cas d'infection purilente, et les détrius des tisuss détachés et abonés avec le pous m'ont paru la principale cause de la maladie. » (Anneles de la chir, Fauge, . Un li).

M. A. Guérin ajoute que sa théorie lui est toute personnelle, et qu'elle n'est ni une réminiscence, ni une copie de celle de Copland, ainsi que l'a dit M. Legouest, Avant d'exposer son opinion, M. A. Guérin ne connaissait point les idées émises sur le même sujet par Copland. Dernièrement il a lu l'article de Copland traitant de la classification des agents d'infection, et il n'y a rien trouvé qui fût de nature à justifier l'appréciation de M. Legonest et sa revendication en faveur du médecin anglais. M. A. Guérin n'a point nié non plus, comme l'a cru son honorable contradicteur, l'existence du pus dans le sang ; et tout en admettant les infarctus de l'infection purulente, il n'en a pas moins défendu l'existence des abcès dits métastatiques. Enfin, c'est à tort aussi qu'on lui a fait dire que l'infection purulente n'existe pas dans les petites villes, à la campagne et dans la pratique civile. Il a constaté la rareté de l'infection purulente dans ces conditions; mais il n'en a point nié l'exis-

Quant à la théorie de M. Legonest, loin d'être une théorie édectique, comme le veut son auteur, elle n'est, suivant M. A. Guérin, que l'exacte reproduction de celle de Sédillot, Comment avec eetle théorie, qui explique l'empoisonnement des blessés par le mauvais état des plaies, l'érosion consécutive des veinces et la pénération du pus dans le sang, comment interprétera-t-on les eas incontestables et assez communs de transmission de la maladie par infection, c'est-l'orie par l'air? Ces faits, répond M. A. Guérin, eadrent avec la théorie que j'ai adoptée, tandis qu'ils sont inexplicables pour les chirurgiens qui attribuent l'infection purulente au passage du pus dans le sang à travers les parois veinnesse érodées.

Arrivant à l'argumentation de M. Verneuil, M. A. Guérin réfute le reproche qui lui a été fiait d'admettre l'absorption d'un principe miasmatique d'origine animale par une sois indi-terminde. Ce reproche est mal found én ce qu'il repose sur me erreur d'interprétation. M. A. Guérin professe d'une manière très-formelle, ainsi qu'on pourra s'un assurer par une lecture plus attentive de sa thèse et par une citation de la thèse d'un de ses étères, M. le docteur Dibos, que la cause de l'infection purulente résidé dans les miasmes dégagés par la décomposition du pus à la surface des plaies et des pièces de pansement, et que éest par la plaiet que l'absorption se fait.

Ĉette explication donnée, M. A. Guérin examine et discute la théorie exposée par M. Verneuil et empruntée aux travaux de Billroth, de Panum, et d'Otto Weber, théorie d'après laquelle la fière trammatique, l'infection purlente et l'infection putride ne seraient que les trois périodes d'une même maladic.

M. A. Guérin nie que la doetrine allemande sur ce point soit aussi neuve, aussi nette et aussi satisfaisante que l'a prétendu M. Verneuil. Ainsi, Billroth admet bien que l'infection purnlente est une forme maligne et spéciale de la fièvre traumatique; mais il ne repousse pas la possibilité de l'absorption du pus en nature, c'est même à cette absorption qu'il attribue les frissons. Cela est clair; mais cela n'est pas nouveau. Il n'y a rien de nouveau non plus dans cette hypothèse de Billroth, à savoir que, a dans un cas de thrombose veineuse autour de la plaie, le caillot qui arrête le pus dans les veines est entraîné et que le pus se mêle au sang en passant de la veine dans une branche collatérale perméable, située au-dessous du caillot. » C'est la reproduction des doctrines qui ont eu cours en France depuis trente ans. Il s'en faut bien aussi que Billroth soit convaincu de la vérité de la théorie de Virchow sur l'origine embolique des abcès métastatiques, et qu'il soit mieux

fixé que nous sur le moment précis où débute l'infection purulente : « Il est tout aussi difficile, dit-il, de déterminer exactement le moment où le malade devient pyohémique, qu'il est malaisé d'indiquer la transition de la fièvre traumatique primitive à la seplicémie. » Les indécisions de Billroth relativement à l'étiologie de l'infection purulente se trahissent encore dans les passages suivants : « Personne ne doute plus que la pyohémie puisse être produite par une résorption de pus ; mais qu'elle dépende toujours de cette résorption est une opinion qui a été souvent attaquée..... » Et plus loin: « Je veux bien admettre l'origine miasmatique de la pyohémie, si l'on entend par miasme, dans ee cas et dans beaucoup d'autres, des matières purulentes desséchées, pulvérulentes et peut-être aussi des organismes vivants. » Ce n'est qu'une eoncession qu'il fait; car il avoue qu'il « marche complétement sur le terrain des hypothèses ». Si Billroth concède la possibilité de la nature miasmatique de la pyohémie, M. Verneuil aura bien de la peine à lui faire admettre le virus propre à cette ma-Iadie.

En ce qui concerne le traitement proposé par Billroth, et qui consistenti à amputer sur les parties saines, de manière à supprimer l'absorption ultérieure des substances nuisibles provenant de la partie blessée ou inflammée, M. A. Guérin se demande si Yon peut imaginer quelque chose d'aussi peu rationnel! « Dans un cas d'intoxication générale, dil-il, on guérirait en hissant une plaie nouvelle, en débilitant le blessé par une perte de sang, et en lui causant une douleur qui peut étre mortelle. ... On a peine à se figurer qu'un chirrurgien qui professe de parvilles hérésies thérapeutiques puisse devenir le chef de file d'un savant aussi distingué que M. Verneuil, »

Passant à la théorie qui fait de la fièrre traumatique la première période de l'infection purulente, M. A. Guérin déclare qu'il a vainement cherché dans le discours de M. Verneuil autre chose qu'une assertion à ce sujet.

M. A. Guérin rappelle les huit propositions dans lesquelles M. Verneuil résume son opinion sur l'infection purulente, et après avoir exprimé le regret que l'auteur de ces propositions n'ait pas cru nécessaire de les appuyer sur des preuves expérimentales ou cliniques, il s'arrête spécialement sur la quatrième proposition, qui renferme le point fondamental de la théorie, à savoir, l'hypothèse d'un virus traumatique. M. Verneuil admet sans hésiter l'existence de ce virus et son inoculabilité, dont il trouve la preuve dans «la belle expérience de Otto Weber, qui, avant inoculé un chien et lui avant donné la fièvre, injecta dans les veines d'un second chien le sang du premier et vit naître une fièvre analogue, » M. Alph. Guérin ne trouve cette expérience ni si belle ni si concluante, attendu que les fièvres ont toutes au moins de l'analogie entre elles, et qu'une injection dans une veine n'est jamais une chose indifférente. Si les liquides provenant d'une plaie étaient si généralement contagieux, quel est le chirurgien, quel est l'infirmier qui n'aurait pas dans sa vie cent fois la fièvre traumatique? Ce n'est pas par contact, ce n'est point par inoculation que se produit la transmission de l'infection purulente, pas plus que celle de l'infection putride, c'est par des émanations dont l'air est le véhieule.

Daprès M. Verneuil, ce vivus donneral lieu à la fière ventue. Daprès M. Verneuil, ce vivus donneral lieu à la fière septicémie, dont l'infection puralente serait la dernière. S'il en était ainsi, les chirurgiens et les infirmiers seraient, chaque jour, exposés à l'infection puralente. S'i cette proposition était démonfrée, on arriverait à dire que presque tous les blessés qui out un tumantisme étende sont affectés et l'infection purulente!... Qu' y a-l-il d'étonnant à ce qu'un travail aussi important que cetui qui s'opère dansue grande pluis donne lieu à de la fièrre? Quel est le grand phénomène organique qui se produit d'une manière aigue sans s'accompagne de liver? Forat-on intervenir l'action d'un virus pour expliquer la fièrre qui accompagne une pleuvisée ou une peumoniet M. Alphi. Ghérin ajoute que s'il avait cherché à seruter la nature de la fièrre traunatique, à l'exemple de M. Verneuil, ce n'est ni de Bille

roth, ni de Otto Weber qu'il se serait inspiré. M. Andrai n'as-til pas dit depuis longtemps que, dans les pyrexies, il y a une insorteation vériable? Sil M. A. Guérin pouruli concéder que la contraction participation de la contraction de la contr

M. A. Guérin ajoute qu'il no peut même pas voir, avec M. Gosselin, une grande analogie entre une piqure anatomique et la fièrre traumatique. Il croit que ce sont des accidents d'un ordre entièrement différent. Les piqitres anatomiques rout, à son axis, de gravité réfelle que lorsqu'elles ent lésè les réseaux lymphatiques, comme le ferait un tube à injection mercurielle.

Si la fièvre traumatique provenati d'un virus, quelle en serait la source? Le virus syphilitique procède d'un syphilitique. Fandra-t-tl admettre la spontancitic du virus traumatique? Billroth lui-même condamne rette théorie du virus traumatique, puisqu'il dit que la pyohémie pout lout aussi bien provenir d'un madade uno pychémique.

M. A. Guérin revient, en terminant, sur la comparaison qu'il a faite entre l'infection purulente et les typhus. On a objecté à cette manière de voir que l'infection purulente se contracte par une plaie, tandis que les typhus ne pénètrent dans l'économie que par les voies aériennes. M. A. Guérin avoue d'abord qu'il ignore si les typhus n'ont pas d'autres sortes d'entrée que les voies aériennes. Mais même en admettant ce mode exclusif de production des typhus, invoqué par M. Verneuil, a-t-on prouvé que les symptômes, les lésions et la gravité ne font pas de ces maladies et de l'infection puruleute des maladies analogues? D'ailleurs, sul'infection purulente avait pu se produire sans plaie, M. A. Guérin ne l'anrait pas appelée un typhus chirurgical. Et il l'a appelée ainsi, dit-il, non pour introdnire un nouveau nom dans la science, mais pour mieux faire comprendre combien l'infection purulente était distincte de la classe des inflammations.

A quatre heures et demie, l'Académie se réunit en comité secret pour entendre la lecture d'un rapport de M. Roger sur les candidats au titre de membre correspondant national.

Société médicale des hôpitaux.

SÉANCE DU 10 MARS 1871 (1). - PRÉSIDENCE DE M. MARROITE,

CORRESPONDANCE, -- ÉTIOLOGIE DU TYPHUS.

- M. Marrotte, à l'occasion du procès-verbal, expose que la Société devrait intervenir de tout le poisé de son autorité pour combattre les résistances qu'un grand nombre de médecins opposent, en province comme à Paris, à la revaccination. De que le virus-vaccin semble avoir perdu une partie de son efficacité, ce a rès pas une raison pour ne plus en faire usage.
- M. Chauffurt, constatant tout ce qu'a de déplorable la conditte de certains médecins qui combattent la vaccination, dique dans une ville de province où l'épidémie variolique faisait de grands ravages, le médecin le plus en renou de la localité conseillait ouvertement de ne pas se faire revaccine.
- M. Hérard a vu le même fait se produire au Havre.
- La correspondance contient les numéros de juillet et août 4870, de la Gazette Médicale d'Orient; de plus une lettre de M. Besnier, relative aux-maladies régnantes, dans laquelle
- (1) La séance du 24 février a été uniquement consacrée à une discussion reulerée par le décret du 18 février, relatif au Conseil général des besquess. Les médecies et chirurgens des hépliques es out unis dans une même productation. Le AZESTE REZE-DOMARINE à d'Ét indiqué à ses lecteurs (vey. Tartétés, numéros 4 el 5) la teneur du décret et la nature du conflit qu'il amena.

se trouvent des communications de MM. Lorrain, Laboulbène et Barthez. Ce deruier signale le grand nombre des cas de fièvres typhoïdes observés dans son service, à Sainte-Eugénie, pendant ces cinq derniers mois (170 cas dans un service de 60 lits).

- M. Moutard-Martin fait observer qu'un grand nombre de décès attribué aux bronchites dans les bulletins statistiques de la municipalité, doit se rapporter certainement à des cas de flèvres typhoïdes à forme thoracique.
- M. C. Paul pense cependant que des bronchites entées sur un organisme en état d'adynamie ont pu être facilement prises, et à tort, pour des fièvres typhoïdes à forme thoracique.
- M. Chauffard soulève une disenssion sur l'étiologie du typhus, question d'actuallié dans une ville qui vient d'être assiégée pendant si longtemps. On peut, dit-on, faire unitre le typhus par l'auglomération des houmes, par la malpropreté et les passions tristes. A Metz comme à Paris, ces conditions étologiques se sont certainement rencoutrées. Cependant lorque Frerichs vint, après la capitalation de Metz, visiter cette ville dans un but scientifique, il fut stupéfait de ne pas rencontrer dans les hópitaux français un seul cas de typhus, uti qui était habitué à voir le typhus à Berlin, dans des conditions bien moins favorables en apparence.

M. Chaulfard pense que le typhes ne nait pas spontanément sur le sol francais, mais qu'il peut y être impouté, et qu'en cela il ressemble à la peste hovine. Il est vrai que certains auteurs out décrit de petites épidimies locales de typhus, mais M. Chaulffard n'est pass persuadé qu'il se soit agi de vrai typhus. Le véritable typhus contaigenur n'est pas une maladie que l'on puisse faire natireà volonté sur le sol français; yenu du dehors, il s'y éleuit spontanément. Il en est de nième du choléra. Le raison de cette immunité vis-à-vis de ces deux maladies est une question pleue d'intérêt.

M. Champouillon dit que l'importation de la maladie suppose sa naissance spontanée quelque part. En Crimée, où cette maladie sévit parmi nos troupes, elle ne sembla pas y avoir été importée.

M. Chauffard : Elle y fut importée par les Russes.

- M. Champouillon dit que le typlus s'est montré après les batielles de Balaklava et d'Inkermann, dans des conditions spéciales. Le 47º de ligne, qui fut décimé par ce mal, campaillo ne croit pas que la maladie ne puisse pas apparaître spontanément parmi nous.
- M. Raymand rappelle le fait suivant, cité par M. Godelier, dans son Mémoires ur le typhus de Crimée. Cinqu oris otil-ciers, habitant tous sous la même tente, farent pris successivement de typhus. Des recherches faites par l'autorité millitaire démontrèrent que ces cas de typhus faitent dus aux émanations du cadavre d'un Russe enseveli peu profondément dans le sol au-dessous de cette tente, et le cadavre enlevé, le typhus disparut.
- M. Chaufford ne considère pas que les objections de M. Champoullon et las quand détruisent a manière de voir. Les mauraises conditions hygiéniques favorisent éridenment le développement du typhus; mais en France le terrain n'est pas favorable à ce développement. En Crimée, au contraire, l'éclosion du typhus est facile. M. Chauffard ne evoi pas puril soit si aisé de taire naître à volonté une maladie epidémique et contagieuse. Le servieut est une maladie qu'on fait naître à volonté, mais en rést point une maladie contagieuse. Celir-ci a mis six mois pour apparaître; il ne saurait en être de même du typhus.
- M. Champouillon répond que le typhus s'est développé presque immédiatement en Crimée, mais qu'alors les troupes étaient depuis longtemps en Orient, et que l'on avait vu déjà se déve-

171

lopper, par l'influence combinée d'une alimentation détestable et de grandes fatigues, le choléra, le scorbut et l'acrodynie. L'apparition du typhus coïncida pendant quelque temps avec celle du scorbut. Il semble donc y avoir analogie entre les influences qui produisent le scorbut et celles dont dépend le

- M. Hérard dit que la question posée par M. Chauffard ne pourrait se résoudre que par l'étude approfondie des diverses épidénnies de typhus. Bien des causes différentes peuvent faire naître ces épidémies. M. Hérard rappelle le typhus d'Irlande si bien étudié par M. Gueneau de Mussy. Si le siége de Paris avait duré plus longtemps encore, on aurait vu de nombreux cas de typhus. M. Bouchardat le pensait ainsi.
- M. Chauffard fait remarquer que le typhus est endémique en Irlande. A Paris, nous ne sommes pas dans cette condition.
- M. Marrotte pense que la malpropreté est pour beaucoup dans l'étiologie du typhus.
- M. Isambert partage les idées de M. Chauffard. Les émanations des cadavres en putréfaction ne suffisent pas elles seules pour déterminer le typhus. Dans l'Inde et en Perse, ces miasmes donnent le choléra; en Egypte, la peste. Il y a donc aussi des conditions géographiques spéciales dont il faut tenir compte, mais dont la nature est imparfaitement connue, La fièvre janne offre au Mexique un exemple de cette localisation d'origine.
- M. Vidal pense également que l'influence géographique agit puissamment sur la forme des diverses maladies infectieuses. Dans les pays du Nord le typhus est épidémique, mais aussi il est sporadique. Le typhus d'Irlande diffère sensiblement du typhus des armées. Nous voyons en France, par contre, naitre la fièvre typhoïde dans des conditions qui, en d'autres pays, feraient apparaître le typhus proprement dit.
- M. Brouardet fait remarquer que les zones occupées par la fièvre typhoïde sont limitées, soit au nord, soit au sud, par des zones où règne le typhus. Cela se voit en Amérique, où l'on rencontre le typhus dans le nord, et la fièvre typhoïde dans le
- M. Pidoux eroit qu'on a tort d'attribuer la production du typhus aux émanations cadavériques. Les médecins belges qui sont allés à Sedan voir le champ de bataille y ont contracté la diarrhée et nullement la fièvre pétéchiale.
- M. Raynaud dit que la putréfaction cadavérique agit dans un sens ou dans un autre selon son espèce, et produit par cela même des maladies différentes. Il est plusieurs espèces de putréfactions caractérisées par des microphytes et des microzoaires différents.
- M. Chauffard croit que les émanations et odeurs caractéristiques des diverses races d'hommes ne sont pas sans importance sur la détermination des maladies particulières à chacune d'elles.
- M. Bourdon dit en effet que les Prussiens laissent derrière eux une odeur spéciale, probablement due aux émanations . du cuir graissé qui compose en grande partie leur équipement.
- M. Champouillon, revenant sur les formes de l'intexication cadavérique, dit qu'il y en a deux espèces : une aigue, dont les effets sont foudroyants, et une autre chronique, à conséquences plus longues et variables,

Société de chirurale.

SÉANCE DE 8 FÉVRIER 4871. - PRÉSIDENCE DE M. BLOT.

PRÉSENTATION DE PIÈCES : RÉMORRHAGIE SECONDAIRE PAR OUVERTURE DE LA VEINE AXILLAJRE. - PLAIES PAR ARMES A FEU. - LE CHLOHAL DANS LE TÉTANOS.

M. Verneuil. - J'ai montré à la Société de chirurgle un exemple d'hémorrhagie secondaire par rupture de l'artère fémorale; aujourd'hui, il s'agit d'une hémorrhagie secondaire par ouverture de la veine axillaire. Un homme de trente ans entre à Laribolsière, il y a un an environ, avec une arthrite suppurée de l'articulation sterno-claviculaire gauche ; un abces s'ouvrit, et l'affection osseuse continua ses progrès. De larges débridements amenerent une certaine amélioration. Mais bientôt le malade présenta les signes d'une affection pulmonaire, et je craignis une suppuration du médiastin. Je fis la résection de l'articulation sterno-claviculaire et l'ablation du cartilage de la première côte. En grattant le bord externe du stornum, je cherchai à éviter l'artère mammaire; je me servais d'instruments mousses, lorsque parut un jet de sang trèsfort ; l'hémorrhagie fut arrêtée en fixant le vaisseau lésé au moyen d'un fil d'argent sur un fragment osseux.

Je pus croire à la guérison; mais quand le froid commença le malade dépérit, eut des frissons; une petite hémorrhagie fut arrêtée par le tamponnement ; puis survint une hémorrhagic considérable que rien ne put arrêter; le malade mournt.

Pendant l'opération, le jet étant perpendiculaire, je crus à la lésion d'une branche latérale de la mammaire interne. L'antopsie montra que l'artère mammaire interne n'avait pas été ouverte; je ne sais si une des branches fut blessée. La plèvre formait en un point le fond de la plaie. Première côte et sternum un peu dénudés et nécrosés; artère axillaire noire mais intacte; la veine est usée en un point; elle a été ulcérée par la côte réséquée. L'hémorrhagie s'est fuite par la veine; le sang sortait on bouillonnant et sans jet. Une valvnle a peut-être empêché l'éconlement sanguin par le bont supérieur; je crois que l'hémorrhagie a en lieu par le bont inférieur qu'un caillot n'oblitère pas complétement. La surface de la côte était rugneuse; la veine a subi une véritable usure; le caillot se sera détaché et l'hémorrhagie aura suivi. Deux ou trois abcès dans le médiastin ; nécrose du sternum et de la première côte; foie gras.

- Je viens vous parler d'un soldat blessé au combat du 49 janvier par un éclat d'obus, disait-il. Il portait à la partie antérieure de la euisse, à trois travers de doigts du bord supérieur de la rotule, une plaie unique. L'instrument explorateur ne put pénétrer profondément. Croyant que le projectile avait filé dans le triceps, je m'abstins. Le quatrieme jour, le genou gonfla; un épanchement se fit dans l'articulation, ie supposai une arthrite de voisinage. Mais le sixième jour il existait une collection purulente à la partie antérieure et inférieure de la cuisse. Le lendemain, le malade fut pris de tétanos et mournt en trente-six henres. L'abcès ouvert laissa écouler du pus, mais aucune trace de projectile. A l'autopsie, on trouva que le projectile, dirigé de haut en bas, avait pénétré dans le genou, s'était implanté entre les deux condyles du féniur et faisait suillie dans l'articulation. Il s'agit d'une balle de plomb recenverte d'un morceau de tunique, qui s'est implantée très-solidement dans l'os fémoral, partie antérieure, et a fait éclater une vaste esquille qui tient encore au fémor-

- Voicl un autre eas de fracture incomplète de l'os. Un militaire recut le 2 décembre un coup de feu à la partic inférieure de la jambe : plaie unique ; peu de douleur. Puis vinrent le gonflement, la suppuration. Vers le trentième jour, arthrite purulente tibio-tarsienne; le malade s'épuisait, je sis l'amputation de la jambe. Les articulations tibio-tarsienne et calcanéo-astragalienne étaient remplies de pus. Enfoncement du

tibia qui a fait éclater les portions d'os voisincs; aucune des fractures n'avait pénétré dans la jointure. Le pus s'était développé dans la gouttière interesseuse antérieure, avait passé dans la gouttière postérieure, et enfin dans les gaînes des tendons. Ainsi, ce n'est pas la lésion ossense qui a amené l'arthrite tibio-tarsienne, mais bien la fusée purulente à travers les ligaments postérieurs de l'articulation. Le projectile n'était pas resté dans la plaie.

M. Biot. Un homme reçut une balle à la fesse gauche, près de la hanche; un seul orifice existait. J'explorai la plaie, et je ne trouvai pas de projectile. Mais an bout de huit jours cat homme accusa des douleurs de ventre ; difficulté à nriner ; péritonite légère qui se dissipa. Un jour, en palpant la fesse droite, je reconnus la présence d'un corps étranger et je retirai le projectile. Il m'est 'impossible d'admettre que la balle ait passé d'une fesse dans l'autre en dehors du bassin. Si l'on se souvient de la péritonite légère, on peut admettre que la balle a cheminé dans le bassin, occasionné la péritonite, pour sortir enfin par la fosse ischio-rectale droite. Il s'est écoulé vingtcinq jours depuis l'entrée du malade à l'ambulance jusqu'à la découverte du projectile ; ce long temps a peut-être été favorable au blessé, taudis qu'une exploration prématurée aurait pu être nuisible.

-Le deuxième fait se rattache à l'influence du chloral dans le tétanos. Un homme de vingt-cinq ans entre à l'ambulance avec une plaie perforante du premier espace métacarpien gauche. Le projectile avait été retiré. La plaie allait bien ; huit jours après son entrée, le blessé se plaignit de donleurs du côté du con et de la mâchoire; impossibilité d'écarter les arcades dentaires: opium et sudorifiques; mais après quarantehuit heures de ce traitement, aucune amélioration. Chloral à 8 grammes par jour pendant six jours ; pas de mieux. Les muscles du cou se prennent; la dose est portée à 40 grammes. La respiration devient difficile; les muscles abdominaux et pectoraux sont pris; accès de suffocation : 10 grammes de chloral pendant deux jours. Le tétanos s'étend aux membres, et le malade meurt. Voilà donc un cas dans lequel le chloral n'a pas réussi.

REVUE DES JOURNAUX

De l'existence de l'acide chlorhydrique libre dans le sue gastrique, par M. Bellint.

Un grand nombre de physiologistes pensent aujourd'hui que l'acide chlorhydrique existe dans le suc gastrique combiné avec les matières protéiques, et M. Schiff désigne cette combinaison sous le nom d'acide chlorhydropeptique,

M. Bellini, dans un travail présenté à la Société médicophysique de Florence le 30 janvier 4870, a d'abord examiné si l'acide chlorhydrique existe à l'état de liberté. Il a employé dans ses recherches le cyanure de mercure; on sait que ce sel n'est pas décomposé par les oxacides, et qu'il l'est, au contraire, par les hydracides.

Dans une première expérience, ce physiologiste, ayant administré à un lapin du cyanure de mercure, a observé après quelques instants tous les phénomènes de l'empoisonnement par l'acide cyanhydrique. Dans les matières contenues dans l'estomac traitées par les divers réactifs spéciaux, on put constater la présence de l'acide cyanhydrique. Or, dans une expérience comparative, M. Bellini a démontré que les chlorures alcalins ne décomposent pas le cyanure de mercure et ne donnent pas naissance aux réactions observées dans cette expérience. D'autre part, la production de l'acide cyanhydrique ne peut être due à l'acide chlorohydropeptique, puisque les combinaisons acides des matières protéiques n'ont pas les propriétés des acides libres. Enfin, d'expériences faites par lui, M. Bellini conclut que l'acide lactique ne décompose pas le cyanure de mercure, et que la production de l'acide cyanhydrique n'est pas due à l'acide sulfhydrique, car les matières de l'estomac ne contiennent pas ce dernier acide.

La conclusion de ces faits est, pour M. Bellini, que le cyanure de mercure est décomposé dans l'estomac par l'acide chlorhydrique existant à l'état libre dans le suc gastrique.

L'auteur a complété ces expériences par l'examen des divers faits qui sont invoqués par les physiologistes contre sa manière de voir, et notamment les expériences de MM. Blondlot, Tiedmann et Gmelin, Schmidt, Longet et Schiff. Suivant ces observateurs, lorsqu'on distille au bain-marie du suc gastrique de manière à faire passer les quatre cinquièmes de la liquenr, le produit obtenu est incolore et n'exerce aucune action sur le papier de tournesol. Mais ce résultat négatif, qui est considéré comme une preuve de la non-existence à l'état libre de l'acide chlorhydrique dans le suc gastrique, est contesté par M. Bellini. Suivant lui, l'acide chlorhydrique ne distille pas à 400 degrés lorsqu'il se trouve en très-petites quantités dans l'eau.

MM. Blondlot et Longet ont observé que la craie en contact avec le suc gastrique ne produit aucune effervescence, et que le liquide conserve son acidité. Ce fait prouverait que les acides contenus dans le suc gastrique ne sont pas à l'état de liberté. Mais cette expérience, ajoute M. Bellini, a-t-ellc été faite avec les précautions nécessaires? M. Schiff n'a-t-il pas reconnu qu'en melant du carbonate de chaux avec le suc gastrique il s'opère un dégagement très-lent d'acide carbonique qui pent durer une ou deux heures? L'auteur ajoute que la magnésie, la potasse, la soude, etc., neutralisent complétement le suc gastrique, et que si l'on n'obtient pas le même résultat avec la craie, cela tient à ce que les acides très-dilués ne penvent pas déplacer l'acide carbonique. Diverses expériences exécutées sur du suc gastrique artificiel ont permis de reconnaître qu'il en est réellement ainsi.

On a dit aussi que le fer et le zinc ne sont pas atlaqués par le suc gastrique, quelle que soit la durée du contact; mais en mettant du zinc très-pur ou de la limaille de fer dans du suc gastrique étendu d'eau distillée, M. Bellini a constaté un dégagement de petites bulles de gaz hydrogène. Il a obtenu, en outre, avec la liqueur filtrée et le cyanure janne de potassium et de fer, la réaction caractéristique des sels de fer.

Un autre fait a été rappelé par ceux qui nient la présence de l'acide chlorhydrique libre dans le suc gastrique, c'est que cette liqueur ne précipite ni l'émétique, ni les sels de plomb. Mais du suc gastrique artificiel contenaut de l'acide chlorhydrique à la dosc indiquée par M. Lehmann ne donne aucun précipité avec ces sels.

M. Belliui ne se contente pas d'admettre l'existence de l'acide chlorhydrique libre, il croit pouvoir en indiquer l'origine, et le considérer comme un produit de sécrétion. Il rappelle à ce sujet une expérience de Claude Bernard, dans laquelle ce savant physiologiste a injecté dans les veines d'un chien une solution de cyanure de mercure. L'animal est mort en présentant tous les phénomènes de l'empoisonnement par l'acide cyanhydrique. Les matières contenues dans l'estomac répandaient l'odeur caractéristique de cet acide, mais on n'a pu y constater la présence du mercure. Cette expérience autoriserait à admettre que l'acide chlorhydrique ne s'était pas formé dans l'estomac, et que l'acide chlorhydrique est un produit de sécrétion.

Il est à désirer que les expériences de M. Bellini soient controlées ou discutées par d'autres observateurs, car elles remettent en question un point de physiologie qui n'a pas jusqu'à présent reçu de solution définitive, (Journal de pharmacie et de chimie, octobre 1870.)

BIBLIOGRAPHIE.

Rapport au Conseil de santé des armées aur la situation générale du service medical dans la province de Constantine, et sur le typhas qui a régné épidémiquement dans cette province en 1868, par le docteur A. VraL, médecin divisionnaire. — Paris, 4870.

L'année 4868 paraît déjà bien loin de nous; de si graves événements oni surpi depuis, que le tempsemble avoir marché avec une rapibilé extraordimire. Cependant on peut trouver encore des enseignements à recueillir dans les comptes rendus de ce qui s'est passé il y a deux ans à peine, surtout au point de vue du redressement des traditions vicicuses et de la réforme des abus.

Le travail de notre distingué confère le docteur Vital, sur le tybus qui a régné dans la province de Constantine, et sur la situation du corpe médical militaire dans ce pays, est un document à la fois scientifique et administratif qui fournit d'importantes notions cliniques et d'utiles indications pour les réformes qu'exige le service sanitaire de notre armée.

Il sagit, nous l'avons déjà dit, d'une épidémie qui, en 1868, ravagas la province de Constantine, et dus service médiesi, malhoureusement insuffisant, qui lui fut opposé. Il y avait alors dans cette eironscription dit hôpitant et huit postesambulances, séparés les uns des autres par des distances variant entre 80 et 210 kilomètres, et desservis par un personnel médical qui, régulièrement, aurait dû être de soitante officiers de santé, et qui, en réstlité, n'en complatit que breute

Selon le doeteur Vital, le typhus de la province de Constauine en 1868 parail être la continuation de celin qui régiani dans la province d'Alger en 1861 et 1862. A Constantine, sa première apparition date de 1863: il sévisait particulièrement alors sur les isradites; il se continua, mais dans une messure restreinte, pendant les années suivantes jusqu'en 1807, el la présence d'autres épidémies, telles que le choléra et la scartaine, ne lui firent subir ul déviation ni arrêt; mais la dette de 1867 et la famine de 1868 vincrent lui donner, y et un enflet, de 1867 en excerchation du choléra dont on constata quelquefois la combinaison avec le typhus, combinaison dans laquelle il était le plus souvent très-diffielle de se reconnaître et de discerner la part qui revenait à chaque élément. A patir de novembre 4867, le typhus régna seul.

L'anteur croît que depuis le typhus de Grimée, cette malade a constamment existé en France et en Migérie, soit à l'état latent, isolé et sporadique, soit à l'état épidémique plus ou moins prononce. On a observé la contagion directe ainsi que le transport par des tiers qui restaient indemnes, la communication par les vétienents et surtout par les hallions à l'usage des indigenes. A ce sujet, l'auteur signale une sensation de les médenies qui fassient des autopais ent et yphiques venu d'avoir acquis ou après avoir pordu l'assuétude; les lésions de la langue, qui présente presque toiquors du gonflement et souvent une infiltration qui va jusqu'à la purulence, expliquent dans une certaine messure cette sensation.

Le minimum de durée de l'incubation du typhus parail étre de douze jours; mais cette incubation peur rester latente pendant un temps beaucoup plus long. La fatigue parait être une cause propre à hâter le dévialoppement de la maladie. Notre confrère admet que le contagimu typhique peut demeurer latent et être éliminé peu à peu sans manifestation morbide. La guérison peut être parfois prompte et même brusque et inespérée; mais c'est le cas le plus rare, et cette guérison ne vient, le plus souvent, que lentement. La pneumonie, la diarrhée, l'angine diphthéritique, sont des complications qui quelquefois dominent la maladie principale; les parotidités. qui étaient fréquentes au début de l'épidémie, étaient devenues rares vers la fin.

Pendant la période prodromique, la température était ordinairement de 39 degrés; une fois la maladie établie, écstà-dire du deuxième ou cinquième jour, le thermomètre marquait 10 degrés, et il montiat avec quelques oscillations jusqu's 4 i degrés. La convalescence était signalée deux jours à l'avance par une descente de la chaleur à 37 degrés. L'observation thermométrique a empéché la contission du typhus avec variit de seig i sone à higi-cente, la longueur de la convalecence était généralement proportionnée à la longueur de la maladie.

Des autopsies ont fait consiater le ramollissement, la friabilité et les infarctus de certains viscères, et particulièrement de la rate; la flaccidité et l'augmentation de poids du cœur. Sur 4273 cas reçus dans les hópitaux et ambulances de la province de Constantine, il y a cu 948 guérisons et 330 décès.

Pour ce qui est du traitement, le docteur Vital reconnait l'impossibilité de la jugulation. Ce qui lui a le mieux réuss, ce sont au début les loitons générales avec de l'eau vinaigrée titéle, l'ipécaucanha, le calonel, le kermés, des sanguese, ése ventouses et même des saignées. On doit insister, selon lui, sur l'alimentation par le bouillon, le lait, le café au lait, le café noir, les potages, le vin, la limonade vineuse, les grogs alcoolisés. La strebnine est utile pour soutienir l'action musculaire qui tend à se relâcher dans le cœur, la vessie et les intestins. Enfin, il y a indication d'abatter la fièvre, mais en temps opportun, et ce moment est signalé par le retour de l'iénergie musculaire. On peut alors agri avec succès en employant le tartre stiblé à la dose de 25 à 30 centigrammes dans une potion opiacée et même camphrée, lors de ces traits généraux, les indications qui restent à remplir sont celles des complications et des léctions secondaires.

L'auteur a observé que la défervescence ou abaissement de la température précédait les phénomènes dits critiques, tels que sueurs, flux intestinaux, etc., et il croit que les matériaux fournis à ces excrétions sont dus à une diminition des combustions exagérées, diminution qui permet à ces matières de reprendre leurs voies naturelles. L'intervalle entre l'abaissement thermique et l'apparition de la sueur est ordinairement d'une heure et quelquefois moins; lorsqu'on ne saisit pas ce moment pour noter la descente thermique, on ne peut plus le retrouver, et l'on reste dans l'ignorance au sujet de l'ordre dans lequel les deux phénomènes ont eu lieu. Cette subordination de la sueur à la défervescence se montre dans le typhus, mais elle n'est pas une règle pour toutes les pyrexies. La transpiration s'établit quelquefois après un abaissement de deux dixièmes de degré, tandis que dans d'autres eas il y a descente d'un degré et plus sans qu'il se produise de sueurs constatables. Parmi les observations citées par l'auteur, nous en remarquons deux qui présentent le mélange des éléments typhiques et varioleux. Pour l'une d'elles, les prodromes ont été ceux de la variole, à laquelle les symptômes typhiques ne se sont mêlés que plus tard. Pour la seconde, c'est le typhus qui ouvre la scène pathologique, et qui fournit son éruption spéciale, à laquelle vient s'ajouter, huit jours après l'invasion, et quatre jours après l'exanthème typhique, une éruption variolique. Les sujets de ces deux observations ont succombé à leur double maladie. Leur histoire prouve, bien qu'exceptionnellement, qu'une fièvre grave ne préserve pas, pendant sa durée, de l'éclosion de la variole, et ne retarde même pas son apparition.

La partie administrative du rapport du docteur Vilal présente, de son côté, des particularités intéressante. Anis nous y voyons que, dans tous les hôpitanx, le nombre des médecins a invariablement diminué à l'époque de l'année où la proportion des malades y augmentait, et qu'il s'est accru perdant une autre époque de l'année où le chiffre des malades descendait à son minimum. Ains, en dée, les médecins étaient rappelés à leurs régiments qui faisaient campagac, et à ce même moment les maladies augmentaient des denx tiers; on hiver, il y avait baisse dans la proportion des maladies, qui tombaient à leur plus bas chiffre, et en même temps s'effectuatil le retour des officiers de santé des régiments aux hôpitaux, dont le personnel médical se trouvait doublé. Que ces anonalies se fusent produites un an ou deux ans de suite, il n'y aurait pas eu de quoi trop s'étomer; mais qu'elles se soient renouvelées invariablement tous les ans, et que l'Administration n'y ait pas mis ordre, c'est ce qu'il est impossible d'accepter comme une preuve de bonne organisation.

Un personnel de Irente-quatre à cinquanto-cinq médecins a di faire face à un mombre de 3 900 malades, tant militaires que cirile, et constamuent ce personnel a subi des diminutions dans les moments où les endémo-épidémics encombraient les services hospitaliers. Ce service des officiers de santé, déjà liusuffisant par le nombre pour les besoine de l'armée seule, se trouvait impuissant en face de l'aggravation apportée par les malades civils. Aussi los médecius ent payé un tribut énorme à la maladie et à la mortalité; dix-sept d'entre cux ont dû recevoir des congés de convalescence, et sept ont succombé, co qui fait une léthalité variant de 13 a 20 pour 100, tandis que celle de la population militaire ne dépassait pas 4,4 pour 100.

Ce n'était pas seulement par le nombre que le personnel médical no correspondrit pas aux besons de la situation; c'était cucore par le fait des nombreux changements et déplacements qu'il avait à subir en raison de l'épargillement des détachements d'un même corps. Ainst hous voyons le médicin de détachements d'un même corps. Ainst hous voyons le médicin de détachements d'un même corps. Ainst hous voyons le médicin de l'aux supérieur et d'un inférieur sous le vo pres obligé de faite d'un supérieur et d'un inférieur sous le vo pres obligé de faite que l'est de l'aux supérieur et d'un inférieur sous le voyen de les des parfois de plus de 200 kilometres de la comment de les parfois de plus de 200 kilometres de la comment de les parfois de plus de 200 kilometres.

Parmi les détachements qui ont eu à camper dans les forêts, dans les champs, dans les chantiers de travailleurs, sur les routes en construction, etc., il ne s'est pas trouvé deux homnes sur cent qui aient échappé aux fièrres paludéennes, dites à répétition, lesquelles encombraient les hôpitaux. Pendant 1368 il y a eu doublement de la proportion ordinaire des syphiliques, résultat qui doit for attribué à la mistre affenses et à la faminc des indigenes, dont les femmes se prosituaient pour avoir du pain.

Nous avons remarqué, dans le rapport du docleur Vital, une toute petite mention à propos d'un fortin isolé appelé El Miliah, et place sur un piton des monts Ouled-Aïdoune. La il y a une petite garnison de 70 hommes; il s'y trouve un médecin pour la population indigène, et ce médecin, quoiqu'il ait à traiter les hommes du détachement, n'a pour ce service ni local, ni matériel, ni médicament. Les médicaments sont dus aux indigenos, parce qu'ils sont payés par leurs contributions, et lorsque, pour pourvoir à une nécessité pressante, on les fait servir aux militaires, on les détourne de leur destination et l'on commet une infraction aux règlements. L'auteur cite pourtant quelques cas dans lesquels ces infractions répréhensibles, mais charitables et salutaires, ont sauvé la vie à quelques malheureux malades. Si l'on ne traite pas les malades appartenant à l'armée, il faut les évacuer sur Constantine ou Philippeville; ce voyage se fait en cacolet, et exige quatre jours de marche, sans repos ni abri, pour la première de ces villes, et trois jours avec une nuit de station dans un caravanscrail, pour la seconde. Pour des malades gravement atteints, un tel voyage est le plus souvent un arrêt de mort; aussi les conducteurs se munissent-ils de-pioches et de pelles en prévision d'une inhumation à faire en route.

Pendant son voyage d'inspection, et dans le trajet d'El Miliah à Conslantine, notre savant confrère a eu l'heureuse chance de visiter des sources thermales qui n'ont pas encore été mentionnées parmi les eaux minérales de l'Algérie; elles portent le nom de Hamman-Benf-Afroun. Leur température est de 32 degrés à l'ai libre; à 80 et quelques centimières du point de leur émersion, clies commencent à dégager du gar par petités bulles, et ce dégagement se continuo pendant tuat leur parcours (15 à 30 mètres environ) jusqu'à leur déversement dans le fleuve de l'Oucel-el-Kébir. Ges eaux sont inodores et limpides; elles sont employées en bains par les imitières et pour les maladies les plus diverses, telles que syphilis, rhumatisme, lésions osseuses, phthisie, scrofnic, etc.; elles sont bicarbonatées, sulfatées et chlourrées sodiques.

Le docteur Vital a constaté dans un village appelé Aïn-Bedidi un fait qui est l'opposé de ce qui a lieu à Constantine pour la population nègre. Dans cette ville, les enfants de la pour la méningite tuberculeuse, tandis qu'à Aïn-Bedia ils vivent et prespèrent. Cependant ce village est situé à une altitude supérieure à celle de Constantine, et les rigueurs du froid et des neiges y sévissent plus fréquemment que dans cette ville. Mais, dans Constantine, les nègres habitent des maisons privées de lumière et mal aérées, tandis qu'à Aïn-Bedida lis vivent au crand air.

seinoi us viveni au grano sit:

Nous trouvons encore diaus ce rapport, et à propos de la situation des médecins militaires vis-vis de l'indiministration, dete faits profondement déplorables, tels que des demandes de teles faits profondient de l'ordinaire de coux considerables de faits, dont le roits entraîne la disgrèce de coux est de l'autre de la considerable de l'autre de l'autre charge de des l'autres de l'autre de la considerable de l'autre de la considerable de l'autre de l

Un tel état de cheses appelle de sérieuses et profondes réformes. En résumé, l'étude du docteur Vilal sur le typhus est l'œuvre d'un savant praticien, et son rapport donne une haute idée de son zèle nour le bien du service sanitaire de l'armée et de

son ferme attachement à ses devoirs.

D' HENRI ALMÈS.

VARIÉTĖS.

Ambulance néerlandaise.

On nous communique de Bordeaux un long et très-intéressant rapport de M. le docteur Azam, professeur à l'École de médecine, sur l'ambulance nécriandaise, rapport inséré dans le journal La Gincons du 28 mars. Les matériaux de même nature qui altendent dans nos earfons en cous laissent pas assex de place pour l'insertion de ce rapport, et c'est à notre vif déplaisir; mais nous en donnerons au moins un extrât.

Bès le début de la guerre, le conseil central de la Société de la Croix-Rouge, siégeant à la liaye, cavoya sur la théditre des hostilités une grande ambulance. C'est une partie de cette ambulonce qui est venue s'établité à Bordeaux, vers le 15 décembre derniter, avec la penzée que le théditre de la guerre s'étant déplacé, elle pourrait hordre des services dans le mitid le la France. Son organisation était complète, son matériel considérable. Yoit les nours de sex membres :

Beitgud du conseil central de la Haye; M. Merkus; médecins et chirurgiones; NM. Dumoniler, Verruyue, Yander Horst; aides-chirurgienes; NM. Hongkamer, Sinellen van Volhenhoven, Leilmann, Steesewyck, Puls six; dames infimireires, dont quatre voloutaires i mederme Merkus, madame Verruyne, mademoiselle Dumontier, mademoiselle Kanalhefer, et trois infirmiers domestiques.

Ce personnel, considérable autant par le savoir que par le dévouement, était accompagné de plus de cent quatre-vingt ceisses renfermant un précieux matériel. Quelques mots en donneront l'idée.

Les Bollandais nous apportaient toute la literie nécessaire à centcinquante maindes au moins, des connestibles de loute nature, chetements de laine, plus de douze mille cigares, des lits mécaniques, des appareils de chirurgie de toute sorte, et une trè-grande quanties de linge à pansement, etc., plus une plusmacie de campagne richement garaice. L'ambulance a été établie, le 45 décembre, dans les bâtients du Petit-Fresquet, où elle put recneillir quaire cents Messicurs et chers collègues,

L'annonne à que caune, le 45 accembre, dans ses maiments du Petit-Fresquet, oi elle put receulifir quafre cents blassés ou malades militaires. La plus grande partie du porsonne la quitté Bordeaux il y a six semaines, à l'exception de M. le doclour et de madame Vormyne, qui sout restés jusqu'à ces derniers jours, emportant les remerciments du comité de secours de Bordeaux et du maire de la ville.

La partie la plus intéressante du rapport do M. Azam est celle qui lui est, en quelque sorte, personnelle, et qui exprime son jugement sur les errements de notre assistance publique comparée à celle des autres pays, notamment de la Hollande.

Les Hollaudais, en s'établissant ellez nous, apportaient, avec leur précieux concours, des habitudes différentes des nôtres, et pour ceux qui, comme moi, ont visité leur pays, cette ambulance représentait fidélement leur assistance publique, leurs hôpitaux, teur hygiène...

Pour eux, dans l'assistance publique, le malade, civil uu militaire, est l'élément principal, le pivot sur lequel tout repose. Pour nous, il faut le dire, le malade est encore au même rauz administratif que le chauf-fage ou l'entretien des bâtiments, et, à certains points de vue, il n'est qu'un accessoire et un prétette...

Sali-on, par exemple, combien il faut de signatures pour qu'un soldat reçoire des soins dans un hòpital militaire 1.. Dix-buil 1 Si le même soldat est envoyé en convalescence, il en faut vingt-six; et il ne peut mourir réglementairement à moins de vingt-sept signatures. J'ai vu, et l'on ne savarel le démentir, des militaires désignés pour des congés de convalescence, attendre jusqu'à vingt-deux jours le bienheureux morcena de papier peratetant de domar à un urite peut II d'ambulance.

Dès leur arrivée, nos visiteurs ont installe des lits commandés sur dessis. Nien de plus simple et de plus typédinque nu neul maleita sur us sommier non fermé en dessous, et point de rideaux... Tout le monde sait que les rideaux son des desbactés à la ventilation et des réceptades de missane et d'infection. Riait la décenne fennaise un peup sa s'en passer, et de maîtest et à recellar four trait à dire. Des llostande, passer, et de maîtest et à recellar four trait à dire. Des llostande, monte, on préfère avec raison les paravenis légers et pertaifs, qui, à un moment donne, duriter plus réfine avec raison les paravenis légers et pertaifs, qui, à un moment de la commande de la comme d

A l'amblance nécitadales, après le passement, on emperés, le plus des possible des háliments, le inge est el entreje, el, chaque suir, le tott est arracé de pércile el brûlé. Cels se fait ainsi partout, lurs de Prame hien entembu, el la raison en est élémentaire. Cels rous, quedie dépusse cels serait l... Aussi on recueille ess odures et on les lave plus ou moins, même la charpie, et dans certains établissements cette charpies se transmet de génération en génération, sans autre perte que l'usure. La sagé économie n'és-telle pas le careletre des administraties puisernelles l'es pourrais même ciler un grand hôpital où ces loques immodes et dingorceuses sout étables et triés ciaque jour dans une cour circite, sous les fenétres de deux salles de chirurgie. Rien n's pu changer cels, et rien en le changers., car cela s'est tolquers fait...

Il est des pays, les fiants-Unis par exemple, où l'initialive privée remplace du plupart des inistitions administratives; il du croit ou roison que les classes riches doivent l'assistance aux classes paurres, sans l'intermédiaire de cet têre imper-onnel qu'en nomme le budget; cle initiative privèe a fait des proiges: ainsi, dans la guerre de la sécession, elle a secorar un million de blossel, etc.

En Europe, ello a toude la Societé de securs aux blessés, qui, dans la demière querre, a donné de granda esamples, el Bordeaux a fonctiona d'une façon vraincut admirable. Grâce à cette societé, grâce susteut au déveuement el à l'intelligence de comité blochelais, notre ville paut comprendre qu'en édensé de la tutelle administrative i est possible de laire beaucoup de bles. Eben plast., serait ce la un heureux prèsage? l'administration elle-même a de le recomairre. Cette association gené-cate de la comment de la com

Assainissement des champs de bataille.

Le Comité pour l'assainissement des champs de bataille, qui s'est constitué à Bruxelles sous la présidence de M. le prince Orbifi, a europé à Sedan l'un de ses unembres, M. le docteur Grillery, qui vient de lui adresser le rapport suivant sur l'état des travaux de désinfection du champ de bataille de Sedan. ble conformant à votre désir, je me suis rendu à Sedan, où je suis arrivé le 16 courant, vers midi.

Ce jour-là, il faísait froid et humide, la neigo tombait à gros flocons. le dus à cette circonstance de rencontrer immédiatement à l'hôtel de l'Europe, où je suis descendu, mes compatriotes, MM. Lante, Orctour et Wauthier; ils avaient reconcé à se rendre sur le terrain par un temps aussi peu favorable.

Jc me mis immédiatement en relations avec cux, je leur exposal le but de mon voyage, je leur demendai quelques explications relativement à leurs travaux, et nous convinmes de nous rendre ensemble au champ de hataille dès le lendem; in matic.

Je me rendis alors shez M. Malinet, membre de l'administration municipale, auppris do qui j'avais une lettre d'introduction. M. Malinet incipale, auppris do qui j'avais une lettre d'introduction. M. Malinet me prévint que deux délègeus de l'administration uous attendraient, mes compatriotes et moi, le lendemain, vers neuf heures et demie du main. à l'Hôte de ville.

C'est par cette entrevue que commença notre journée du 27. Les doux représentants de l'autorité municipale étalent MM. Goltsnisch, premier adjoint du maire de Sedan, et M. Martinot. Après quelques mos d'explication il fut couvenu en principe que la ville de Sedan, tout obérée qu'elle est, occourrait à la dépense exigée par les travaux de dés-infection ci, pous donnout le temps de la réflexion, nous rentimes au lendemain de dévermination de ce concours.

Pour nous randre au clamp de histille, nous serfons de la ville, non loin de l'enticé de la Heuse, et nous arrivous dans un waste plaine qui fait partie du village de Balan. Pour entrer dans la prairie, nous sulvous un chemin au brot diquel nous sommes étonnés de reconstrer des épultures marquées par de pelles croix de hoist; sur ces croix sont in-cris des noms français; ; en erappelle ceux de Dupis, Morean, Gallard. Nous appelons à nous des labilitants du village; ils nous apprennent que ces braves a sont pas morts is jour mêmo de la bistellit, mis bien quelques jours après, dans une ambalance du volsinago. Lour inhumamanche de la belete qu'il tent à la main. Ex, en affect, nous nous precierons un bâton politut, nous l'enfançons dans le sol, et nous constatons que fein ne l'artice.

Non demandors al d'autres inhumations n'ont pas dé faites dans te environs, précipitament, le jour même du combat. On mons répond a centrous, précipitament, le jour même du combat. On mons répond a firmativement, on nons conduit dans la prairie, as bord d'un fosé, et l'un nons dit s' et les reuves le corps d'un Allemand, il n'est recoverer que d'une couche légère de gazon. Bit effectivement, en écartant la maign, on voit chirament que de gazon né dé calevé de chaque côté de fossé. Dais cels ne suilli pas, je veux voir au moins une partie du cadrave; un piochere se mei à l'eurave; chaque pelledé de terre argilleuxe; compacte, iait un vide qui se rempilit d'eau, celte seu est écartée avec difficulté; mais blennit nous décourrens à 30 on 35 centimètre de profondeur un pied chaussé d'une hotte dont la semelle porte de gros clous.

Les habitants du village nous disent qu'il y a dens les environs beaucoup d'inhumstions semblables à celle-ci : ils en indiquent dans un potager et dans plusieurs jardius appartenant à des maisons de campagne,

Nous nous remettons en route, nous traversons Bazellies et Rubécourt, remarquant de chaque oldé de la route des élévations légènes surmontées d'une petite erox : ce sont des sépaltures dont il flaudra vérifier la probindeur. Rous arrivosà la Boncelle : c'est les que no compartioles opérent; mais pendant qu'une opération se prépàre au centre du villeg, nous nous readous avec le maire et un ouvrier au bord d'un chains, d'etc. A preximité d'une bite se trouve un petit qu'une batteré d'ertilière à de parte, en ce lieu, Le maire et son ouvrier enlèvant du timulias une couche de terre profonde à peine de 10 412 centimières, et métent au jour le codavre d'un officier allemant.

L'inhumation, quoique précipitée, n'a pas été faite saus un certain soir respecteure : la tête est plus divorte que le reste du corps ; la face est recouverle par la casquette; les choreux et les vétements sont encore intacts; les ternits de la face sont décompésée à tendemaissables. Le cature de la compession de la compession

Un peu plus loin, une petité élèvation nous indique l'enfouissement d'un cheval. Il suffit d'enlever la neige pour apercevoir le thorax de l'animal, deux doles sont mises à nu, la cavité pleurel cest ouverte, le moindre coup de ploche entame la peau et la chair. Ici l'odeur est infecte.

Le maire nous raconte que ce cadavre est déjà depuis quelques jours la proje des corbeaux : le chien d'un habitant du village serait mort pour en avoir mangé. A quelques pas de lis, un second caderre de cheval est énetivol comme le premier. Nous le découvrons avec la même facilie. Nous abandomons ce champ élevé pour regegner le centre du village. Aprés avoir décrit une courbé à grand rayan, nous inxeresons une coule d'air que le vent du nord amène du premier cheval jusqu'à nous : l'odeur est insurportable.

Revenus au centre du village, dans une pépinière, à proximité d'un cours d'eau, nous apercevons trois cadavres humains encore couverts de leurs vétements

On vient de les déblayer ; ils n'étaient enterrés qu'à quelques centimètres au-dessous du sol. On dirait tries copts déposés dans un bassin large et peu profend. Des ouvriers versent dans le bassin environ deux tonneaux de goudron, ils relate du holteurs de chaux. En présence du goudron, le chlore se dégage et protége la santé des sasistants. Le goudron est rendu plus combustible par l'addition d'un certaine quantité d'huile de pâtrole. Quelques fagots de paille et de bois sont ajoutés au mélange. On y met le fes, el blenité vidéve une colorne immense de funde noire et de vapeur d'aux. Dans le bassin l'incandestemps une déanneaux de l'aux de l'aux de l'aux de l'aux de l'aux de l'aux des temps une déanne se fait agrander. Mil. Laine de Cédeur l'attribuent à ce que les gibernes de ces viclimes de la guerre contiennent concre des carbondes.

Après deux heures de celte combustion ardente, hâtée encore par les ouvriers qui, armés de pelles, remuent le goudore anflammé, il ne reste plus que les ossements recouverts d'une couche épaisse de résine concrète. Ces restes sont encore recouverts de chaux, cha chaux est recouverte de terre amoncelée formant un tumulus don la surface est destinée

à être ensemencée de chanvre ou d'avoine.

Pendant l'opération, un homme du village vient se placer à côté de nous ; il est remarquablement pâle et amaigri. — Eles-vous malade? lui dis-je. — Oui, je suis atteint de flèvres périodiques. — Condition désas-

treuse devant des miasmes délétères! Nos compatriotes ont délá opéré dans des fosses contenant plus de cent cadavres superposés ; ils ont obtenu un affaissement de la surface

supérieure de 1 mètre 50 centimètres.

Le procédé qu'ils emploient a été adopté à l'unanimité par le conseil

d'hygiène et de salubrité de l'arrondissement de Sedan.

L'expérience me parut décisive. Le danger existe; mais il est conjuré
par un procédé efficace et certain. Nous rentrons en ville pour en sortir
encore par un cèlé appagé. En traversant les fossés des fortifications

par un processo discone et certain, vous tentrois est vine pour en sorrei encore par un colé opposé. En traversant les fossés des fortifications, nous apercovons des tumulus nombreux: là ont été enfouis des beusle destinés au ravitaillement de l'armée envahissante, et moris de la poste bovine. Ces enfouissements sont-lis bien faits? Il serail prudent de le vérifier. Nous arrivons au bord do la Meuse, dans uno vaste plaine située en

Nous arrivens au bord do la Meuse, dans une vaste plane stude en face du chiletau de Bellevue. On nons resonete que des chevaux you tidé immobles par centaines et qu'ils ont été enbuis au bord du fleuve en un lieu qu'on nous indique avoc précision; nous y trevous des parties de neige convertie en glace par une semi-fusion. Cette neige condensée est jouantire et contine bon nombre de bulles de gaz ; j'en prends un morceau dans la máin, je 1'y fais fondre, et je constate une odeur qui est bien celle de la décomposition cadwârdique.

M. Créteur a déjá étudié cette question des bords de la Meuse : il a son plan; mais le premier coup de pioche n'est pas encore donné.

Le 58, à neuf heures et demie du matin, nous nous rendons à l'Hôtel de ville et nous recrouss la promosse que MM. Collinisch et Martine proposeront au comeil muulcipel d'accorder à l'œuvre de la désinfection ; d'a douze journées d'uvriers à 8 fr., soil 36 fr. par jour, pendant deux mois; 2º tout le goudron nécessaire aux opérations; 3º tous les transports gratuits sur le territhier de ola ville.

Nos compatriotes désirent pouvoir employer à leurs travaux une douzaine de bons terrassiers flamands. Les représentants de la municipalité n'y voient pas d'inconvénient; cependant ils désirent l'emploi de quelques ouvriers français.

Je crois pouvoir conclure de ce qui précède :

Qu'il y a péril et urgence d'agir ; qu'il y a un commencement d'exécution sur le champ de bataille de Sedan ; qu'il y a intention d'aborder la question de la Meuse, mais que le champ de bataille de Beaumont n'a pas même été exploré.

Dans une noto que lui avait demandée la GAZETTE MÉDICALE DE PARIS sur les travaux de la commission chargée par le gouvernement de la défense nationale de parer aux dangers des inhumations foites sur les bords de la Marne à la suite des combats du 29 novembre et du 2 décembre, M. le docteur Prat, membre de la commission, entre dans quelques détails, desquels il résulte que, par consiste des effets délètres de l'échaimation, et aussi de l'inconvénient d'enveyer des ouvriers dans un pays à boul de virves et de les disperses reume grande étande de lerrais, a câpsite le système des tumoli. La terre a ensuite été arrosée avec une socialismités-dégrée du suffice de fer, pois tassée à coutense pour être ensemencée ultérieurement. L'opération a dé faite des les premiers jours de février. « Distaire rapports, ajoute a. Prat, qu'au retour d'une opération si lestement accompilie, des templées surgirent au sein du Comité chipgiene et de saibutés, on vuit emplée sur set oriste, et du Comité chipgiene et de saibutés, on vuit emplée sur set orist, et de la Conseil. ... de faire un noveau apper plus médiel et plus ciele le Conseil. ... de faire un noveau apper plus médiel et plus ciele lie Conseil. ... de faire un noveau apper plus médiel et plus

M. Nacquet est décidément directeur, et non doyen, de la Faculté de médecine.

ASSOCIATION CÓNÉMAIX. — M. le président de l'Association vient d'adresser à Mu, les présidents des sociétés locates une circulaire sur leur demander leur avis sur les trois propositions suivantes : « 4º Convient-il de tenir l'assemblée générale le 16 avir prochair 2° conteil il de s'ajourner à l'anuée prochaine? 3° convient-il enfin de la reporter, pour cette année seulement, à la fin du mois d'octobre ? »

 L'Italie est, à son tour, envahie par la variole. D'après l'Imparziale, l'épidémie est assez intense à Florence.
 A londer, où la vaccine à sur prés phinateure pa l'avait per condabé.

A Londres, où la vaccine à peu prés obligatoire ne l'avait pas empêché de pénétrer, mais où de nouvelles mesures de vaccination ont été prises, elle semble en voie de diminution (485 décès la semaine dernière).

— NECROLOGIS.— M. Thiers a annoncé à l'Assemblée nationale (et phisteurs journaux confirment cutel doubleursee nouvelle) in mode of the M. le doubleur PASQUERA, chirurgien en chef de la garde, tute en vanut de Courbevoic. Cets beneuvou de perder un si simble et ai settimable confrère; mais il est triste surtout de le savoir victime de si lamentables dévanements.

On annonce aussi, de Metz, la mort de M. Scoutetten, médecin principal, membre de l'Académie de médecine, dont l'amour pour le aviail semblait s'accroître avec les années. Il était connu surtout par ses travaux sur les amputations, sur le pied bot, sur l'hydrothérapie, sur l'ezéne, etc.

— M. MITIVE qui a succombé le 22 janvier dans sa soixantequintême année, claim décein honorire de la Salpétrier. Il avait en 6223, avec Esquirol, son oucle, fondé l'établissement d'Ivry qu'il a dirigé jusqu'en 6368, s'éantaloplin, en 6483, MN. Ballarger et Moresur (de Tours). On lui doit des Octervations sur les malades cerévrales des monast; une Constitution médico-legale sur une cas de paralysis geliaries (1831), et, en collaboration avec Leuret, un Mémoire sur la fréquence du poul chez les ristémés, sivil vi une noue sur la pesanteur spécifique de qui avait de suprimé en 5157. Les Abstats utilisées de la constitution qui avait de suprimé en 5157. Les Abstats utilisées-bevonnées.

En présence des difficultés toujours croissantes de recourement, nous prions inslamment MM. les souscripleurs dont l'abonnement expirait au 31 décembre derniter de nous envoyer un bon de poste de 48 francs pour l'abonnement de 4871. La souche sert de quittance.

Le Rédacteur en chef : A. DECHAMBRE

Sousaira. — Parila. Fero plastique; espicionis ci rypidenis: M. Verzeell. — Scolidé de médicine de lyan y Vascini cui te ichien el to dui 13M. Hernad el Peuch. — Scolidé de médicine de lyan y Vascini cui te ichien el to dui 13M. Hernad el Peuch. — Scolidé de médicine de Mompellie : Empoisomement per l'aumonique 13L. Costa .— Acadeinis de 17mi : Rifection entiro-les de auxiliore sous les transcret de la resultation de la resultation. — Scolidé de diction des holpitus, — Scolidé de chierquie. — Revue des DUITINILU. Be l'existence de l'estècne des l'estècnes de l'estècne de l'estècne de l'estècne des l'estècnes de l'estècne de l

Paris, 13 avril 4871.

Académie de médecine : L'INFECTION PURULENTE.

Il y a presque deux ans que nous attendons la reprise de la discussion sur l'infection purulente, nous ne pouvons donc cette fois craindre que les opinions diverses aient été prises au dépourvu et non préparées à la lutte. Nous sommes en droit d'espérer que la question sera sérieusement examinée, peutêtre résolue, et que la discussion, au lieu de se diriger en même temps sur chacun des points si nombreux de cette vaste question qui domine la pathologie chirurgicale, sera restreinte aux points essentiels qui peuvent amener la lumière sur la nature de la pyohémie, sur la véritable place posologique de l'infection purulente, et, par conséquent, sur les moyens de l'éviter, ou d'en atténuer les effets. Il y a quelques jours, on pouvait croire que cette discussion puiserait tout son intérêt dans les observations si nombreuses que chacun a trop facilement recueillies, pendant le siége de Paris; aujourd'hui, les applications pratiques continuent, tandis que l'on discute.

Au moment où la discussion fut interrompue, il était permis de ne pas éprouver de vifs regrets; en effet, il était à craindre que l'on n'assistat qu'à un combat de tirailleurs. Chacun manifestait nour son compte son opinion, et, comme nous l'avons dit, ces opinions pouvaient être nombreuses; entre la théorie de la septieémie, la théorie mécantque, la théorie zymotique, la théorie septique, il y avait place pour des diseussions bien étendues sans être des plus instructives. Nous avons vu tour à tour la théorie septieémique soutenne par M. Verneuil, la théorie infectieuse ou zymotique défendue par M. A. Guérin, être l'objet d'objections de la part de MM, Legouest, Chassaignac, qui frappaient sur l'une ou sur l'autre. Aujourd'hui, M. Gosselin, et jusqu'à un certain point M. Bonley, se sont rapprochés de M. Verneuil, de sorte qu'on peut à la fois prévoir et espérer que l'engagement sérieux se localisera entre les deux théories émises par M. Verneuil et M. A. Guérin.

Pour ma part, je ne le regretterai pas, la pratique elle-même gagne beaucoup à ces discussions théoriques, et tons nous avons pu juger des progrès accomplis depuis plusieurs années. Qui ne reconnait maintenant la nécessité d'éviter l'encombrement; de surveiller par les moyens les plus délicats l'état général du malade, l'état des plaies ; de s'opposer à la rétentiondupus; de s'entourer, en résumé, de toutes les précautions qui peuvent faire éviter l'intoxication d'un blessé par ses propresproduits de suppuration ou par ceux des autres, c'est-à-dire l'intoxication «autochthone» ou «hétérochthone», le dévelorpement de l'infection ou de la virulence, des miasmes ou des virus? La pratique, en un mot, est devenue éclectique, et non pas d'une manière platonique, mais en réalité, très-activement. Les seules différences résident dans la conviction de chacun des praticiens par rapport à l'efficacité de tels ou tels movens; mais, comme en clinique chirurgicale c'est de la conviction que dépend l'exécution laborieuse, minutieuse, persévérante des précautions requises par un tel éclectisme, il est évident qu'il faut sontenir la conviction par les notions théoriques. C'est pourquoi tous comprennent l'importance de la discussion qui va se continuer; mais chacun doit également éprouver le désir qu'on ne s'arrête pas à des réclamations d'origine, qui n'ont qu'un médiocre intérêt historique, et qui ne jettent ancune lumière sur la question.

Les théories présentées par M. Verrocull et M. A. Guérin ont cet avantage qu'elles sont définies et saissashles, et, si l'on peut arriver à leur régard à une conclusion, ce sera déjà un grand fait acquis. J'examinerai aujourd'hui les arguments invoqués par M. Guérin contre les opinions de M. Verneuil, résumée par lui-mênte dans des propositions très-précises que nos lecteurs ont eu sous les yeux.

Nous n'attachons qu'une importance bien médiocre à ce point de discussion qui concerne Billroth; la es indécisions » qui cristient dans les leçons de pathologie chirurgicale ont été fort modifiées par les travaux plus récents de Billroth (Archives de Langenbeck); et d'ailleurs pour ce chirurgien, les expressions virus ou missme ont une valeur secondaire. De quelque nom qu'on les désigne, ce sont des produits de la suppuration ou des organismes vivants qui s'y trouvent médés; qu'on les appelle missmes, poisons ou virus, ces produits sont appréciables à nous par leurs effets philogogènes ou pyrogènes, et la théorie de la senticient est essentiellement basée sur ces effets.

L'objection la plus sérieuse de M. Guérin porte sur la quatrième proposition de M. Verneuil, l'hypothèse d'un « virus traumatique. J'est, en effet, le point par lequel M. Verneuil dépasse la théorie de Billroth, et c'est en quelque sorte le colé faible de la doctrine. Le virus traumatique n'a pas été démontré matériellement. Bergmann, il est vrai, a pu isoler dans

FEUILLETON.

Jurisprudence médicale. Exercice de l'art dentaire.

L'occasion s'est une ou deux fois présentée pour nous de domner notre avis sur cette question de jurisprudence médicale : L'exercice de l'art dentaire est-il soumis à l'obligation d'un diplôme de docteur eu médeeine ou d'officier de santé! El adoptant les moits de l'arrêt rendu par la Cour de cassation dans l'affaire W. Rogers, Audibran et consorts (15 mai 43846), nous avons répondu avec elle par la négative. Nous le ferions encora aujourd'hui, la question restant posée dans ces termes absolus; mais nous ne sommes pas filehó de trouver, dans un article de M. I., Guerrier, avocart à la Cour de Paris (Drion médicale), une oceasion de développer et de mieux préciser une opinion que nous n'avions fait, pour ainsi étie, qu'éloneer. Mais disons d'abord dans quel diat la question se présente. Avant le décret du 2-17 mai 4791, qui a déclaré libre l'exercice des professions, arts et métiers, et celui du 18 août 4792 (1), qui supprimé les declaes de médecine et de chirurgie, le droit d'exercice était conféré par deux ordres de juridicitons. La Faculté de médecine de Paris et une dizaine de Facultés provinciales recevaient les licenciés en médecine (ayant droit de pratique dès avant le doctoral). Les chirurgiens

(1) Norsa nivera, pour cetta des, le texte de l'arreit de la four de cassation que nouve de la comparin en la comparin d'attieure avec nois de l'Expande de montfette de la comparin de l'arreit de la comparin de la comparin de la consultat de l'arreit de la consultat de l

les substances putrides un sulfate de sepsine, sel cristallisable et qui, injecté dans le aug, reproduille symphomes de l'infection putride, mais il ne peut s'agir d'un virus proprement dit. Nous ne savous si M. Verneudi ne fera pas sur ce point quedque concession; mais l'expression vivur travmatique peut d'ire changée sans porter atteinte à la théorie qui réunit en un faisceau les diverses formes de fièvres chez les blessés. Car cette théorie ne repose pas seulement sur l'expérience d'Otlo Weber, citée par M. Guérin, mais sur la série des expériences de Bill-roth, Otlo Weber et leurs dièves, expériences tentées en vue d'une interprétation d'un très, grand nombre de faits cliniques auxquels la mensuration thermoniétrique ajoute une importance très-rédies.

M. Verucuil ne sera pas embarrassé pour montrer que la

théorie de la septicémie puise dans la clinique ses arguments les plus sérieux. C'est précisément parce que l'observation comprenant parmi ses movens le réactif de la fièvre le plus délicat, le thermomètre, qu'on a pu étudier mieux qu'on ne l'avait fait jusqu'à présent la série des accidents fébriles que présentent les blessés. Avant l'application du thermomètre, on cût vainement cherché des notions aussi complètes sur la fièvre traumatique que celles que nous possédons, et qu'il est si facile d'acquérir par l'exploration thermométrique. Actuellement, on ne saurait se contenter de l'explication de la fièvre traumatique donnée par M. Guérin. « Qu'y a-t-il d'étonnant qu'un travail aussi important que eelui qui s'opère dans une grande plaie donne lieu à la sièvre? Quel est le grand phénomène organique qui se produit d'une manière aiguë sans s'aecompagner de fièvre? » Comment, avec ces simples notions, comprendrait-on les différences considérables que présente la fièvre traumatique et même l'absence de cette fièvre, et pourquoi la fièvre traumatique ne serait-elle pas prononcée en raison même de l'étendue du traumatisme? Or, nous savons que le phénomène organique présidant à la cicatrisation d'un prépuce peut s'affirmer par trois jours de fièvre traumatique, tandis que cette fièvre n'aura duré qu'un seul jour pour une résection du maxillaire ; qu'en d'autres termes, la fièvre traumatique, dans sa marche, ses symptômes et sa durée, ne semble pas liée à l'étendue même des lésions.

Nous ne saurions considérer comme bien redoutable cette objection de M. Guérin, d'après laquelle les chirurgiens et les infirmiers seraient chaque jour exposés à l'infection purulente, ear nous ne voyons nullement pourquoi ils auraient moins à redouter d'un miasme que d'un virus. Il ne serait pas difficile d'ailleurs de trouver des exemples d'accidents septicémiques, et même d'infection purtelnte, chez ceux qui domnent des soins aux blessés. Les panaris, les phigemons, démontrent la puisance philogogène et pryogène des produits de suppuration, et il ne suffit pas de considérer la piqure anatomique comme une lésion des lymphatiques, pour expliquer le cortége si grave d'accidents septicémiques qui l'accomnagra.

Et d'ailleurs le poids des objections n'aurait pas seulement dù porter sur la flèvre traumatique, mais sur la flèvre secondaire ou flèvre de suppuration, qui établit une liaison entre la flèvre traumatique et les formes les plus graves de l'infection putride ou purulente.

En effet, în théorie de la septicémie s'appuie précisément sur l'observation de ces manifestations variées et en quelque sorte progressives. Ceux qui soutienneut le plus vigoureusement la théorie zymotique ont compris qu'ils ne pouvaient pas les négliger, et ils ont cherché dans une gétieralisation des formes diverses de l'infection à comprendre tous ces faits, qui peuvent différer symptomatologiquement de l'infection purulente classique, avec abcis métastaiques, autant que la fièvre traumatique ou la fièvre secondaire paraissent s'en siloimer.

Puisqu'on a souvent cité dans les travaux français l'opinion de Roser, nous le choisirons comme un des représentants les plus convaincus de la théorie zymotique, et nous reproduïrons les conclusions cu'il a établios très-nettement.

Elles montreront quelles sont les conséquences logiques de la théorie zymotique, et comment avec elle on peut se rapprocher singulièrement des propositions émises par M. Ver-

Les conclusions de Roser sont les snivantes :

4° La pyohémie (pyaemie) est épidémique, endémique et sporadique. Elle prend origine principalement dans l'agglomération d'un grand nombre d'individus prédisposés.

2º Elle est le plus souvent contagieuse. Le contagium pent être inoculé; le plus ordinairement l'air est le véhicule des matières toxiques.

matières toxiques.

3° Cette affection atteint rarement les individus bien portants, mais elle est fréquente parmi les blessés, les femmes en

conches et les nouveau-nés.

4º La pyohémie peut se comporter comme une affection

étaient reçus par le collége des chirurgiens de Paris, mis définitivement, par l'édit de 4743, en possession de conférer des grades; par les colléges de province et par des communautés du genre de celle des Saints Côme et Damien, dont le privilége a été tant de fois renouvelé par les édits royaux. En outre, il y avait, comme aujourd'hui, comme dans l'ancienne Rome, des spécialistes. Il y en avait pour la pierre, pour la hernie, pour les maladies des dents ou des yeux. Comme le dit M. Guerrier, ils devaient être soumis à des examens particuliers; cela ressort des statuts de la communauté des chirurgiens, approuvés par lettres patentes du roi Louis XIV. Il est probable, puisque les statuts leur interdisent de prendre tout autre titre que celui d'expert, qu'ils étaient reçus, comme l'étaient, selon de nombreux édits, les chirurgiens eux-mêmes aux xive et xve siècles, par des maîtres-jurés de la corporation, comme on l'était d'ailleurs pour les divers aris et métiers.

On a contume de dire, avec la Cour de cassation elle-même, que, dans le temps écoulé entre la suppression des Facultés

et la loi qui régit aujourd'hui l'exercice de la médecine, « il n'existait plus aucun mode de réception ». Cela n'est pas tout à fait exact. Les élèves des trois Ecoles de santé instituées à Paris, Montpellier et Strasbourg par la loi du 44 frimaire an III 4 décembre 4794), outre qu'ils se recrutaient par les soins d'une commission de santé parmi les jeunes gens reconnus déjà instruits « dans une ou plusieurs des sciences préliminaires de l'art de guérir », recevaient de leurs professeurs, en sortant, un certificat de capacité, quelquefois même avant la fin des études réglementaires. Ces écoles avaient pour but de former des officiers de santé, principalement, il est vrai, pour les hôpitaux militaires, mais aussi pour les hôpitaux civils. Les cours étaient publics, et l'exposé des motifs de la loi de l'an XI constate que, à cette époque, les officiers reçus faisaient une concurrence, souvent ingrate, aux guérisseurs des villes et des eampagnes. Aussi, dans bon nombre de départements, les préfets avaient-ils institué des jurys d'examen, et refusaient-ils la patente à ceux qui faisaient preuve de trop fébrile, sans localisation, et même amener la mort dans ces conditions.

5° Elle se localise plus ordinairement sous forme d'inflammations diffuses, par exemple inflammation de la peau (érysipèle), des séreuses, du tissu cellulaire, des lymphatiques, des velnes, des poumons.

6° La localisation dans les veines peut s'accompagner de thrombose et d'embolic, d'infarctus métastatiques et d'abcès.

7º La pyohémie présente les degrés les plus variés d'acuité, tous les degrés de malignité et de hénignité; on observe dans la pyohémie les manifestations les plus légères (éryspèle), diarrhée pyohémique, febricula, etc.). Les diverses épidémies montrent des caractères différents, fait général dans les maladies symotiques.

8° La marche de la pyohémie n'est pas régulière, elle ne présente pas do type général. Elle offre un grand nombre de variations; elle se rapproche en cela de la morve, avec laquelle elle offre les plus grandes analogies.

9º Elle tue en partie par le processus fébrile primitif, en partie par les localisations inflammatoires, en partie par des affections secondaires des organes ou du sang.

. 40° La gnérison de la pyohémie est possible, lorsque le processus zymotique s'épuise et s'arrête, phénomène qui se rencontre dans les autres processus zymotiques.

41º il n'y a, comme dans les autres maladies zymoliques aiguês, aucun traitement direct de la pynôdenie. L'indication capitale est d'eveloppement. La thérapentique consiste à écarter les complications et à entretenir le plus possible les forces de untrition, qui permettent de résister à l'affection.

La pyohémic ainsi comprise permet, on le voit, de grouper autour d'elle des manifestations très-variées.

Mais nous ne savons si M. A. Guérin admettrait toutes les conclusions de Roser. L'expression typins chiruytical lui permettrait sans doute d'élargir le cadre de l'infection purulente, et ses arguments pourraient se multiplier. Au contraire, en regicant les diverses formes d'accidents fébriles comprises dans la septicémie, on ne les expliquera nullement; il faul tes prendre corps à corps, et nous montrer en quoi ils sont indépendants de l'infection purulente. En d'autres termes, il haudrait nous dire où commence l'Infection purulente. Certes Bérard a blen nettement d'abil le type de l'infection purulente colle purulente.

qu'elle se présente le plus ordinairement, mais ce type ne répond pas à la variété des faits observés.

Qu'il me soit permis d'invoquer ici l'expérience de l'étudiant en rappelant les souvenirs des premières leçons reques dans les hôpitaux. L'interne de garde ou la sœur signale, ches un blessé, un frisson dans la soirée; le lendemain il se produit quelques frissons plus légers, des seueurs, mais l'état giórien; l'aspect de la plaie n'annoncent encore vien: s'agit-il de l'infection purullent?

Eh bien, nous avons souvent entendu le chirurgien invoquer diverses complications, et surtout l'infection putride; il semble qu'on rôse avouer l'infection purulent que lorsqu'elle n'est plus à nier: on veut espérer. Mais pour l'élève il eu résulte cette conséquence, qu'il n'apprend pas à porter l'attention sur les signes précurseurs de la septicémie.

La doctrine de la septicémic, en contribuant à introduire en clinique l'examen thermométrique, a renda évidente pour chacun l'apparition de la fièvre, purce que la courbe parle aux yeux, et qu'elle permet de suivre dans ses oscillations, la marche de la fièvre. Malgré l'emploi de ce procédé d'investigation, est-il facile de savoir où commence l'infection purulente? Je répondrai, non, jusqu'à présent, et ceux mêmes qui manient labituellement le thermomètre héstieront souvent pendant deux ou trois jours. C'est précisément cette difficulté de distinguer entre eux les accidents fébriles qui fait l'argament clinique prédominant de la septicémic; c'est à cet argament qu'il fautar bien répondre, si l'on veut pet la théorie de l'infection soit mise à la hauteur des exigences scientifiques modernes.

Les théories ne pouvent exister qu'à condition de s'emparer de se les arguments puisés dans les modes d'investigates perfectionnés. Jusqu'à présent la théorie infectieuse n'a pas attaqué la théorie septicémique sur le véritable terrain clinique, et puisque celle-ci inveque des observations multipliés, celle-là doi lui en opposer qui aient été prises avec les mêmes procédés.

Il y a deux ans, j'ai reproduit dans la Gazette (1869, n° 26, p. 406) un travail d'Heubner qui prouve qu'en Allemagno les courbes thermométriques ont été invoquées pour établir la nature zymotique de l'infection purulente.

C'est dans cette voie que le débat acquerrait une originalité d'un caractère tout à fait moderne; mais, qu'on ne s'y trompe point, ce n'est pas parce que nous considérons l'examen ther-

d'ignorance. Sculement il est juste de reconnaitre que ces mudes de réception, non étendus à toute la république, variables d'un département à l'autre et d'une légalité douteuse, ne peutvent entre sérieusement en ligne de compte, et qu'ent l'assertion de la Cour de cassation ne péche, en réalité, que par la forme, qui est trop absolue.

Uescrice de la médecine était done, à tout prendre, libre, quand est interreune la loit ut 9 ventées na X. Cette lei, qui efface toutte distinction légale entre le médecin et le chirurgien, et qui élabili doux ordres de médecine les dacteurs et les officiers de santé), dispose: Art. 4", que, à compter du 4" vendémiaire de l'an XII (28 septembre 1893), uni ne pourra embrasser la profession de médecin, de chirurgien ou d'officier de santé), dans être examiné et requ comme il sera preseri par la présente loi;— art. 3, que néanmoins les docteurs en médecine et les chirurgiens recus par les anciennes Faguiltés de médecine, les colléges de chirurgie et les communatés de chirurgies recus par les anciennes Faguiltés de médecine, les colléges de chirurgie et les communatés de chirurgies se consideration de production de la chirurgie et les communatés de chirurgies se consideration de la chirurgie et les communatés de chirurgies se consideration de la chirurgie et les confiderations de la chirurgie et les confidera

cer l'art degnérit; — art. 22 et 23, que ceux qui se sont établis dapuis la suppression des anelemes formes de réception pour-ront continuer à exercer, moyennant un entificat constatant qu'ils exercent depuis trois ans; et que ceux qui ont été reçus suivant les formes supprimées devrout présenter dans les trois mois leurs lettres de réception. Et comme sanction de ces dispositions, l'article 35 édiete la peine d'une amende pécmairre envers les hospices contre tout individu qui, six mois après la publication de la présente loi, continuerát d'exercer la médecine ou la chitrurgie sans avoir de diplôme, de certificat ou de lettres de réception (1).

En présence de ces dispositions, si claires dans leur eon-

texte et si bien agencées, quelle est la difficulté?

La Cour de cassation dit : La pensée de la loi était de pour-

(1) Independamment des trois écoles membonnées plus baut, la loi du 11 floréel an X donna au gouvernement la possibilité d'en ouvrir trois autres dans les aépartements réunis, c'est-à-dire conquist mais deux seulement ont été instituées, l'une à Mayence et l'autre à Turin. mométrique comme un critérium de vérité, mais parce qu'il constitue un moven d'opposer les uns aux autres des matériaux comparables.

Jusqu'à présent la théorie septicémique présente l'avantage de nous mener à la synthèse des accidents fébriles chez les blessés; en même temps qu'elle nous encourage à continuer l'analyse studieuse de chacun de ces accidents, elle appelle notre attention sur les moindres phénoniènes de l'état général du blessé, aussi bien que sur les transformations de la plaie, en établissant entre la fièvre et la plaie un rapport intime, et, d'autre part, elle tient parfaitement compte des conditions d'hygiène générale des agglomérations de blessés.

C'est pourquoi nous ne croyons pas qu'on puisse avec chances de succès combattre cette théorie en cherchant à diminuer l'importance clinique de chacun des éléments qu'elle a réunis, fièvre traumatique, fièvre secondaire ou fièvre de suppuration, septicémic aiguë; pour la ruiner, il faudrait démontrer l'indépendance absolue de l'infection purulente, basée sur la clinique, mais sur la véritable clinique, c'est-à-dire sur l'observation des phénomènes à l'aide des procédés les plus exacts, et l'interprétation de ces résultats appuyée de toutes les ressources de l'expérimentation. Cette tâche a déjà été entreprise, et s'il est nécessaire, nous envisagerons nous-même la question à ce point de vue, non dans le but d'attaquer la théorie septicémique, mais pour démontrer que la théorie zymotique a besoin de progresser dans la voie de l'expérimentation clinique, par les mêmes moyens que ceux qui ont été utilisés par les chirurgiens partisans de la théorie rivale.

A. Hénocque.

La dernière séance de l'Académie a été très-courte, M. Jules Guérin n'ayant pas pu prendre la parole à cause d'une indisposition et M. Verneuil ayant désiré remettre à la prochaine séance sa réponse à M. Alphonse Guérin.

La Compagnie avait à procéder à l'élection d'un membre correspondant, C'est M. le professeur Dupré (de Montpellier) qui a été nommé. La défaite de M. H. Gintrac, qui n'a tenu qu'à une différence de 2 voix, est le présage assuré d'un triomphe prochain.

voir, à partir du 24 septembre 1803, aux nécessités de la situation périlleuse créée par la suppression de ces établissements publics d'instruction médicale d'où sortaient, avec des garanties de capacité, des docteurs en médecine et des chirurgiens. Quant aux spécialistes, quant aux experts, qui n'ont jamais reçu, comme tels, de diplôme des Facultés, des collèges ou des communautés, la loi ne s'en est pas occupée, et l'on ne peut suppléer au silence de la loi.

On répond, M. Guerrier répond : Si la loi n'a pas désigné les experts et notamment les deutistes, c'est qu'elle les supprimait en tant que spécialistes, et les faisait passer sous le joug commun du diplôme. Elle s'occupe des sages-femmes; elle n'eût donc pas oublié ou négligé les autres spécialités, si elle eut entendu les respecter; d'ailleurs, si le droit des dentistes était reconnu, il faudrait reconnaître également celui des oculistes, renoueurs d'os, lithotomistes, ctc., qui figurent anssi comme experts dans les édits royaux.

Examinons, mais examinons d'abord en légiste plutôt qu'en

TRAVAUX ORIGINAUX. Épidémiologie.

RÉFLEXIONS SUR LA NATURE DES VARIOLES OBSERVÉRS AUX AMBULANCES DE GRENELLE PENDANT LE SIÈGE DE PARIS, par le docteur Victor Audinour, ancien chef de clinique de la Faculté de médecine.

Le 43 janvier 4874, les Allemands, conduits par le roi de Prusse Frédéric-Guillaume ler, ont réussi à faire pénétrer leurs projectiles dans l'école des Frères de la doctrine chréticnue, couverte par le drapeau de Genève, et à tuer deux varioleux.

Ainsi se sont terminées mes observations sur les varioles.

1. - Les croûtes jaunes et les croûtes noires.

Le nombre des varioles à croûtes noires est considérable : la cause en est dans la nature pernicieuse de l'épidémie.

J'entends dire : les maladies ne changent pas de nature d'une époque à l'autre. Pourquoi vouloir que telle épidémie de variole soit d'une nature plus pernicieuse, telle autre d'une nature plus douce? Les croûtes noires sont actuellement plus nombreuses, parce que les cas de petite vérole sont plus nom-

La nature des épidémies de variole ne change pas? L'observation prouve qu'il n'y a rien de plus changeant. J'en appelle à Sydenham.

A Londres, de 4667 à 4669, les petites véroles furent régulières et bénignes. Les croûtes de la face étaient jaunes.

En 4670, les varioles furent irrégulières et graves. Les croûtes de la face noircissaient rapidement dans les discrètes. Dans les confluentes, la couleur était semblable à celle du sang caillé, passant peu à peu au brun foncé, puis au noir

de suie. Vers 4672, les varioles s'adoucirent et la couleur jaune prit le dessus.

En 4674, les croûtes noires reparurent. La variole fut aussi mauvaise qu'en 4670. L'odeur était horrible ; on ne s'approchait des malades qu'avec la plus grande répugnance.

Remarquez bien ce rapport : Varioles douces et bénignes : eroûtes jaunes, blondes, verdâtres, blanchissant ou brunissant peu à peu, d'abord humides, visqueuses, puis sèches, très-adhérentes, dures ou d'une mollesse de cire, friables, lamelleuses ou grenues, avec une odeur nauséeuse faible ou nulle. Varioles malignes : croûtes noires, hideuses et d'une horrible puanteur.

Tel est le résultat des observations de Sydenham. Successivement il voit dominer les croûtes jaunes, puis les croûtes noires. Il voit la variole changer parallèlement de nature :

médecin; car personne ne peut contester de bonne foi que la pratique de l'art dentaire, telle qu'elle est de nos jours, n'ait fréquemment le caractère chirurgical, et, comme telle, n'appelle la nécessité d'épreuves probatoires. On ne s'étonne pas de la longue liste de chirurgiens dont M. Guerrier peut invoquer l'opinion. Il est trop clair, en effet, que le traitement des maladies gingivo-dentaires s'appuie, comme tout le reste de la thérapeutique, sur l'étiologie, sur le diagnostic, sur l'anatomie pathologique, etc. Mais la question n'est pas tout entière dans ce point de vue, sur lequel nous reviendrons.

On peut résoudre différemment la question de savoir pourquoi la loi n'a pas nommé les dentistes; mais il est absolument certain qu'elle n'en parle pas, et que, passant pardessus les certificats des écoles de santé et les avis des jurys d'examen préfectoraux, elle prend pour derniers modes de réception en France ceux qui étaient en vigueur dans les Facultés, colléges et communautés pour la réception des licenciés, des docteurs et des chirurgiens, et qui ne s'appliquaient elle est bénigne; les années s'écoulent, elle est maligne; ensuite elle redevient bénigne... Qu'importe le nombre des cas! et que fait ce nombre à la formation prédominante de croûtes jaunes ou de croûtes noires?

Quelles sont actuellement les plus fréquentes de ces deux sortes de croûtes?

Les croûtes noires et fétides sont très-communes.

Dans les confluentes, les croûtes sont noires.

Dans les cohérentes, très-souvent noires, rarement jaunes. Les discrètes noircissent souvent, et alors le malade est en grand danger. S'il ne succombe pas à la fièvre secondaire, la convalescence sera longue et périlleuse.

J'ai observé qu'il était hasardeux parfois de se prononcer sur la terminaison de la maladie dans les varioles discrètes qui paraissent douces avant la formation des croûtes.

Nos varioles sont de nature pernicieuse, comme le furent celles de 4670 et de 4674 décrites par Sydenham.

II. - L'affection des glandes. Caractère des pustules.

Je veux encore, par des exemples, montrer combien nos varioles s'éloignent des varioles légitimes et considérées comme bénignes par tous les observateurs.

Les médecins se sont constamment occupés des évacuations glandulaires de la petite vérole, qui leur on toujours part ou utiles. Ces évacuations étaient le triomphe des humoristes : ils voyaient la matière morbifique, la cause de la mataite, éditimiere par les glandes : aussi quel respect pour les ascurs, la salvation. La diarrihée!

la sanvanon, la diarrhée! Je n'ai pas besoin de démontrer la fausseté des explications humoristes. L'observation clinique était juste, l'interprétation

erronde: c'est l'habitude en médecine.
N'est-ce pas une chose bien remarquable, cependant, que cette affection des glandes? Les évacuations ne sont point ici des phénomènes sans conséquence; elles paraissent lives directioned à la nature de la maladicial des productions.

tement à la nature de la maladie; elles sont un des caractères nécessaires des varioles régulières et bénignes. La sueur est essentielle aux petites véroles discrètes, régu-

lières, bénignes; elle manque dans nos varioles discrètes.

La salivation, dans les confluentes, est un signe de bénignité; ce symptôme fait absolument défaut dans les nôtres.

Et l'éruption!... Comparez les boutons de nos varioles

discrètes à ceux de la variole discrète bénigne suivant Borsieri.

Les pustules, d'après Borsieri, sont larges, belles, arrondies, proéminentes, chaudes, douloureuses, avec prurit, tumé-

faction et vougeur vive des parties voisines. Il les appelle de petits phiegmons.

Cerles nous ne pouvons comparer au phlegmon les pustules de nos discrètes, même bénignes. Petites, aplaties, suppurant lentement, diffici ces pustules ne provoquent ni prurit, ni douleur, ni tension, ni chaleur, et leur auréole rosée, jaunâtre, livide, n'arrive jamais à la teinte des roses de Damas.

Les pustules ne sont pas plus volumineuses dans les discrètes que dans les confluentes : c'est un mauvais signe.

Autre mauvais signe : pour si nombreuses que soient les pustules, la tuméfaction de la face est médiocre, ainsi que celle des mains et des pieds.

III. - Sur les varioles hémorrhagiques.

Un nombre très-restreint de taches pétéchiales — quelquesunes — suffisent pour faire connaître la nature hémorrhagique de la maladie et son grand danger.

grque de la maiadre et son grand danger. L'ai vu l'hémorrhagie culanée être si diffuse, que la surface entière du corps paraissait rouge bleuâtre, couleur lie de vin. L'écoulement sanguin se fait par toutes les voies. Hémor-

rhagie gingivale assez fréquente.

Chez un mobile, au cinquième jour d'une variole discrète, douleurs aux globes oculaires, petites ecchymoses sur les sclérotiques. Les jours suivants, douleurs plus vives; l'infiltration sanguine s'étend aux paupières. Le malade meurt au dixième jour, sans aucune autre hiemorrhagie appréciable à l'extérieur.

jour, sans aucune autre nemorrnagie apprecianie a rexterieur. Un sergent des mobiles de l'Aube affecté d'une variole hémorrhagique eut, au septième jour de la maladie, une épistaxis tellement abondante, qu'il fallut pratiquer le tamponnement.

L'écoulement s'arrêta. Le malade ne tarda pas à mourir. Je remarque, à ce propos, que l'hémorrhagie nasale, dans les varioles, n'est pas toujours symptomatique de la dyscrasie

péléchiale. Chez les individus sujets à l'épistaxis habituelle, cette évacuation peut apparaître au début de la maladie. Pour l'ors j'ai pu m'assurer qu'elle n'avait pas plus d'importance que n'en c chez la femme, l'écoulement des règles fréquemment observé

dans ces mêmes conditions.

L'hémorrhagie nasale peut être critique d'un état fluxionnaire parficulier. J'en donne deux exemples:

naire paraculier. Jen donne deux exemples:

A la première période de la variole, pesanteur de tête, étourdissements; torpeur; chaleur insolite vers les parties

supérieures; face animée : épistaxis, soulagement immédiat. Dans le cours de la dessiceation d'une varioloïde, symptômes de fluxion encéphalique. La fluxion est jugée spontanément par une hémorrhagie nasale abondante.

Souvent les varioles hémorrhagiques sont discrètes. L'affection est tellement maligne, il est vrai, qu'elle entrave et supprime l'effort exanthématique. L'éruption pétéchiale ne traduit-elle pas cet effort totalement dénaturé?

Les pétéchies peuvent se joindre à une réaction en apparence normale et bénigne. On hésite à prédire la mort du malade.

jamais aux experts dentistes. C'est co qu'une Cour de cassation, gardieme des lois, même insuffisantes, même marvaises, ne pouvait oublier; et nous ajoutons que les nouvoirs publics et la haute administration lui donnent presque raison par la latitude laissée aux dentistes de fournir aux clients les subsances médicamentieuses. Lors du projet de loi sur la patente (1844), la commission de la Chambre des députés avait, il est vrai, proposé de désigner les dentistes parmi les exonérés, ce qui était les assimiler aux docteurs en médecine on aux officiers de santé, et présupposatil c'obligation du diplôme. Mais M. Bouil-laud, alors députés, avant demandé et oblenu que la rédaction de l'article d'it conforme aux termes de la loi de l'an XI, les « docteurs en médecine, officiers de santé et présentes » y ont seuls été mentionnés, et les dentistes sont restés, vis-à-vis de la loi, dans la même situation qu'auparavant.

Cette situation impose-t-elle de restituer aussi la liberlé de pratique aux oculistes, aux bailleuls, aux lithotomistes, etc.? Non, et c'est ici qu'on nous paraît avoir exagéré la portée de l'arrêt de la Cour de cassation, et méconnu la voie qu'il laisse ouverte à la répression de l'exercice illégal, sous toutes les formes, y compris même l'art dentaire. Les spécialistes sus-indiqués ne figuraient, encore une fois, dans ces édits, qu'à titre d'experts. Comme tels, au contraire, ils restent en dehors de la loi de ventôse, qui ne s'applique qu'aux docteurs en médecine et officiers de santé dunient reçus. De quoi s'agit-il donc pour la magistrature? De savoir s'ils sortent de ce rôle d'experts. Or, il y a plusieurs branches de la chirurgie où il y a place pour un rôle de ce genre ; et c'est pour cela que, en cette matière comme en beaucoup d'autres, la loi s'est renfermée dans des termes généraux, que les tribunaux sont chargés de spécialiser avec les lumières du bon sens et de la justice. Un bandage herniaire mal appliqué peut faire courir des dangers au patient; la loi (car c'est toujours là qu'il faut ramener le débat) en interdit-elle la pose au bandagiste? L'usage prolongé de lunettes à leutilles trop convergentes ou trop diverLes forces sont parfois ruinées à tel point qu'il n'y a même pas apparence d'un mouvement réactif.

Des troubles nerveux et d'autres manifestations fâcheuses

s'associent aux symptômes de la dyscrasie bémorrhagique. Mais ce qu'il y a d'étomant, éest la remarquable intégrié des forces intellectuelles qu'on observe chez beaucoup de ces malades. Ils vont mourir : la respiration s'embarrasse; le pouls ondulant fuit sous le doigt; les forces motrices sont anéanties, et cependant lis s'entretiennent avec les assistants, calmes et sans inquiétude.

Forme vraiment maligne! L'assimilation et la désassimilation sont totalement perverties; il constitution organique moléculaire est altérée, le sang dissons s'échappe par toutes les voies, les mouvements s'affaiblissent; l'Intelligence est libre et et forte. Il me semblait que, chez ces malades, l'affection avait réalisé cette expérience de physiologie qui consiste à séparer un organe du tout vivant; il fonctionne quelque temps encore, quoique fatalement il doire devia

IV .- Une description d'Huxham.

Quels fidèles portraits de la nature affectée et réagissante nous ont laissés les médecins des siècles passés!

Je lis Iluxham... Voilà bien les traits de la variole typhique et saniense que j'observe!

« La petite vérole est souvent accompagnée de symptômes semblables à ceux de la fièvre lente nerveuse; les malades sont longtemps dans un état de langueur et de prostration.

» La fièvre est lente; les forces sont abattues; le pouls est petit, fréquent, ondoyant; le visage pâte et défait; l'urine transparente; la soif et la chaleur médiocres; le vertige et la pesanteur de tête continuels et accompagnés de tremblement, de nansées, d'inquiétude, de faiblesse, d'un malaise universel, de lassitude...

» Yai vu ces sortes de symptômes, nous dit-il, durer sept à huit jours, et houbir à une érupino de trè-murais caractère : houtons pèles, séreux, aplatis, ne s'élevant pas et ue venant jamais bien à maturité; demeurant plats et uous ou se réunissant en de grandes vessées pelines d'un liquido sanieux; au visage, d'abord pèles et cadavéreux, ensuite d'un noir foncé, fornant une crotie tenace, pourvu que le malade vive jusque-là, et alors même ne manquant presque jamais de lui être funestes. »

Cette forme, telle que la donne Huxham, est rare. La forme saniense sans troubles nerveux marqués au début est plus fréquente. D'ailleurs nos varioles graves et malignes présentent à peu près constamment plusieurs de ces grosses bulles remplies d'un liquide grisètre, louehe, bourboux, sans consistance, en même temps que des pusules pales et li trides.

Quelque médeein, je l'espère, racontera la terrible épidé-

mie qui règne encore sur nous. Il s'inspirera des grands maîtres, et tracera de belles descriptions de ces varioles nerveuses, typhiques, putrides et de toutes les formes qu'il aura pu étudies.

Alors il écarteza les obstacles el les broussailles : catlogues bibliographiques, compilations allemandes, historique du sujet, licéries de virisocletur. Il évitera de parsomer son on-vage de lignes combes, d'ociles, angulenses el antres figures analogues, S'agirat-til de raisonner, il se servira hactimont de sa raison al ton d'un instrument de physique, Se histories de malades — chose inattendue — seront faites pour être lues et méditées et non pour grossi le volume et nanuyer lo lecteur. Il ne craindra pas enfin de faire briller toutes les qualités du génie l'empast que nous avons vu prostiuer, bidas ; au premier séde teuton qui s'offrait. Il offacera cette honte, et pous feur sur le most respectations de most consumer la son sur converte de visité en tont par le most feur partie de l'empas que nous avons vu prostiuer, bidas ; au premier séde teuton qui s'offrait. Il offacera cette honte, et pus tenureuren dans son augre une vérifieble ceuver d'au ser mouver une vérifieble ceuver d'au ser mouver une vérifieble ceuver d'au ser mes de le mus tenureuren de l'autre de leute de

et nous trouverons dans son œuvre une véritable œuvre d'art. Pour moi, je m'en tiens à la description d'Huxham, et je n'ajoute qu'une observation.

Dans une maladie aigué, les symptômes qui ne sont pas immédiatement et essentiellement liés à la réaction peuvent bien être eausés par l'affection qui suscite cette réaction; mais leur eause peut être aussi quelque affection différente.

Un buveur avait une variole cohérente commune. Vers le second jour de l'éruption il fut saisi de troubles nerveux : tremblements des mains, des lèvres; graude agitation et loquacité; hallucinations spéciales et propres aux buveurs;

éclats de rire, frayeurs, etc. L'opium fut administré.

Le délire paraissait se calmer lorsque, à la suite d'une grande exaltation, le malade tomba dans la stupeur et mourut. Il n'en était pas encore à la période de suppuration.

Bien évidemment, dans ce eas, l'état nerveux ne peut être attribué ni à la réaction, ni à l'affection varioleuse; il s'agit d'une complication : état nerveux alcoolique.

V. - L'acide phénique et les irrégularités de la variole.

Au mois de mai 4870, j'ai publié dans la GAZETTE DES HÔPI-TAUX l'histoire d'une petite vérole confluente, avec des remarques sur la suppuration, la flèvre putride secondaire et l'emploi de l'acide phénique dans les varioles.

Je disais : l'acide phénique prévient la fièvre putride secondaire en supprimant la suppration des pustules. Sous son influence, de notables modifications apparaissent dans l'évolution exanthématique. Les boutons se remplissent de sérosité; mais alors, si quelques-uns suppurent, d'autres, et en grand nombre, s'arrètent, se dessèchent; et le malade entre en coursiescence, échappant à loutes les traverses de la suppurration abondante et de l'infection qui l'accompagne et la suit.

gentes peut affecter gravement la vue; la loi en interdit-elle la vente sans ordonnance aux opticiens, qui, en cela, se font véritablement experts oenlistes? Même remarque pourrait être présentée à l'égard des pédieures. Notez que l'ensemble des movens de traitement compris dans le mot de chirurgie n'est pas déterminé et immuable, mais peut varier et a varié énormément avec le temps, et que, conséquemment, il importe pen que de vieux édits aient classé dans l'expertise ce qui est maintenant du domaine chirurgical, comme le traitement des maladies des yeux, ou celui des hernies, ou l'opération de la pierre. Ce qui n'était autrefois qu'à la portée de quelques-nns. ce qu'on leur demandait avec avantage; ce qui n'exigeait aueun savoir, mais une simple initiation passant de couvent à couvent, de maître à élève, de père à fils, se relie maintenant d'une manière indissoluble à toute la série des connaissances médico-chirurgicales, et est entré dans la science et dans la pratique communes. Les tribunaux n'ont done qu'une chose à faire vis-à-vis des spécialistes, une chose bien simple :

les mettre en mesure de rester experts, sur quelque terrain qu'ils veuillent se placer : experts comme le rentouseur; experts comme le rentouseur; experts comme le gédieure, experts comme l'électriseur, que personne na songe à poursuivre, blein qu'ils opherus suvenul (les deux derniers surtout) sans prescription de médeein. La Cour de cassation elle-même semble l'avoir compris ainsi, avant et après l'affaire W. Rogers et Audibran, puisque, dans un arret du 29 juillet 14833, elle avait jugé qu'i Folligation du diploîne est applicable à l'art de l'œuliste, comme fisiant partie intégrante de l'art de la médeeine et de la chiuragie, et qu'elle a rendu, le 27 mai 1854, un arrêt conforme contre un bailleul.

Mais ici nous allons nous rapprocher de M. Guerrier, L'atrèt du 45 mai 4816, juste quant à l'interprétation de la tol de l'an XI, pourrait paraître, par l'emploi de certains termes, attribuer aux effets de cette loi une portée que nous ne saurions lui reconnaître, et qui ne s'accorde pas avec les motifs des deux arrêts que nous venons de eiter. « Attendu, dit la Cour, Cependant un grand nombre de varioles sonmises à l'action de l'acide phénique ont suppuré, et les malades sont mort dans la fière putride secondaire. Cest ce qui a été déclaré à la Société des hôpitaux par d'habiles et très-expérimentés médecins.

On m'avait recommandé un jeune élève en pharmacié qui présentait les symptòmes d'une formidable variole confluente. Début subit du mal au milieu de la plus parfaite santé. Au second jour, éruption; persistance de la fièvre.

Je lui donnai l'acide phénique.

L'exanthème se développa régulièrement. La fièvre ne céda

pas. La salivation fit défaut.

Au jour voulu, la tuméfaction de la face apparut; les boutons suppurèrent et se convrirent d'une croûte jaune.

Aux mains, les boutons pâlirent, devinrent vésiculeux et se remplirent d'un liquide sanieux. Il n'y eut pas de tuméfaction bien marquée.

Sur le reste du corps, los pustules étaient d'une couleur rouge livide, un peu affaissées.

Avec la suppuration, la fièvre devint plus ardente et le malade fut plus accablé.

Tout à coup, le quinzième jour, grande prostration; sentiment d'une mort prochaîne; pouls rapide et fuyant; respiration difficile, haute, anxieuse; souffle intense avec matité au niveau du lobe inférieur du poumon droit.

Quelques heures après il mourut.

L'acide phénique n'avait déterminé aucune modification dans la marche et le développement de la maladie.

Etant aux ambulances de Grenelle, je résolus de mettre en usage l'acide phénique toutes les fois que l'occasion me paraltrait favorable pour en étudier l'action.

Un jour, je reçois un militaire couvert d'une éraption trèscohérente, avec une fièvre vive qui n'avait pas cessé depuis le

L'éruption s'était faite le troisième jour.

Le malade avait été vacciné dans son enfance.

Il n'y avait aucune complication.

Ce cas me paraissant être une variole cohérente simple, j'ordonnai l'acide phénique,

Il y cut un malentendu. La pharmacie n'était pas complétement installée...; bref, le malade ne prit pas le médicament. L'éruption suivit son cours. Pas de salivation. La face se tuméña au huitième jour; et la fièvre, qui persistait, me faisait

regretter de n'avoir pu mettre en usage l'acide phénique. Mais, voici ce qui arriva.

Du neuvième au dixième jour, les houtons de la face se dessèchent; la fièvre tombe; la dessiccation des autres pustules s'effectue successivement, et le malade est guéri.

C'était une varioloïde.

Je me félicitai du hasard heureux qui m'avait épargné une grosse erreur. El je me dis que peut-être, les faits dans lesquels l'acide phénique semble avoir bien agi, ne sont que des cas de varioles tronquées, irrégulières.

Une autre irrégularité bien curieuse est celle-ci : la maladie se comporte comme une variole ; l'exanthème se développe; un certain nombre de boutons suppurent, se recouvrent, de croîtes; puis, les autres se dessèchent comme dans la varioloïde. C'est une variole incomplétement tronnée.

Il me semble que la variole de la jeune l'emme qui demeuvait proche l'église Satin-Sulpice doit appartenir à cette catégorie de faits. Je lui domnal l'acide phénique. Certains boutons suppurérent, d'autres se desséchèrent sans suppurer; il Il n'y eut pas de filver putricés econdaire, et l'en fis honneur à l'action du médicament employé. Je n'avais pas encore observé les varioles incomplétement tronquées.

VI: - L'état purulent secondaire,

Certains de nos malades résistent à la fureur de la petite vérole; la fièvre putride décroît et s'efface; ils paraissent hors de danger.

Pour lors se montreu des abcès sous-cutanés. On les ouvre; suppration intarissable; ulceres sanieux, croiteux et de marvais aspect; amaigrissement rapide, parfois extraordinaire; peau sèche, plombée, jaunaitre, diarrhée fétile colliquative, que rien ne peut modérer; coagulations veincuses et leurs conséquences; tot ou tard, sort e di fèvre hectique arce perversion intellectuelle et stupeur; mort subite, ou par épuisement et marsame.

Une autre forme de l'état purulent secondaire simule, par sa marche rapide et ses déterminations, la maladie que les chirurgiens appellent infection purulente ou pyohémie. J'ai constaté les abcès multiples da roie avec ictère, les suppurations du péritoine et des articulations. Mais il manquait les grands frissons, et la fièvre était continue.

La fièvre putride secondaire se rapproche des fièvres purulentes, Elle tue communément par la suppuration des poumons.

Ces suppurations pulmonaires ne sont point de nature inflammatoire. La pneumonie inflammatoire idiopathique s'en distingue nettement par sa marche et sa terminaison, comme le prouve l'exemple suivant.

Un étudiant en droit, venu du département de la Somme pour coopérer à la défense de Paris, prend une variole. Variole cohérente très-bénigne, croûtes jaunes.

Le seizième jour, la dessiccation est terminée.

On ouvre plusieurs petits abcès à la face et aux membres.

Le dix-septième jour, douleur au côté gauche de la poitrine, dyspnée, toux, râles crépitants, etc., fièvre.

que, dans cet état de la législation, l'arrêt attaqué, en se fondant en fait sur ce que Williams Rogers a exercé, en 4845 et années antérieures, la profession de dentiste, dans toute l'étendue qu'elle comporte, sans être muni de diplôme..., a confirmé le jugement du tribunal de police correctionnelle du département de la Seine, en date du 46 décembre 4845, par lequel Williams Rogers a été condamné à 15 francs d'amende et aux frais, comme coupable de contravention à l'article 35 de la loi du 49 ventôse an XI, et que, en jugeant ainsi, l'arrêt précité a fanssement appliqué et violé ledit article; casse. » Quelle « étendue » comporte done l'exercice de la profession de dentiste? Williams Rogers avait-il ou non incisé des gencives, ouvert des abcès de la bouche, porté le feu ou des caustiques dans des dents cariées? S'il avait fait tout cela, comme il est certain, il avait exercé la chirurgie. Avait-il appliqué, délivré des substances classées comme médicaments? S'il l'avait fait, comme on n'eu saurait douter, il avait exercé la médecine. Il n'était donc plus simple expert, et c'est sur l'exis-

tence d'« experts dentistes », d'après les articles 426 et 429 de l'édit du mois de mai 4763, que l'arrêt es fonde pour ne pas les placer sous le coup de la loi de ventése. Là est pour nous le côté discutable de l'arrêt. Si l'autorité de l'édit de 4768 y est maintenue, et, au point de vue juridique, maintenue avec raison, l'autorité de la loi de l'an XI n'y est pas suffisamment suuvegardée.

En résumé, dans l'état actuel de la législation, un cabinet de deniste pent lère cuvert sans obligation de diplôme; mais la pratique dentaire devrait être exclusivement manuelle; s'absteint de fout traitement médical, de tout opération chirurgicale. En dehors de ces limites, que reste-t-ill' Le nettoyage, le limage, la pose des denses, leur extraction peut-etre, la construction d'appareils profhétiques. Voilà tout. Seulement, reconnaisson-le — et ce sera notre conclusion — entre les divers moyens à employer dans la pratique dentaire, entre ceux du domaine mádical et ceux du domaine manuel, il y a souvent des connexités qui rendrient très-malaisé et fort.

Son lit était placé près d'une porte donnant sur la cour et très-fréquemment ouverte.

Je le fis mettre en un endroit mieux abrité.

Ipéca, opium, vésicatoire.

L'inflammation pulmonaire se résout facilement.

Et je vis ainsi qu'il ne s'agissait pas d'une détermination pulmonaire de la dyscrasie purulente, mais d'une pneumonie inflammatoire idiopathique bénigne.

VII. - Les acides minéraux,

Tissot use largement des acides minéraux; ils lui inspirent la plus grande confiance. Il s'en sert dans beaucoup de mala-

dies aiguës et surtout dans la variole.

Il écrit à Haller: « J'emploie les acides minéraux en tout temps, toutes les fois que la fièrre augmente trop, et toujour lorsque la petite vérole est un peu grave, dès la première aitaque de la fièvre de suppuration jusqu'au moment oie die atellement diminué, que je puis en conclure avec assurance qu'il n'y a plus de danger.

« Ce remède utile n'a trompé mon espérance que deux fois, chez deux fommes agées de cinquante ans, dont la santé était déjà très-mauvaise, et que je ne pus voir que rarement parce qu'elles étiant à la campagne; et une expérience multipliée m'a conduit à la ferme persuasion que les acides minéraux sont le meilleur frein, connu jusqu'ét, qu'on nuisse conoser

à la furie de la petite vérole.

» C'est pourquoi je prie instamment tous les médecins d'en faire l'expérience, autant qu'ils le pourront, sans faire used des narcotiques; car on peut espérer avec assurance qu'on guérira, par le moyen de ces acides, les petites véroles les piet terribles qu'ou ne pourrait pas guérir par les autres méthodes les plus excellentes, »

Ensuite Tissot détermine avec beaucoup de soin l'action de ces remèdes.

Les acides minéraux tempèrent la chaleur et s'opposent à la transformation putride des solides et des fluides.

Ils facilitent toules les sécrétions; cependant ils répriment la diarrhée colliquative.

Leur usage prévient les métastases funestes, les suffocations, les délires, les suppurations secondaires.

Leur action est toute-puissante confre l'hématurie et les diverses hémorrbagies.

Sous leur influence, la couleur des croûtes s'améliore; elles cessent d'être noires et fétides.

cessent d'etre noires et tetides. Enfin, les acides répriment la malignité et empêchent les varioles bénignes de dégénérer en malignes.

Quarin est tellement convaince de la verte puissante des acides minéraux, qu'il prononce les paroles suivantes : « Il est prudent de prescrire l'usage des acides minéraux,

incommode pour le patient le partage du terrain entre le médeein et l'expert. Par exemple, une dent ne peut être posée ou extraite, un râtelier ne peut être appliqué et le modèle même ne peut en être pris, que dans des conditions topiques dont il faut que l'expert soit juge; et s'il lui est interdit de les amener lui-même par ses propres soins, il en naîtra des embarras, des conflits, des lenteurs, dont le client sera la première vietime. Nombre de difficultés du même genre se présenteraient chaque jour. Aussi, après avoir approuvé que le dentiste-expert ne sût pas considéré comme astreint au diplôme de docteur ou d'officier de santé, terminerons-nous en émettant, sans la moindre contradiction, l'avis qu'on lui laissat « toute l'étendue » que comporte l'exercice complet de sa profession, c'est-à-dire l'étendue actuelle, mais en le soumettant à des épreuves probatoires, soit à celles mêmes qu'on exige des officiers de santé, soit à des épreuves spéciales, ainsi qu'il a été fait pour les sages-femmes.

A. DECHAMBRE.

même dans les petites véroles discrètes, mais seulement après l'éruption. Car on a vu cette maladie, d'abord fort bénigne, devenir tout à coup et sans cause manifeste très-daugereuse et même mortelle.»

J'aj employé l'acide sulfurique dans un grand nombre de varioles,

Son action a été nulle dans les formes hémorrhagiques; il n'a pas supprimé l'hématurie; il n'a pas rendu la maladie moins cruelle.

Je l'ai donné au début de l'éruption dans les cohérentes et les confluentes : je ne me suis point aperçu qu'il eût modifié, en quoi que ce soit, leur caractère pernicieux.

n quoi que ce soit, leur caractere pernicieux. Il n'a point empêché la formation des croûtes noires:

Il n'a point empeche la formation des crottes i

ll n'a jamais excité la salivation ;

ll n'a pas eu de prise sur la diarrhée colliquative;

Il n'a point prévenu les suppurations secondaires. Cependant l'action rafratchissante et tempérante de l'acide sulfurique m'a paru incontestable : elle a surtout éclaté dans les fièvres secondaires bénignes.

Ainsi, les acides minéraux ne possèdent pas aujourd'hui cette action puissante que leur accordent Tissot. Ouarin et

tant d'autres praticiens de l'époque.

Cette inconstance d'action des substances médicamenteuses est loin d'être rare. Nous sonmes forcés de modifier sans cesse nos moyens thérapentiques, d'abandonner certains médicaments, d'en reprendre d'autres depuis longtemps abandonnés.

La multitude ne voit dans ces variations qu'un caprice du médecin. Onelques-uns, parmi nous, déclarent que tout est à refaire dans la science de l'homme : les faits ont été mal observés; ils regrettent un passé honteux, mais sont pleins de confiance dans l'avenir et dans leurs propres observations. Les chimiatres, les physiatres, les mécaniatres, etc., trouvent la chose fort divertissante, et en prennent occasion pour nier la réalité de l'activation.

Quelle est, cependant, la raison de l'inefficacité actuelle des acides minéraux? C'est le changement de nature de la maladie.

Les varioles de Tissol étaient bénignes, même celles qui paraissaient les plus graves et réngulières : l'Affection cédait facilement à la moindre excitation curatrice. Nos varioles sont d'une nature essentiellement maligne et réfractaire à toute médication. El cette résistance à l'action des agents médicateurs me paraît être un des caractères remarquables de l'épidémie actuelle.

VIII. - L'état gastrique.

Je constatais les symptômes de l'état gastrique; j'affirmais l'existence de cette affection, puis il s'agissait d'une variole, et je m'attribuais une erreur. Cependant la médication vomi-

Ont été promus ou nommés dans l'ordre de la Légion d'honneur : Au grade d'officier : M. le docteur Giraldès (services au Val-de-Grâce). Au grade de chevalier : M. le docteur Péan (services au Val-de-Grâce);

M. le docteur Lannelongue (services à la Société internationale de secours aux blessés); et M. Vital Coze, médecin aide-major, fils de M. Coze, professeur à la Faculté de Strasbourg (services rendus aux ambulances de Paris).

Le 14 mars dernier, M. Michel Moring, agent général des hopiess, arçue les médesins des services d'alinés, et a confiér à vec sur puisieurs améliorations projetées. Un comité médical consultaif du service public des adienés de la Scine s'est constitué et leut ses séances tous les samedis, à dix haures du matin, à l'houpies de la Sulpitrière. Il est composé de M. Ballarger, Berline, Billord, Segment, Bagron, Il est composé de M. Ballarger, Berline, Billord, Segment, Bagron, (de Fours), Trélat père, Voisin (Félix) et Voin (Aspuste).— M. Trélat père a été du président, et M. Julier Faires serviciare.

tive avait soulagé le malade : c'était bien un état gastrique, mais c'était aussi une variole.

Je ne tardai pas à me convaincre de la fréquence de cette complication.

Le vomissement bilieux est un symptôme de la variole. Alors il n'est point critique et n'amène aucune modification dans l'ensemble de la maladie.

L'état gastrique peut masquer les caractères propres à la première période de la variole. Cas rare. Il est habituellement facile de distinguer ce qui appartient à chacune des maladies.

As soupconne un état gastrique. Ne pouvant le démèler nettement, l'attends l'éruption, et alors : persistance du malaise, du mal de tête, du mauvis goût à la bouche, des envise de vomir, de l'anorexie; accès de fièvre vespérale; langueur, agitation, insonnies... Le vomitif fait cesser ces symptômes et assure un diagnostic indécès.

L'état gastrique retarde l'évolution exanthématique : la sortie des boutons est lente et pénible. Ici la méthode vomitive est éminemment indiquée. Elle supprime la complication et provoque 'une excitation cutanée lrès-favorable au pron.pl déveloncement de l'exanthème.

Dans les discrètes, l'éruption achevée, si la fièvre ne cède pas, c'est un mauvais signe. Assurez-vous, cependant, s'il n'y aurait pas un état gastrique : j'ai vu l'ipéca faire disparaître cette fièvre persistante.

L'état gastrique négligé, persiste, manifeste ou eaché, dule cours de la variole. La dessiccation faite, le malade ne se rétabili pas; il languit; il essaye de manger et ne le peut, ayant des nausées et du dégoût. Un vomitif enlève ee dernier obstade à la gnérison.

Mais il est une affection des voies digestives, fréquente dans la convalescence de nos varioles, qu'on ne doil pas prendre pour l'état gastrique: anorexie, flatulence, consipation ou petités évacuations d'un liquide chand, âcre et corrosif; dinthée, douleurs gastriques et intestinales... Une bonne et franche évacuation purgative est nécessire; tout l'indique. Quand elle ne s'établit pas spontanément, je la provoque. Je donne ensuite l'opium et les amers.

Dans les varioles malignes, dans les cohérentes et les confluentes, l'état gastrique ne se montre évident qu'à la première période; plus tard, il s'efface.

Je l'ai vu disparaltre sans intervention thérapeutique, avec la première période de la variole et quand l'éruption deut achevée. Il semble se résoudre communément aussi avec la maladie principale elle-même. Cette résolution spontanée est prouvée d'ailleurs par la pratique des médecins, qui n'interviennent jiamsi dans les varioles.

Ceux-là me diront : Que parlez-vous d'état gastrique et de vomitis? Nous n'avons jamais donné de vonitif, et nos varioles ont marché tout de même, et se sont terminées en mal ou en bien comme les vôtres. Vous dites vrai : l'état gastrique se résout naturellement sans intervention thérapeutique. Voilà l' lafsez donc vos indications et vos drogues.

Oui, l'état gastrique peut se résoudre naturellement, sans intervention de l'art. Oui, la nature peut à elle seule mener à bien une maladie compiliquée; mais quand il vous est possible de faire disparaite facilement une complication, pourquoi ne le feriez-vous pas? Pourquoi ne pas simplifier l'état morbide? Pourquoi ne pas soulager l'homme qui soufire et rendre la maladie plus douce?

IX. - L'asthénie.

La réaction médicatrice est faible et languissante dans nos varioles. Ces caractères se retrouvent, plus ou moins accusés, dans toutes les maladies aiguës.

La faiblesse radicale des forces est la cause de ces réactions débiles, toujours près de sombrer ou de dévier, et qu'il faut sans cesse sontenir. Voici un type très-net de ces réactions communes.

Un jeune homme frêle, délicat, nerveux, menant une vie facile, s'engage, au début des hostilités, dans le corps des infirmiers militaires.

Alors, fatigues excessives et continuelles, veilles fréquentes, nourriture insuffisante et souvent mauvaise, habitation dans un lieu confiné, malpropre, encombré.

Les premiers mois, il supporte assez bien son nouveau genre

de vie.

Vers le milieu de décembre son énergie diminue; il est harassé, fatigué au moindre travail; l'appétit se perd; selles
irrégulières; aunits agitées, sans sommeil, tête lourde. De
temps à autre petits frissons suivis de chaleurs fugaces...
Le 21, il se lève fort accablé.

Il prend un verre de vin, le vomit et tombe en défaillance.

Ses camarades le mettent au lit.

Je le trouve étendu sur le des, impuissant à se mouvoir, levant difficiement les paupières, dans une indifférence aboule, pale, sans chaleur, les traits profondément altérés, l'intelligence troublée, le pouls sans fréquence, singuilèrement dicrote et tellement mou, que la moindre pression suffit pour effacer l'artier. La respiration est lente et faible.

(Médication stimulante et tonique.)

Les forces se relèvent. Une réaction franche, quoique | eu énergique s'établit.

(Médication tempérante et tonique.)

A la période de déclin, la fièvre devient rémittente.

(Médication tonique.)
Et comme la solution, toujours imparfaite, tardait à se faire.

je donnai le sulfute de quinine.

Il s'était écoulé dix-neuf jours du 24 décembre à l'entière

cessation de la maladie. Convalescence longue, mais sans accidents.

C'était une fièvre continue adynamique simple.

L'asthénie, tel est le caractère général et commun des maladies régnantes.

Soutenir les forces est l'indication universelle; la médication tonique trionaphe. El, si les forces es soulvent trop vivement, nous n'en appelons plus, pour les rédnire, aux controstimulants, à la saignée répétée, à la diète sévère; nous nous contentons des émollients, des sédatifs, des tempérants.

Nos varioles communes ne demandent point une autre médication.

L'école de Cos disait à ses élèves que, pour bien connaître l'honme, il faut l'étudier sous ses diverses modalités. Elle avait observé des rapports intimes entre les modalités physiologiques et les modalités pathologiques.

Hippocrate n'a pas manqué de développer ces enseignements; et dans son traité Des airs, des eaux et des lieux, il se livre sans cesse à d'ingénieux rapprochements entre l'état de santé et l'état de maladie des peuples divers.

Cette manière d'étudier l'homme est grande et belle, et j'imagine que ce serait fort intéressant de développer un parallèle des réactions pathologiques et des réactions physiologiques de notre temps.

Depuis tantôt six mois, nous favons, nous capitulons; l'effondrement est complet. Une seule chose nous reste : cette facilité indifférente à nous accommoder de tout, qui nous a fait supporter tant et de si mauviales institutions politiques. L'extirpation du mal nous effraye, nous sommes pour la neutralisation. Ob set l'entitousisme, la foi qui transporte? Où l'activité ardente, émergique, soutenue? Où la spontanéité, le génie, la création? Des paroles, des chansons, des clameurs, des manifestes, des sorties en masse, des promenades patriotiques, de l'agitation motrice; et puis chacun rentre chez soi

La faiblesse! elle se retrouve dans toutes nos actions, les saines comme les morbides: Quæ faciunt in homine sano actiones sanæ, eædem in ægroto morbosæ.

fatigué, découragé et satisfait.

X. - Conclusion.

- Ce travail n'est que le développement pratique du 597° aphorisme de Stoll sur la Connaissance et la curation des fièvres, et que voici :
- « Il faut s'efforcer de découvrir la nature de la maladie :
 » 4° Par sa propre terminaison, lorsqu'elle est abandonnée aux seules forces de la nature ;
 - » 2º Par l'observation de ce qui sert et de ce qui nuit;
 - » 3º Par la connaissance des maladies coréguantes. »

SOCIÉTÉS SAVANTES.

Académie des sciences.

SÉANCE DU 3 AVRIL 4874. - PRÉSIDENCE DE M. DELAUNAY.

Cansague. — Noie accompagnant l'envoi d'un opuscule initulei : Chiruquie de guerre ; du traitement des fractures des membres par armes à feu, par M. Sästluxt. — « Ce utémoire renrence dux cent cinquand-sept observations, tirées en partie de celles que nous vous recueillies à Haguenau, peudant deux mois passés au milieu de deux mille b lessex.

» Le profilerai de cette occasion pour modifier deux points de mes communications du 2 et du 11 septembre 1870, insérées dans les Comptes rendus du 12 et du 19 du même mois, Ja regrette de ravior pas adressé plus tôt à l'Académie cette double rectification, mais l'interruption absolue des communications et l'ignorance où je suis resté, jusqu'à ces derniers jours, de l'arrivée et de la publication de mes communications seront mon excuse.

» Les résultats heureux ou malheureux du traitement des blessés de guerre dépendent essentiellement, comme on le sait, des conditions plus ou moins favorables de l'aération, de la salubrité des locaux, de l'abondance et du choix des aliments, et la remarque de Baglivi, inscrivant au frontispice d'un de ses ouvrages : Scribe in aere romano, explique la plupart des dissidences médicales. Témoin d'une effrayante mortalité, désespéré de l'impuissance de l'art, anxieux de nouveaux moyens de salut, je fus vivement frappé du contraste qu'offraient les amputés de la cuisse, selon la disposition de leur plaie. Ceux dont les moignons étaient coniques étaient particulièrement préservés des accidents primitifs, fréquents et souvent mortels, qui atteignaient les autres opérés, et je crus qu'il serait avantageux de l'avoriser la saillie osseuse, malgré la nécessité et les retards d'une résection secondaire, Quoique la presque totalité des amputés de la cuisse, dont nous avons pn constater la guérison, aient réellement présenté des moignons coniques, comme nos observations en fournissent la preuve, nous ne tardâmes pas cependant à voir survenir des complications ultérieures ou consécutives, dont nous ne nous étions pas suffisamment préoccupé et dont les ouvrages spéciaux n'ont peut-être pas assez signalé les dangers. Les moignons coniques, qu'il est impossible de prévenir dans un certain nombre de cas, devenaient le siége d'un travail ostéogénique d'une extrême gravité. L'os ancien était frappé d'ostéite, de myélite, d'ostéomyélite, de nécroses partielles ou fort étendues, et se trouvait bientôt enveloppé d'une couche épaisse d'ostéophytes trèsvasculaires, dont la hauteur dépassait parfois 4 décimètre. Des trajets fistuleux ou cloaques, provenant des points nécrosés, traversaient ces ostéophytes, provoquaient des abcès, des rétentions et des infections purulentes (voy. obs. 482), et maintenaient les plaies dans l'état le plus fâcheux. La résection, dans de pareilles circonstances, constituait une opération très-complexe et très-sérieuse. Les ostéophytes brisés, renversés, coupés, se nécrosaient; l'ancien os se mortifiait de nouveau au-dessus du point où il avait été mis à nu et divisé, et la conicité reparaissait, moins considérable, mais encore menacante par les accidents qu'elle entraînait ou qui la compliquaient. Il sembla dès lors prudent de s'abstenir de toute intervention active, à moins d'indications impérieuses (voy. obs. 163), et nous revinmes à la doctrine de l'occlusion des plaies, au moins dans les milieux infectés et infectieux, donnant la préférence à la réunion immédiate et aux sutures, pour éviter l'action de l'air, prévenir la congestion et l'inflammation primitives des chairs, et obtenir la limitation du traumatisme par quelques adhérences tégumentaires. L'écoulement du pus s'accomplissait par des pertuis ou des ouvertures artificielles très-étroites, et l'on eut recours, dans le même but, à des dilatations répétées, à des pansements fréquents et aux drains. Ces idées et ces procédés ne sont nullement opposés, comme quelques personnes ont semblé le croire, à la doctrine conservatrice, dont les partisans les plus décidés ne peuvent éviter les amputations reconnues indispensables, et doivent adopter les méthodes opératoires les plus rationnelles et les

» Nous avons également rectifié la proposition d'amputer la cuisse, dans tous les cas de plaie pénérrante du genou, avec lésion des os. Si les condyles ne sont pas brisés et fragmentés, la conservation est encore possible, et l'occlusion, l'immobilisation et les autres moyens de traitement amènent d'incontestables succis (voy. obs. 186, 187, 188, 189, 199, 191, 192, 193, 194, 195). La question cet a saez importante pour être somnise à de nouvelles recherches et à une plus complète exócience.

» Nous avons divisé ce travail en trois parties principales. La première es tonsacrée à des généralités sur les indications, les ressources, les procédés et la valeur des trois grandes méthodes employées dans le traitement des fractures des membres, et désignées sous le nont de : A. conservation; B. réssotions articulaires : C. amputations.

a A. Les faits les plus authentiques et les plus multipliés démontrut l'immense supériorité de la conservation, qui doit être le but incessant des chirurgiens. Cette méthode a donné, à la cuisse, des guérions plus nombreuses et, ce qui surprendra au premier abord, plus rapides que l'amputation. Les plaies de la maie, par trajet de balle, et surtout celles du pied, se consolident seontamément avec une remarquable facilité.

» Nous avons étudié, avec beancoup d'attention, les résultats de l'occlusion compliete de l'immobilistation des fractures compliquées de plaie, que notre ancien et vénéré chef de la chirurgie militaire, l'illustre Larrey, avait si hardiment proposées et appliquées. Les objections qui avaient fait renoncer à ce genre de traitement ne s'appliqueraient pas, croyonsnous, au caso ill présente de véritables avantiges, et il y aurait probablement lieu de reviser l'opinion adoptée aujourd'hui à ce suiet (rov. p. 62 à de viriables avaitages, et il y duni d'evente l'even per l'opinion adoptée aujourd'hui à ce suiet (rov. p. 62 à de viriables avaitages, et il y duni d'evente l'even per l'even per l'even de l'evente l'even

n B. Les grandes résections articulaires ont été généralement baundonnées, à l'exception de celles de l'épaule, en ration de leurs insuccès et de leurs dangers. De meilleures conditions de salubrité, des appareils perfectionnée et la possibilité de soits continus, feront probablement cesser cette proscription. Les résections comptent parmi les opérations les plus brillantes de la chirurgie, et les guérisons qu'on en notient dans la pratique civile montrent les avantages qu'on en retièrera certainement un jour à l'armée.

» C. Nous avons nommé amputation du bras au lieu d'élection, celle que l'on pratique au niveau de l'empriente deltoillemne. Le bras, dans cette région, est peu volumineux, dépourvu de faisceaux musculiares isolés, et l'amputation y a produit des guérisons exemptes d'accidents, très-promptes et très-nombreuses.

» Nous avons admis que l'encombrement et l'insalubrité des locaux devaient prendre une grande part aux dangers et à la mortalité des amputations secondaires, et nous avons fait appel, sur ce suiet, à de nouvelles recherches.

» Quoique les questions soulevées par la chirurgie de guerre

soient inépulsables, on ne saurait méconnaître les remarquables progrès qui ont été accomplis, el l'unanimité à laquelle on est arrivé sur les points les plus importants. Tous les chirurgiens acceptent aujourd'hui comme des vérités démontrées:

- » 4° La supériorité de la doctrine de la conservation des membres, si judicieusement sontenue et adoptée dans le siècle dernier par notre gloriense Académie de chirurgic.
- » 2º On ne conteste pins le précepte de ne pratiquer aucune amputation discutable, les doutes devant torner au profit de la conservation. Aussi avons-nous pu dire, avec l'assentiment des plus hautes autorités: Toute amputation d'une nécessité douteuse est contre-indiquie.
- » 3º L'accord est complet sur l'urgence d'exéculer sur le champ de bataille, ou immédiatement avant l'apparition de la fièvre, toutes les résections et ampulations reconnues indispensables.
- » 4º Le danger des amputations secondaires, on pratiquées pendant la période inflammatoire, ne rencontre pas de contradictours.
- » 5° Les immenses périls de l'enconsbrement des hôpitaux, baraquements, maisons et locaux bientôt infectés et infectienx, préoccupent tons les esprits.
- » 6º La dissémination des blessés est déclarée le moyen le plus sûr de prévenir et de combattre les endémies et les épidémies infectieuses.
- » 7° Le concours des médecins civils au traitement des blessés est une mesure qu'impose l'insuffisance numérique du corps militaire de santé.
- » 8° La création d'ambulances pourvnes de ressources proportionnées à la grandeur des services qu'elles sont appelées à rendre, et qu'on est en droit de leur demander, n'est plus qu'une affaire de temps.
- » 9º Enfin personne n'osernit prétendre que, au lieu de confier la direction des secours chirurgicaux aux houmnes qui posèdent la capacité et l'expérience, on doit la laiser entre les mains d'officiers très-éclatirés et très-édvenés, nous n'en doutons pas, mais entièrement étrangers aux services sur lesquels ils ont étendu leur autorité.
- » Nous ue faisons qu'indiquer quelques-unes des questions traitées dans cette première partie de notre travail.
- » Dans la deuxième partie, nous avons étudid séparément chaque fracture de contignité et de continuité, et nous avons rapporté, comparé et aualy-é les observations relatives aux trois méthodes curatives, de manière à offirir des myens certains de recherches, de vérification et de contrôle.
- » Un tableau statistique de cent dix-neuf morts, établi à Bischwiller, complète ces documents.
- » Notre troisième partie comprend soixante-trois propositions générales, concernant les doctrines et les faits dont nous nous sommes occupé, soit pour les proposer et les défendre, soit pour les signaler à l'attention et au jugement de nos confrères.
- » L'Académie a toujours accordé un si grand intérêt à l'étude et aux progrès de la chirurgie de guerre, que nous espérons qu'elle voudra bien accueillir favorablement ce travail. »
- Therapeutique. M. A. Drouet soumet au jugement de l'Académie une note relative à l'emploi du collodion riciné dans le traitement du choléra, de la fièvre typhoïde, de l'érysipèle, de la colique de plomb, etc.
- «Le choléra, dit l'auieur, sévit à Saint-Pétersbourg et dans quelques parties de l'Italia. Le simple badigeon abdominal, avec 30 ou 40 grammes de collodion riciné, arrête instantaemient le choléra à la période 'algide : les vomissements sout strètés immédiatement, la diarrhée en très-peu de temps, alusi que les crampes. La réaction commence au point par où sainsi que les crampes. La réaction commence au point par où

le badigeon a 646 commencé; elle est complète en deux heures, par la seule action des collotion et de l'eau de Schlach heures, par la seule action de l'eau de Schlach de l'eau foide en guise do tissue. Le collodion provoque, dans la cholérire ou genérale, une crisc sudoria pero d'ellmine le poison choirique par une exercite cutantée. Ces résultats ont été constatés dans l'Inde par le docteur Tava.

» L'efficactié du collodion riciné, appliqué en badigeon sur le ventre, est encore plus manifeste, et l'on pent la constater chaque jour, dans l'attaque hystérique, la fièvre typhoide, l'éryspèle, la colique de plomb, etc. » (Renvoi à la commission du legs Bréant.)

ANXOUIE NATIOLOGIQUE. — Sur l'extrans microscopique du seng dans le scorbut observé à Paris a 1871, nucle de l. A. Labola-béan, promitte (PAR). Els lichi, production de l'extransité de l'extransité (PAR). Els lichiques de l'extransité (PAR). Il lichique de l'extransité (PAR). Il lichique de l'extransité (PAR). Il lichique l'extransité (PAR). Il lic

» Les symptômes peuvent être rassemblés en trois catégories ou groupes distincts :

nes ou groupes distincts :

» 4º Il apparaissait chez les sujets débilités des taches noirètres, sur les membres inférieurs principalement. Ces taches siégeaient autour des bulbes pileux. Elles étaient violacées, ne disparaissaient pas sous la pression du doigt.

5 D'autres taches occupaient la peau dans l'intervalle des bulbes pilenx, leur dimension variait de la grandeur d'au millimètre en diamètre jusqu'à celle d'une lentille et plus. Ces taches étaient nettement ecclymotiques, et elles s'effagaient au bout de plusieurs jours, après avoir passé par des teintes brundires et jaunes.

» Plusieurs apparitions successives pouvaient être observées, tant sur les membres que sur le tronc. On reconnaît, par cette description abrégée, les signes du purpura simplex.

- » 3º Avec ou sans purpura, les malades, après plusicurs jours de souffenose souries dans les membres, vogient survenir de larges taches noirâtres, entourées d'une teinte plus claire et jaunâtre. Ces occhymoses profondes siégoaient aux cuisse et aux jambes, rarement sur le trone. Je ne les ni point vues dans les plis des articulations, mais près des masses musculaires. Des nodosités et une tuméfaction sous-entanées accompagnaient es larges taches, duces à des infiltrations sangunies ayant en lieu dans le tissu musculaire et sous la peau, et dont la teinte n'apparaissal (une par imbibillon.
- » 3º Enfin, coïncidant avec l'apparition du purpura on des ecchymoses, plus ramemant l'étal isolé, les gencives des malades, après avoir élé sensibles et prurigineuses, se tuméficient, formaient à la sertissure des deuts un bourrelet violacé on bleudire, tant en dehors, sous les lèvres, que vers la voitte palatine et l'arcade interne du maxillaire inférieur. L'haleine c'etal fétide, la mastication de alliment très-douloureuse ou empéchée. Des ulcérations et des hémorrhagies se produissient sur les gendives fongaeuses.
- a Une teinte terreuse de la peau, un sentiment d'essoufficment et de fabblese eccesive étaient remarqués chez tous les malades, sinsi qu'un souffile doux à la base du œurr et au premier bruit. Enfin un murmure doux et un frémissement sons le doigt dans les valsseaux du cou étaient faciles à percevir, surfont dans les cas les plus accusés du scorbut ecchymolique ou fingival.
- » J'ai fait à l'hôpital militaire et à l'hôpital civil un grand nombre de fois l'examen du sang des divers malades scorbutiques, et voici ce que j'ai observé :
- » 4° Dans les cas simples de purpura, ordinairement le sang était tout à fait normal. Les globules rouges ou blanes (héma-

ties ou leucocytes) avaient leur aspect, leurs dimensions et leurs quantités relatives ordinaires. Copendant je dois noter que, plusieurs fois, j'ai trouvé un plus grand nombre de globules blancs ou leucocytes dans le champ du microscope que dans le sang normal.

- » 2º Chez les malades qui avaient de larges ecchymoses, avec ou sans les gencires fonguenses, le sang dial presque loujours pâle, moins coloré en rouge que chez les sujets non soorbutiques, oi p l'ai examiné par comparsiano. Le nombre des globules blancs on leucocytes était augmenté, et cela dans une proportion nobale. J'ai complé quinze, vingt, vingt-huit et jusqu'à trente globules blancs dans le champ du microscope, en observant avec l'objectiff set l'roculaire à du microscope de nobservant avec l'objectiff set l'roculaire à du microscope de nobservant avec l'objectiff set l'roculaire à du microscope de nobservant avec l'objectiff set l'roculaire à du microscope de nobservant avec l'objectiff set l'roculaire à du microscope de nobservant avec l'objectiff set l'roculaire à du microscope de nobservant avec l'objectiff set l'roculaire à du microscope de nobservant avec l'objectiff set l'roculaire à du microscope de nobservant avec l'objectiff set l'roculaire à du microscope de nobservant avec l'apoctiff set l'roculaire à du microscope de nobservant avec l'apoctiff set l'roculaire à du microscope de nobservant avec l'apoctiff set l'apoctification de l'apoctification
- » Ces leucocytes offraient des dimensions variant de $\frac{8}{1000}$ à $\frac{1}{100}$ de millimètre (0^{mm},008 à 0^{mm},01) de diamètre. Ils présentaient des expansions sarcodiques très-manifestes.
- » Un fait sur lequel je dois insister, c'est la présence d'une quantité notable et constante de globulins son leucocytes micléaires, tantôt disséminés, plus souvent réunis en amas peu réguliers. Dans tous les cards de sorbut et chez les malades des deux sexes, j'ai trouvé ces éléments matomiques augmentés de nombre.
- » 3° Le sang retiré des gencives m'a offert les mêmes caractères que le sang retiré du doigt, à part la présence de vibrions provenant de la bonche.
- » Duns toutes mes observations, J'ai eu le soin, après avoir piqué le doigt du malade, de ne prendre sur la lame de verre que l'extrémité de la gouttelle formée. J'ai une fois trouvé l'aspect crénelé des globules rouges, mais cela provenait de la sœur du malade qui avait appuré son doigt humide sur la plaque porte-objet; je m'en suis assuré par une seconde observation démonstrative.
- » Je dois constater enfin que, dans la majorité des observations que j'af faltes, lorsque je revoyais les préparations après les avoir laissées reposer pendant un temps assez long, je trouvais de très-fines fibrilles dans le champ du microscope, fibrilles dues à la coaquilation fibrineuse du sang-
- » Je conclus de ces observations :
- » 4° Que, dans le sang des scorbutiques, le nombre des globules blanes ou leucocytes a augmenté en proportion notable, tant pour les leucocytes ordinaires que pour les leucocytes nucléaires ou globulins.
- n 2º Que cette augmentation de proportion des leucocytes ne me paraît point assez caractéristique pour être regardée comme propre au scorbut, car on l'observe dans un grand nombre d'états pathologiques et de maladies diverses, surtout de l'ordre des midalies adeirales.
- » 3° La coagulation fibrillaire de la fibrine est facile à apercevoir dans le sang des scorbutiques. »

Académie de médecine.

SÉANCE DU 14 AVRIL 1871. - PRÉSIDENCE DE M. BARTH.

Le procès-verbal de la précédente séance est lu et adopté.

Correspondance.

- L'Académic reçoil une note de M. le docteur Arsène Drouet sur le traitement de la cholérine et du choléra à la périodo algide par l'application d'une forte couche d'eaduit au collodion sur le ventre en toute lengueur et en toute largeur, de l'épigastre au pubis.
- M. Piorry offre en hommage un volume intitulé : CLINIQUE MÉDICO-CHIRURGICALE DE LA VILLE.
- M. Robia dépose sur le burçau une série de documents imprimés sur le fonctionnement du service des évacuations des militaires malades et blessés pendant la guerre.

M. Marrotte informe l'Académie de la mort de M. Leblanc, membre titulaire dans la section de médecine vétérinaire.

Élections.

- L'Académie procède par la voie du scrutin à la nomination d'un membre associé libre.
- M. le professeur Martins (de Montpellier) obtient 29 suffrages; M. le professeur Stober (de Strasbourg), 4.
- En conséquence, M. Martins est proclamé élu.
- L'Académie procède ensuite à l'élection d'un membre correspondant national.
- La liste de présentation porte : 4° M. le docteur Gintrac fils (de Bordeaux); 2° M. Dupré (de Montpellier); 3° M. Morel (de Saint-Yon); 4° M. Henri Gueneau de Mussy (de Londres); 5° M. Raimbert (de Châteauduu).
- Au premier tour de scrutin, sur 35 votants, M. Gintrac obtient 44 sulfrages; M. Dupré, 44; M. Moret, 4; M. Gueneau de Mussy, 5; M. Raimbert, 4. Au deuxième tour de scrutin, sur 33 votants, M. Gintrac
- Au deuxième tont de scrutin, sur 33 votants, M. Gintrac obtient 14 suffrages; M. Dupré, 46; M. Morel, 2; M. Raimbert, 4.
- Au troisième tour de scrutin, sur 30 votants, M. Dupré obtient 48 voix; M. Gintrac, 41; M. Morel, 4. En conséquence, M. Dupré est élu membre correspondant.
 - La discussion sur l'infection purulente est renvoyée à la prochaine séance, vu l'absence de M. Jules Guérin, qui était inscrit pour prendre la parole.

La séance est levée à quatre heures un quart,

Société de chirurgie.

SÉANCE DU 45 FÉVRIER.

TRAITEMENT DU TÉTANOS PAR LE CHLORAL.

- M. Liégeois. M. Destival, élève en médecine, fut blessé à Montmédy par un éclat d'obus qui lui enleva le tendon d'Achille. An dix-huitième jour de la blessure le tétanos se déclara ; huit jours après l'apparition de cette complication, on observa une contraction très-violente des muscles thoraciques, qui disparaissait et reparaissait; ces muscles et le diaphragmé étaient très-douloureux. J'allai voir M. Destival, et j'emportai avec moi du chloral fonrni par Fontaine (de Paris). Le trismus existait; insomnie complète depuis einq ou six jours. Déjà le chloral avait été employé à la dose de 8 grammes par jour et sans succès; on avait également administré l'opium et l'acétate d'ammoniaque. Je donnai 3 grammes de chloral, et le malade dormit. A partir de ce moment, pendant huit jours, dès que le malade s'éveillait, on lui donnaît du chloral et du bouillon. La moelle restait donc complétement en repos. La dose fut de 6 à 10 grammes de chloral par jour. Je revis le malade dix jours après le commencement du traitement : il avait du délire; je sis cesser le chloral, et le délire disparut. Le malade est aujourd'hui guéri.
- M. Guiniot. J'ai vu un cus de télanos terminé par la guérison chez un soldat blessé, le 2 décembre, à l'avant-bras droit. Dès le onzième jour de la blessure, insomnie et soubressurs unusculaires dans l'avant-bras. M. Dauvé fit des injections de morphine qui procurèrent dis osomnell, mais ne firent pas cesser les soubressults. Au quatorzième jour, télanos. M. Dauvé enleva des esqu'illes et donna le chloral à la dose de 2 grammes. Les phénomènes tétaniques cessèrent de s'accroître; mais il restalt toujours de la roideur des machoires. Isagria un 3 décembre on donna le chloral; le malade allait mieux. C'est alors que je fue chargé du service; je donnai se 1 t grammes de poudre de Dower pendant quatre jours s'eusur brès-abondantes, poudre de Dower pendant quatre jours s'eusur brès-abondantes.

Le 44 janvier, le malade était guéri de son tétanos. Les esquilles avaient déterminé les soubresauts musculaires et le tétanos; une fois enlevées, le tétanos n'a plus augmenté. Je ratlache la guérison plutôt à une espèce particulière de tétanos qu'à la médication.

- M. Giraldès. A l'origine de l'introduction du chloral dans la thérapeutique chirurgicale, j'ai défendu avec M. Verneuil cet agent comme hyponique. J'ai traité cinq cas de tétanos par des dosse élevées de chloral, j'ai toujours échoué.
- M. Litgeois. Je ne croyais plus à l'efficacité du chloral; mais en face des cas que j'ai observés, je pense que ce médicament peut rendre des services.
- M. Blot. J'ai apporté un fait pour servir à l'histoire du chloral; mais il faut plusieurs faits semblables pour me convaincre que le chloral est inapte à guérir le tétanos. De même le fait de M. Liégeois ne m'a pas encore converti.
- M. Depaul. J'ai employé le chloral trois fois chez des éclamptiques, à des doses considérables, et en persistant longtemps ; l'ellet fut non-seulement nul, mais déplorable.

SÉANCE DU 8 MARS 4874. - PRÉSIDENCE DE M. H. BLOT (4).

TARSORRHAPHIE. -- CHIRURGIE CONSERVATRICE SUR LES PLAIES PAR ARMES A FEU OUI NE SUPPURENT PAS.

- M. Verneuil. Voici un malade qui fut atteint, il y a seize mois, de pustule maligne qui fit à la face des ravages considérables. Il en résulta un ectropion double très-proconcé, surtout à la paupière inférieure. Je fis la tarsornhaphie : voila quatorze mois que la suture a été faite; j'ai voulu montrer le malade à la Société avant l'ouverture des paupières. Voila quatre fois que, pour des ectropious graves, j'ai fait la tarsorrhaphie sans autoplastie et avec succès.
- M. Trélat. l'ai fait une fois la même opération chez un malade qui avait eu aussi une pustule maligne. C'est pendant la formation de l'ectropion que j'ai fait la suture; au bout de six mois, j'ai désunt les paupières. Je n'ai pas revu le malade.
- M. Champenois lit un travail sur la chirurgie conservatrice dans les fractures avec plaies par projectiles de guerre.
- M. Boinet. Vai dit que beaucony de plaies en séton ne suppuraient pas, si ce n'est un peu aux orifices. Voici un malade chez lequel la balle a pénétré à 3 centimètres au-dessus de la rottle, a pasée entre les deux condyles du fémur, en traversant ect os, pour sortir à la partie inférieure du creux poplité. Le blessé a une légère ankylose, mais il a guéri sans suppuration.
- M. Marjolin. J'ai vu un individu dont les deux condyles du lémur ont été traversés par une balle; aucun accident ne survint, bien qu'on eût arrêté une hémorrhagie avec du perchlorure de fer; il n'y eut presque pas de suppuration.
- M. Trétat. Je n'affirme pas que la balle alt traversé le fémur local e malade de M. Boinet; je pense qu'elle l'à longé en s'y creusant un sillon. l'ai vu deux fois un cas analogue. Lorsque le coup est tré de prês, que le blessé a une bonne constitution et se trouve dans de bonnes conditions d'hygiène, cela peut arriver.
- (4) Lo 21 fóvrier, la séance est lovée après la lecture du procès-verbal, à l'occasion de la mort de M. Dargau, membre fondateur de la Société de chirurgie. Le 28 février, jour de l'entrée des Prussiens dans Paris, la séance n'a pas lleu.

SÉANCE DU 45 MARS. -- PRÉSIDENCE DE M. A. GUÉRIN (4).

CORRESPONDANCE. - PRÉSENTATION D'UNE PIÈCE.

La correspondance comprend; 1 ° une brochure de M. Bellina sur la transjusion du song défbrind; 2 ° la holgraphie du docteur Coindet, par M. Didiot; 3° une brochure de M. Liégeois: Des résultats cliriques et scientifiques obteuns aces les inifections sous-outanées de sublimé à petites doses dans l'étude de la suphilis.

M. Liégoris présente une tumeur du sein d'un volume exceptionnel; elle est hossalée, la peau ne lui est pas adhérente; le mamelon, affaiseé, laisse écouler du lait normal; il existai uropetit ganglion dans l'aisselle. La tumeur a présenté au microscope tous les caractères de l'adénoïde, avec des kystes nombreux. Le ganglion n'a pas été enlevé.

REVUE DES JOURNAUX

Trachéotomie non croupale; contribution à l'histoire des affections du larynx, par M. Bergerer.

Ce travail de M. Bergeret est bien nommé : c'est une contribution à l'histoire des affections laryngées pouvant nécessiter la trachéotomie, c'est-à-dire le récit d'une série d'observations comme la science en possède déjà beaucoup, mais propre à enhardir les praticiens dans la pratique de la trachéotomie, et surtout à leur montrer la nécessité de ne pas retarder l'opération quand se manifestent des symptômes déclarés d'asphyxie. Une première série est consacrée aux cas où les sujets paraissent avoir succombé faute de trachéotomie : chez deux d'entre eux, le larynx était probablement cancéreux, et, chez un troisième, il était le siège d'une « affection indéterminée ». Dans la seconde série, se rangent les cas où la trachéotomie a sauvé le malade. Ils sont au nombre de quatre et sont relatifs aux abcès, à la syphilis et à la carie du larynx. Chez un sujet atteint de cette dernière affection, qui donnait lieu à la formation d'abcès et de séquestres, il fallut opérer trois fois (à vingt-cinq et à quinze jours d'intervalle). Une circonstance intéressante de cette opération consiste en ce que, le laryngoscope ayant montré les cordes vocales rapprochées et en voie de soudure mutuelle, les adhérences purent être détruites au moven d'une sonde de gomme élastique introduite par la plaie après enlèvement de la canule, puis poussée de bas en haut de manière à sortir par le nez.

L'auteur insiste sur le grand parti qu'on peut tirer des pressions thoraciques et de la position déclive de la tête dans les opérations où, bien plus que dans le cas de trachéotomie croupale, on est exposé à l'introduction d'une grande quantité de sang dans la trachée. Enfin, pour mieux mettre en évidence l'avantage des manœuvres de ce genre, il relate un fait des plus instructifs, bien que la trachéotomie ne pût être pratiquée faute de canule. Un enfant âgé de sept à huit ans était littéralement asphyxié par une Inflammation des deux amygdales s'étendant jusqu'aux cordes vocales. Il était même considéré comme mort. Néanmoins, on distinguait encore quelques soulèvements du thorax, mais sans introduction d'air. Un aide ayant pris l'enfant par les cheveux et tenant la tête droite, on exerca des pressions costales, qui amenèrent de vagues bruissements de cœur. M. Bergeret ouvrit la bouche de l'enfant, laboura avec son ongle les amygdales, souleva la glotte et déchira tout ce qu'il put atteindre ; puis, après avoir tourné le petit malade sur le ventre, enleva avec le doigt le sang et les mucosités de l'isthme du gosier. L'enfant, saisi de

(1) La séance du 22 mars a été consacréo à la communication de M. Deguise fils et à la discussion de la proposition qui a suivi cotte communication. (Voy. Casette hebdomadaire, p. 143.) nouveau par les chevenx, fut remis dans la position assise et de l'air fut insuffié dans la polirine au moyen d'une sonde introduite dans le larynx. Ces diverses mameuvres, plusieurs fois répétées, eurent un plein succès. (Lyon médicat, 22 janvier et 5 févrior.)

Contagion de la phthisie pulmonaire, par M. Castan.

La courte note que public M. Castan renferme deux observations : l'une empruntée à M. Seux père et tirée du Marseille MEDICAL (20 avril 4869), l'autre tirée de sa pratique personnelle. Ainsi que l'auteur le reconnaît loyalement, son observation est moins significative que celle de son confrère de Marseille. Une jeune fille de dix-huit ans épouse un phthisique dont elle partage constamment la chambre et le lit. Elle accouche, au bout de dix-huit mois environ, d'un enfant mortné. Deux ans plus tard, elle met an monde un enfant vivant qu'elle voulut allaiter; mais bientôt les signes de tuberculisation pulmonaire se prononcèrent, et le maiade y succomba au bout de quatre mois. Pendant ce temps, la phthisie du mari fait des progrès, mais moins rapides que chez la femme, et en est à la période do ramoliissement. Or, cette femme avait présenté, dans son enfance, des signos de serofules ; et la naissance d'un enfant mort-né, la circonstance d'une seconde couche suivie d'allaitement, peuvent avoir ajouté à une ancienne prédisposition.

Dans l'observation de M. Seux, une femme marfée à vingtsept ans a, dans l'espace d'une vinglaine d'années, un certain nombre d'inémoptysies sans gravité; mais, à partir de
l'époque de la ménopause, les signes caractéristiques de la
philhiès es dédarent. Les crachats deviennent abondants, les
sueurs noctures excessives. La maiddie, réadmoins, marche
lentement. C'est dans ese conditions que son mari, d'un tempérament sanguin, hien portaut jusque-la, n'épard aucune disposition aux alla fommille, où l'apoptete cérébrale avait fait
plusieurs victimes, nivant un bon régime hygicitique, nais
partageant le lit conjugal, ent une hémoptysie, bientôt suivie
d'amatgrissement, de fière, e suecomba la plathisie en treite
on qualorze mois, tandis que sa femme, chez qui l'affection a
duré quarante ons, s aurvient treitez ma s'a on mari.

Les faits de cet ordre ne sont pas très-rares. Nous en avons, pour notre part, observé plusieurs; et nous en connaissons un, entre antres, où une sorte de contre-épreuve est venue démontrer le danger de la cohabitation. Le mari, pris de toux et d'amaigrissement pendant la vie de sa femme atteinte de phthisie, revint rapidement à la santé à partir de son veuvage. Et pourtant deux considérations principales sont de nature, en dépit de tout, à mettre le doute dans l'esprit. D'abord cette répétition du mal ne s'observe jamais qu'entre époux, et l'on ne voit pas la phthisie passer, par exemple, du fils à la mère ou du frère à la sœur, malgré une vie en commun des plus étroites. En sorte que, si la contagion était possible, elle semblerait exiger absolument la cohabitation nocturne et le mélange des haleines. Serait-ce bien là une contagion dans le sens rigourenx du mot, avec le caractère nécessaire de la permanence de l'espèce morbide dans l'acte de la transmission? Ou ne serait-ee qu'une infection dont les effets divers compteraient seulement parmi leurs modes possibles la tuberculisation? Et, de fait, on voit souvent la cohabitation avec un phthisique amener dans la santé des désordres auxquels les fonctions respiratoires ne paraissent aucunement participer : l'amaigrissement, la diarrhée, l'inappétence, etc. En second lieu, l'absence d'antécédents héréditaires chez ceux qui paraissent prendre la phthisie par contagion est beaucoup moins aisée à constater qu'on n'a l'air souvent de le penser; et cette simple mention, tant de fois répétée, que, «îl n'y a pas de phthisique dans la familie » ne nous satisfait que médiocrement. Que do phthisies torpides ont porté un autre nom! Et les transformations que subi-sent les maladies héréditaires dans leurs migrations? Et les sauts que fait l'hérédité par dessus une génération? Que de difficultés et que de causes d'erreur! Qui sait si, déduction faite de ces circonstances, la rencontre de deux conjoints phthisiques ne serait pas assez rare pour pouvoir s'expliquer simplement par le hasard?

En somme, l'opinion de la contagiosité de la phthisie pulmonaire, en dehors des conditions expérimentales si remarquablement déterminées par M. Willemin, peut être raisonnablement souteme, mais ne nous semble pas encore établie irrévocablement. (Montpelier médicai, Évrier 4871.)

Sur la nature des principes purgatifs du séné de la Palthe, par MM. Én. Bourgoin et Boucaux.

Ce travail fait eo commun par le pharmacien en chof et par l'un des médecins de l'hipital des Enfants maldes devra, co nous semble, devoir être pris en grande considération par lous ceux qui soccupent de la recherche des principes purgatifs du sénd, sur lesquels on no posède que dos expériences peu nombreuses, dont plusieurs sont de date très-récente. La vertu purgative du séné serait due, —suivant Lassigne et Feneulle, à un principe juandare, incristallisable, non azoté, qu'ils out appelé caltarine, et qui est analogue à la cytisine extraite par Lassigne et Chevallier du fans-ébenier; — suivant Dragendorff et Kubly, à un acide incristallisable, en partie libre, en partie l'état de sel de magnésie et de chaux : l'acide cultar-tique.

On sait que le séné du commerce ou de la Palthe est un mélange des folioles du Cassia obovata, du Cassia acutifolia et du Cynanchum arghel. On doit le monder, dans les pharmacies, des folioles d'arghel : c'est sur ce séné mondé qu'ont opéré MM. Bourgoin et Bouchut. Un kilogramme de la plante est traité par dix fois son poids d'eau distillée bouillante; après vingt-quatre heures d'infusion, la masse est exprimée, et le liquide filtré et évaporé au bain-marie, de manière à oblénir 2 litres de produit. On y ajoute alors sou volume d'alcool ordinaire, ce qui donne lieu à la formation d'un abondant précipité que l'on recueille à part. Le liquide, débarrassé de ce principe, est ramené par évaporation au poids d'un kilogramme. C'est avec ees premiers produits que les anteurs préparent, pour les soumettre à l'expérimentation elinique, la eathartine of l'acide eathartique, ainsi que diverses autres substances contenues dans le séné : la matière mucilagineuse, le liquide extractif, une matière nouvelle (catharto-mannite?) et l'acide chrysophanique.

Il serait trop long de décrire ici toutes les opérations chimiques exécutées par les auteurs. Ce sont des édiaits pour lesquels nous ne pouvons que remoyer au mémoire original. Nous devons seulement arpapeler que la matière dite actuariemanuite et l'acide chrysophanique du séné ont été également signalés dans le sofis par Dragondorif et Kubly. Cela dit, voiel en nésuné les résultats fournis par l'administration de ces divers principes aux petits malades de l'hôptial.

4º Matière meellogieuse. — Donnée à quinze enfants de cinq à trèixe ans à la dose de 5, 6, 40 et 14 5 grammes. Dans buit cas, pas d'ellet purgatif; deux de ces enfants ont été purgés par le liquide extractif à la même dose oi la matière mucliagineuse était restée sans action. Dans sept autres eas, léger effet, que les auterns attribuent à ce qu'une petite quantife d'acide cathartique, onn soluble dans l'alcool, reste dans la matière mucliagineuse quand on la lave avec l'alcool pour le débarrasser du liquide extractif.
Donné à trente et un enfants de cinq à 2º Liquide extractif.

quinze aus à la dose de 6 à 30 grammes. Chez trois seulement (la dose avait été de 40, 45 et 20 grammes) il n'y a pas eu d'ellet purgailf; un d'eux avoni; chez eeux qui ont été purgés, il y a eu de une à sept garderobes. Trois ont eu des nausées et qualorze des colleques.

3º Cathartine. — Administrée d'abord à la dosc de 20 centigrammes, puis à celle de 4 gramme. Aucun effet n'ayant été obtenu, la dose a été portée de 5 à 40 grammes, selon l'âge des enfants. Sur sept cas où elle avait été de 5 grammes, un seul résultat négatif. Dans les autres, de une à quatre évacuations liquides; deux fois avec nausées, trois fois avec coliques.

45 Maiire nouvelle ou catharte-mamile (?). — Cinq enfauts l'ont prise successivement à un et deux jours d'intervalle à la dese de 4 gramme, puis 2 grammes, puis 6 grammes. Aucun effet purgatif; mais plutôt tendance à la constipation. Les mêmes enfants ont été purgés avec 45 grammes de liquide extractif.

9º Aside cathertique. — Transformé en sel el renda soluble par l'adidition de poisses, on l'a daministré on solution accitieme. Neuf anfants ont pris de 18 à 30 centigrammes de cette solution. Sur les sept enfants qui ont pris moins de 30 centigrammes, quatte n'ont pas été purgés, trois ont cu de une à quatre garderobes sans nauées, ni colques. Des devas cañats qui ont pris 30 centigrammes, il n'y a cu qu'une soule évaqui ont pris 30 centigrammes, il n'y a cu qu'une soule éva-

68 Leide chrysophanique. — Donné en pilules contenant charune 10 centigrammes, A la dose de 60 centigrammes, a la cute filet; à celle de 4 gramme, effet purgall' marqué; mais les anteurs attachent peu d'importance à cet essa, l'aciden n'ayant pas été expérimenté à l'état de pureté. Ils comptent opèrer plus tard avec l'acide chrysophanique pur de la rhubarba.

La conclusion générale à tirer de ce travail est que l'action praprière du son parient à puisseur se ses principse et acs principse et non à un seul. Une chose, nous devons le dire, nous surprend un peu: c'est la dose dievée de cathartine (8 grammes) ou de liquide extractif (18 grammes) qu'il a falla pour obtenir un peut inombre de garderobes, qu'il a falla pour obtenir un peut inombre de garderobes, qu'il a falla pour obtenir un preprière des montaines d'uns l'eau chaude jusqu'ir refroitissement, prugre des antinats et même des adultes à des dosses sensiblement égales. (Journal de pharmacée et de chimie, novembre et décembre 4870-0.

BIBLIOGRAPHIE.

Reports on the Progress of practical and scientific Medicine in different parts of the world (dirigés par le docteur Dobell), vol. II (de juin 1869 à juin 1870). — Loudres, chez Longmans, Green, Realder et Dyer.

Cet ouvrage, dont le second volume a paru récemment, est le seul de ce genre, si nous ne nous trompons, qui ait été jusqu'ici entrepris. Ce n'est pas un annuaire général dans le genre du Half-yearly Abstract, ou du Journal de Schmitt, ou de Canstatt, ou des Annuaires français de M. Dehérain ou de M. Garnier. Ce n'est pas, disons-nous, une revue générale des principaux travaux publiés dans les diverses parties du monde, avec classement par ordre de matières, le choix des travaux étant fait au siége de la publication par un seul auteur ou par un comité de collaborateurs. Ici il s'agit d'une série de rapports envoyés des différents pays, ordinairement par des savants du lieu, et dont chacun contient l'exposé annuel des a progrès » qu'ent pu faire la science et la pratique médicales dans le pays auquel il est afférent. Sous ces mots d'exposé des progrès, il ne faut pas entendre une vue d'ensemble sur l'esprit et la direction scientifiques des travaux accomplis, mais simplement une analyse de ces travaux en anatomie, en physiologie, en pathologie, etc. C'est, si l'on veut, une série d'annuaires locaux, ou, pour mieux dire, nationaux. Dans l'impossibilité où l'on est de régler l'ordre dans lequel parviennent les rapporte, ceux-ci sont insérés au fur et à mesure de leur arrivée. Voici, avec le nom des anteurs, comment se succèdent les rapports que renferme le présent volume.

4° Franck (Villemin, professeur au Val-de-Grâce); 2° Nrev-Zealand (William G. Kemp, de Londres); 3° Isma: Bengal (C. Macnamara, médecin de Dandais hospitat, à Calcutta); 5° PORTCAL (G. H. Brandt, d'Oporto); 5° Fratz (J. B. Sammut, de Naules); 6° Gemanny (Julius Althaus, médecin de l'hospice

pour l'épilepsie et la paralysie); 7º Panxez Eswand's Blaxas (llamillon Holskirk, de Cherlott-Como); 8º New Poussas (W. Auderson); 9º leza, 250; (la classe); 10° leza,

Cette longue liste est terminée par une revue des appareils mécaniques, Instruments et diverses inventions qui ont vu le jour dans l'année sur les différentes parties du globe.

On voit tout de suite qu'il serait absolument impossible de rendre un compte détaillé d'un pareil ouvrage. On s'aperçoit, en le parcourant, des avantages et des inconvénients attachés à son exécution. L'inconvénient principal réside dans un défant notable de proportion entre ces comptes rendus, eu égard aux richesses médicales des divers pays. Ainsi, sur un volume de 572 pages, la Grande-Bretagne en occupe 220 ; la France 69, et les États-Unis 42! C'est que chaque auteur reste indépendant dans son œuvre partielle, et son travail doit se façonner aux habitudes de son esprit et de son caractère, à son degré de patriotisme, à l'importance de ses occupations. Le grand avantage consiste dans la possibilité de recueillir plus aisément, plus amplement, les matériaux scientifiques, de juger les choses de plus près, d'apporter avec plus de connaissance de cause son opinion privée dans les questions qui ont été remuées au sein des sociétés savantes ou dans la presse; de tenir compte de l'autorité des savants mis en cause; d'avoir sous la main des matériaux que ne fournissent pas tonjours les feuilles périodiques ou les livres, tels que ceux qui concernent les maladies endémiques. En somme, l'entreprise est belle et grande, et nous la suivrons de nos vœux sincères. Mais nous ne pouvons nous défendre de la crainte qu'une machine aussi grandiose ne puisse fonctionner sans des embarras incessants, capables de lasser les plus opiniàtres. On en voit déjà la trace dans ce volume. Le rapport sur la Turquie, par exemple, n'est arrivé qu'à la dernière heure, quand le volume allalt être clos. Toutes les armées sont malaisées à diriger de loin : les armées de savants, qu'on ne gouverne pas déjà aisément de près, auront de la peine à marcher du même pas à Paris et à New-York, à Melbourne et à Dublin. Pourtant, n'oublions pas qu'il ne faut point commencer par les décourager, et souhaitons, au contraire, à celle-ci l'ardeur et la discipline qui font le succès.

Index bibliographique.

Note sur les propriétés pursiologiques et thérapeutiques du chloral, par le docteur Dayreux, m-8 de 44 pages. — Liége, 1870. II. Vaillant-Carmanne.

Ce travail est un compte rendu du mémoire académique de M. le docteur Willieme (de Mons). Il contient une revue succinete des principaux travaux sur le chloral, et le résultat de onze expériences faites par M. Willième, qui établissent une fois de plus que le chloral est à la fois un agent hypnotique, amyosthénique ou myoparalytique et anesthésique, An point de vuc thérapeutique, M. Willième n'admet comme seule contreindication bien positive que l'irritation des voies digestives. M. Davreux est moins conflant : pour lui, le chloral administre à faible dose, 1 gramme à 1gr,50, est excitant; il accèlère la circulation, et peut produire une excitation cérébrale qui, dans certains cas, va jusqu'à l'ivresse. Dans ces conditions, dit M. Davreux, si le chloral a été donné à un malade atteint d'une affection organique du cœur, du poumon ou du cervezu, il est rare qu'on n'ait pas à regretter plus ou moins d'avoir eu recours à son intervention. Chez des malades souffrant du cœur, on peut voir survenir de la dyspnée, de petits accès d'asthme. Même effet se produit chez les phthisiques. C'est pourquoi tes do es légères no conviennont pas à tous les malades. It reste d'ailleurs des indications très-nombreuses de

l'emploi du chloral comme hypnotique, antispasmodique et anesthésique.

Comme anesthésique, on pourrait étendre l'usage du chloral à petite, dose, soit 1 gramme à 1gr,50 à prendre en quelques beures (deux à einq), pour calmer certaines douleurs sans produire le sommeil. Telles sont les névralgies, la carie dentaire, les coliques, la goutte. Nous avons eité dans un des derniers numéros les heureux effets du chloral dans l'accouchement, et dût-on n'employer que de faibles doses, on pourra au moins diminuer les douleurs.

Comme antispasmodique, le chloral comprend des indications bien connues en France, dans la coqueluche, le tétanos, le delirium tremens. chez les aliénés. M. Davreux cn signale une nouvelle que nous citerons, c'est la spermatorrhée. Dans un cas où le malade était depuis deux ans atteint de spermatorrhée vraie, ayant amené un affaiblissement trèsgrand, le chloral à la dose de 3 grammes en deux fois, le soir, a amené promptement la guérison.

VARIÉTÉS.

- Sur la proposition de M. Marjolin, la Socié'é de chirurgie a décidé que ses membres correspondants et associés de l'Alsace et de la Lorraine continueront à l'être à titre national.

Une société de médecins de Paris a été plus radicale; elle a exclu de son sein, ceux de ses membres qui appartiennent à la Confédération allemande. Un fait parliculier montre les inconvénients de la mesure, M. Krishaber allait être exclu si l'on ne se fût assuré qu'il était Hongrois. Or, M. Krishaber, Bavarois, Wurtembergeois, Saxon, Prussien même, n'en eût pas moins été un savant qui a fait de la France sa seconde patrie, qui lui a donné toute son affection, toute son intelligence, toute son activité, et, par dessus le marché, sa santé gravement compromise par un travail excessif.

- LAGY DOCTORS. - Lady Amberley a offert, pour une femme qui voudrait étudier la médecine, une subvention annuelle de 50 livres sterling pendant trois ans. Cette subvention sera donnée au concours, à Edimbourg.

- Un nouveau journal d'ophthalmologic a été fondé récemment en Italic, sous la direction de M. le docteur Quaglino (de Milan).

- On lit dans le Soir : « Les employés de l'Assistance publique sont arrivés vendredi à Versailles. Ils apportaient avec eux la caisse qui contenait 75 millions, 1ls n'ont laissé que 150 000 francs pour les besoins immédiats des hospices, »

- Service de Santé de la Garde Nationale. - La Commune de Paris. Considérant .

Que l'orgonisation du service de santé dans la garde nationale est tout à fait défectueuse;

Que cette infériorité tient à ce que le nombre de chirurgiens, suffisant s'ils étaient tous employés où ils sont nécessaires, devient insuffisant par le fait de l'inaction forcée des mojors et aide-majors appartenant aux bataillons ne marchant pas,

DÉCRÈTE :

1º 11 est créé un bataillon de marche du service médical, formé de 120 docteurs en médecine et officiers de santé, et 400 élèves en méde-

2º Ce bataillon se composera de six compagnies.

Chaque compagnie aura sous ses ordres une voiture de pharmacie et six voitures du train des ambulances, 120 brancardiers portant tronte

3º Un poste médical est institué par arrondissement. Il est composé de deux médecins. Ce poste est chargé de délivrer les certificats d'exemption et de constater les maladies graves à domicile. Une voiture sera allouée à chaque poste.

4º Les médecins et élèves de dix-neuf à quarante ans sont, de droit, incorporés dans le bataillon de marche.

5º Les médecins plus âgés seront admis aux postes de médecins. 6º Il sera alloué, comme indemnité, aux docteurs la solde des capi-

taines de bataillon de marche, aux officiers de santé la solde de lieutenant, aux élèves la solde de sous-lientenant. Les officiers et sous-officiers du train des ambulanciers et des brancar-

diers seront payés suivant leur grade, Les conducteurs et brancardiers seront payés comme gardes nationaux.

7º Si le service, ainsi organisé, no présentait pas un personnel suffi-

sant pour parer aux besoins, il serait formé des compagnies additionnelles.

Doctours Parisel et Rastoul, Membres de la Commune.

- NÉCROLOGIE, - SCOUTETTEN. Un article du JOHRNAL DE LA MOSELLE rend compte des funérailles de Scoutetten, qui ont eu lieu au milieu d'un grand concours de citoyens de toute condition, parmi lesquels on remarquait surtout les notabilités du corps médical et les membres de la Société de prévoyance et de secours mutuels dont il avait voulu diriger jusqu'à la fin le service médical, de concert avec M. le docteur Dieu.

Scoutetten était né à Lille en 1799, et avait commencé sa vie scientifique où il l'a finie : à Metz, où il était venu en 1816 suivre les cours de l'hôpital militaire. Il passa en 1822 au Val-de-Grâce, d'où il sortit avec le grade d'aide-major; fut désigné en 1831 pour aller, avec Félix Marécbal, étudier le choléra en Allemagne; fit une campagne en Algérie en 1833, et revint à Metz, où il reçut en 1852, lors de la réorganisation des hôpitaux militaires, le titre de médecin en chef de l'hôpital auquel il était déjà attaché,

Scoutetten était possédé d'une ardeur infatigable pour le travail. Il a écrit de très-nombreux ouvrages ou mémoires, dont nous avons indiqué plusieurs en annonçant sa mort. De son voyage en Allemagne il a rapporté deux traités : l'un sur le choléra, l'autre sur l'hydrothérapie. A peine l'ozone était-il mentionné qu'il en faisait le sujet de recherches minulieuses et d'un assez gros livre. Pour étudier l'électricité des eaux minérales, il n'a pas hésité à entreprendre à un âge avancé de longues excursions. Nos lecteurs connaissent ses recherches sur l'électricité du sang, qui ont fait le sujet d'une discussion approfondie dans la GAZETTE HEBOOMADAIRE. La chirurgie lui doit aussi de nombreux travaux. Quand il n'écrivait pas, il professait. Il a fait à Metz des cours d'hygiène et un exposé des doctrines de Gall. Enfin, quand il n'écrivait ni ne parlait sur la médecine, il s'occupait de linguistique, de questions politiques ou sociales, de questions administratives, et remplissait avec une ponctualité scrupuleuse ses devoirs de conseiller municipal.

Comme le professeur Küss (de Strasbourg), Scoutetten avait reçu un coup mortel des événements qui ont enlevé à la France, sinon sa ville natale, au moins sa ville d'adoption.

Le docteur Markenal, dont il est question plus haut, et qui était maire de la ville de Metz, vient également de succomber presque en même temps que son vieil ami. Ses obséques ont eu lieu le 1 er avril. La municipalité et la population ont voulu que ces obsèques fusent dignes de celui qui unissait à un patriotisme si pur un si grand amour de la cité ct un zèle si infatigable pour ses intérêts.

Nous avons encore à enregistrer parmi les morts les docteurs dont les noms suivent : FEARN, chirurgien consultant de Derbushire general Infirmary; LEAREO (de Londres); MACAULAY (de Liverpool); OWEN (de Brixton); CHROWNE (de Londres); TURNER Lane Rooke (Greenwich); JOHN GAY (de Swinton): BRETT (de Bridlington): STURGES (de Londres).

En présence des difficultés toujours croissantes de recouvrement, nous prions instamment MM, les souscripteurs dont l'abonnement expirait au 31 décembre dernier de nous envoyer (à Corbeil, à l'adresse de M. Crété, imprimeur, chez lequel nous avons centralisé notre correspondance) un bon de poste de 48 francs pour l'abonnement de 1871. La souche sert de quittance.

Sommaire. - Paris. Académie de médecino : L'infection purulente. -- Travaux originaux. Épidémiologio : Réflexions sur la naturo des varioles observées aux ambulances de Grenelle pendant le siége de Paris. — Sociétés Savantes. Academie des sciences. — Academie de médecine. — Sociáid de chirurgie. — Revue des journaux. Trachéolomie non croupsie; contribution à l'histoire des affections du larynx. - Contagion de la phthisie pulmonaire. — Sur la nature des principes purgatifs du séné de la Palthe. — Bibliographie. Reports on the Progress of practical and scientific Medicine in different graphie. Rejects du lie régless du placteu du scientific acciente la different parts of the world. — Index bibliographique. — Variétés. Nécrologie. — Penilleton. Jurisprudence médicale. Exercice de l'art dentaire.

Le Rédacteur en chef : A. DECHAMBRE

PARIS. - 1 MP. DE E. MARTINET, RUE MIGNON, 2.

Paris, 20 avril 4874.

Académie de médecine : LA THÉRAPEUTIQUE PRYSIOLOGIQUE ET L'ARSENIC (4).

(Voyez les numéros 8 et 9.)

La discussion dont la Gazerre nebdomadaire a résumé les principaux termes soulève naturellement et a soulevé au sein de l'Académie une question générale de doctrine thérapeutique. Quelle est la valeur de la méthode physiologique appliquée au traitement des maladies? On remarquera que cette question a deux sens. Le médecin peut chercher dans les notions de la physiologie l'explication des dérangements matériels, nous voulons dire visibles et tangibles, de l'organisme, ou des dérangements fonctionnels, soit locaux et procédant d'un organe particulier, soit généraux et liés à la mise en jen des grandes fonctions. L'explication trouvée, il s'agit d'obtenir du tissu, de l'organe, de l'appareil, une direction des mouvements physiologiques autre que la direction viciense d'où le mal est sorti. C'est le grand problème du jour et c'est la grande difficulté ; mais il en est un autre, moins ambitieux, plus ouvert à des solutions heureuses, et qui consiste dans la détermination des effets physiologiques d'un médicament, c'est-à-dire des effets qu'il produit sur un organisme sain. Les deux problèmes se touchent; car les effets physiologiques qui résultent de l'ingestion d'une substance médicamenteuse, s'ils ne constituent pas, au sens clinique, une maladie, n'en sont pas moins des déviations passagères de l'état normal, qui peuvent fournir de précieux apports à l'interprétation des phénomènes pathologiques. De plus, les deux problèmes se complètent; car, pour que le médecin ne soit plus celui qui met des drogues qu'il ne connaît pas dans un corps qu'il connaît encore moins, il faut qu'il s'efforce d'apprendre tout ensemble comment le corps vit et comment ses actes divers peuvent être modifiés par l'action des drogues. On comprend néanuroins qu'ils ne soient pas indissolublement liés dans la pratique, et que, notamment, des notions sur l'action physiologique des substances médicamenteuses puissent être d'une grande utilité pratique en présence d'un état morbide réfractaire lui-même à toute explication donnée par la physiologie. C'est dans ce sens principalement que la question des propriétés médicales de l'arsenic a été posée devant l'Académie.

Ce que devienment de semblables discussions, on le sait. Personne ne conteste absulment les droits de la physiologie; personne n'ose absolument les déclarer souverains; chacam event y soustraire une part de la clinique. Jais quelle part? Là s'accusent les dissidences, mais toujours avec le vague d'acpression qu'appelle nécessairement le vague du terrain où l'on est placé. Pour que la solution devienne précise, il fluit que la question soit claire; il fluit demander s'il est dans la nature, dans l'essence de la physiologie de contenir tout le pathlogie, et, par celle-ci, toute la thérapeutique? Eh bien! non. A moins de se payer de mots, de se contenter d'une formule g-demoins des payer de mots, de se contenter d'une formule g-de-

2º SÉRIE, T. VIII.

nérale déclarant que tout marche dans la machine vivante par des moteurs qui ne sont qu'à elle, et qu'ainsi tout en elle est physiologique, même la maladie, même l'hérédité morbide, il faut reconnaître que la physiologie accessible à nos sens et à notre intelligence ne saurait jamais donner toute la pathologie. parce que l'explication de toute la pathologie serait l'explication de la vie elle-même. Aussi loin que puisse aller la médecine expérimentale, aussi grand qu'elle puisse faire légitimement le rôle des phénomènes physico-chimiques, aussi avant qu'elle puisse pénétrer dans la source des activités dynamiques les plus partielles et les plus intimes de l'organisme, c'est-à-dire des activités histologiques, elle arrivera tonjours à ce voile épais derrière lequel naît et s'informe un être vivant. La physiologie sait et saura mieux un jour comment le plasma apporte aux tissus, à travers les parois vasculaires, les éléments variés de sa nutrition; mais le dessin de l'ensemble, mais la force qui appelle chaque élément à sa place invariable. qui en détermine la composition, le volume, la forme ultérieure et v attache du même coup des activités spéciales ; cette force enfin qui fait la vie une et qui la perpétue, quel savant peut se flatter de la connaître jamais, et conséquemment de pouvoir la rattacher jamais à la physiologie? On a beau rapporter toutes les maladies adventices (les maladies héréditaires ont une autre racine) à des causes physico-chimiques, et assigner à celles-ci des effets nécessairement matériels, quoique inaccessibles à l'œil et au microscope, les effets seront toujours ce qu'est la nutrition elle-même, le résultat d'une opération accomplie dans des conditions préétablies, avec cette différence seulement qu'elle aura été troublée et altérée par l'adjonction d'une cause accidentelle. Rien dans l'économie qui ne soit organique; rien d'organique qui ne soit physico-chimique; rien enfin, - et nous n'ignorons pas combien cette vue heurte de convictions, - rich dans l'organisme qui se dérange de soi, par pure spontanéité, autant dire par caprice, sans provocation venue du dehors ou du dedans; mais aussi impossibilité radicale de pénétrer la cause originelle et souveraine qui détermine le lien, la composition, la forme de chaque pièce, règle les rapports de toutes, assigne à chacune son travail respectif, et produit enfin ce prodigieux mécanisme dont le jeu harmonique est donné en spectacle à la science.

Car c'est ici, dans l'étude de ce jeu, que la science intervient légitimement. Elle y rencontre, il faut le dire, dans la perfection même de la machine, une difficulté capitale. L'harmonie, c'est l'unité, et l'unité de l'être vivant sort d'une diversité infinic, puisqu'elle dépend, non-seulement des relations fonctionnelles qu'établit directement la connexité de toutes les parties du corps entre elles au moyen de systèmes spéciaux, non-seulement encore de la multiplicité des activités dynamiques attachées aux éléments histologiques, mais aussi de cette solidarité des forces qui transforme incessamment les modalités dynamiques de la matière (1). On devine assez quel mélange il faut de perspicacité, de délicatesse expérimentale et de sévérité de jugement, pour pouvoir, dans ce tourbillon, isoler les phénomènes, en saisir les relations directes, les rapporter à leurs vraies causes, et en donner enfin la théorie certaine. Malheureusement, pour le clinicien, la difficulté ne finit pas là. Quand une donnée physiologique a été bien et dûment conquise, il rencontre, pour l'appliquer à la patholo-

(1) Voyez sur co enjel, qu'on ne pent ici quo toncher en parsant, Gozette hebitomadaire, 1869, p. 847.

Nº 12

⁽¹⁾ M. Blechez, qui està libre volta rédige lu is con preniera articles conserés h a festencion sur le reportific de Turnetis, a été inopialment opqué à d'appre suprès de na fille marble. Il est paril, a étiencie per une dernier reticle, que pec de reiller de la fille marble. Il est paril, a étiencie per une dernier reticle, que pec de reiller de la certain nombre de confidence. Nous publices plus lois le merceau imchard en confidence per lois de la fille de la certain production plus de la certain confidence. Nous publices plus lois le merceau imchard de la certain production plus de la certain plus plus que la librégrantique.

gie et à la thérapeutique, une nature plus ou moins troublée, où quelquefois, pour un petit mal, par l'effet des actions et réactions morbides, presque plus rien n'est à sa place. Digli il ne connaissait guère de la maladie que l'acte insurrectionnel, que sa caractéristique anatomique ou fonctionnelle; il lui faut maintenant appliquer à l'interprétation et au traitement de ces phénomènes anormanux les notions que lui a fournies l'étude des nichomènes normanux.

Mais, hâtons-nous de le dirc, ce n'est pas un argument contre la science que d'accuser ses difficultés. Nous ne devions pas dissimuler celles de la physiologie clinique, ne fût-ce que pour montrer que, quand nous en défendons le drapeau, ce n'est pas précisément par légèreté de vue. La concession faite, nous n'en sommes que plus ardent à pousser la jeune génération médicale dans une voie où le progrès, si enfoui qu'il soit, gît sûrement. C'est par là, et peut-être par là seulement, que la clinique sortira de l'état stationnaire auquel la condamne la contemplation indéfinie de scènes morbides, de mouvements réactionnels, de synergies, de crises dont nos pères ont déjà tracé le tableau; et plus on vante ee tableau, plus il pourrait paraître étrange qu'on tienne à n'y rien ajouter, sous prétexte d'empêcher de l'oublier. Un honorable confrère publiait tout récemment dans ce journal (car la GAZETTE s'ouvre à toutes les opinions) un travail sur la variole, concu dans la manière des « grands maîtres » et, reconnaissons-le, bien réussi, où il émettait le vœu que la future histoire de l'épidémie régnante fût préservée « de lignes courbes, droites, anguleuses et autres figures analogues ». Nous nous permettrons de lui faire remarquer qu'on est aisément porté à mal jager de ce qu'on ne veut pas connaître; qu'un thermomètre n'est pas la seule chose qu'un médecin soit induit à introduire dans l'anus ; qu'un sphygmographe ne fait pas plus mauvaise figure sur la radiale que l'index et le médius ; que les deux instruments sont bons s'ils révèlent des phénomènes pathologiques jusqu'ici ignorés et féconds en déductions cliniques; qu'il n'est pas logique de refuser crédit à des enregistreurs fidèles de ces réactions vitales auxquelles on attache tant d'importance ; et que, si l'on se moque d'eux, on s'est moqué aussi de la chaleur mordicante et du pouls duriuscule. Il ne faut pas oublier d'ailleurs que tout partisan éclairé de la physiologie pathologique ne subordonne pas, même dans la recherche expérimentale, la pathologie ou la thérapeutique à la physiologie : qu'il les met, au contraire, toutes trois en présence, leur iniposant un contrôle mutuel; que les résultats parallèles de ce contrôle, quand ils concordent, sont une garantie puissante contre ces chances d'erreur que nous nous sommes plu à énumérer tout à l'heure; et qu'ainsi, pour les esprits sages, la pathologie et la thérapeutique physiologiques sont, pour une part, des émanations de l'expérience elinique. Enfin, il arrive souvent à l'expérimentation, quand elle ne peut pénétrer jusqu'à une notion pleine et claire de causalité, d'arriver au moins jusqu'à la notion d'un rapport causal plus ou moins éloigné, qui est déjà, pour la science et la pratique, une notable conquête; et l'on attend patiemment d'être éclairé touchant l'action intime de la digitale sur le plexus cardiaque, quand on s'est assuré que, chez l'homme sain comme chez l'homme malade, la digitale ralentit les mouvements du

Un mot pour finir sur ce chapitre. En exprimant nos vues sur l'application de la physiologie à la pathologie et à la thé-

rapentique, nous ne nous demandons pas si, comme quelquesuns nous l'ont reproché, nous mettons un pied dans le camp vitaliste. L'organicisme ne saurait aller jusqu'à l'explication intégrale de la vie : à cela nous ne pouvons rien. Le vitalisme, de son côté, se fait chaque lour plus organicien : et l'un de ceux qui passent pour le représenter le mieux parmi nous, M. Pidoux, ne manque guère l'occasion, dans ses livres comme dans ses discours, d'affirmer sa foi organicienne. C'est qu'en effet, par les progrès croissants de la science de l'homme, les vitalistes de roche sont obligés de faire chaque jour un pas hors de ce domaine inaccessible où nous avons dit que les organiciens ne sauraient pénétrer; et les uns et les antres se rencontrent, en se mêlant de plus en plus, sur ce terrain solide de la vie en action, c'est-à-dire d'un merveilleux accord d'activités dynamiques inhérentes à des éléments anatomiques spéciaux et fonctionnant sous des conditions que le germe apporte toutes déterminées : quelque chose comme une ruche où le travail séparé de mille ouvrières converge vers l'œuvre commune; mais aussi quelque chose de plus, puisque, dans l'organisme, le principe de la réciprocité des forces transforme incessamment, par voie d'équivalence, le mode des activités dynamiques.

Maintenant et vu, d'une part la longueur des considérations précédentes, et de l'autre la note de M. Blachez, insérée ciaprès, nous serons bref sur l'action physiologique de l'arsenic, où l'on trouve d'ailleurs une application remarquable des principes qui vicinnent d'être exposés.

C'est M. G. Séc qui a surtout soulevé le problème physiologique; quelles sont les données principales de sa théorie? Suivant lui, d'abord, l'arsenic exerce son action sur les nerfs vasculo-moteurs, et par eux, sur la fibre contractile des petits vaisseaux, dont il amène la distension, ainsi qu'il arrive après la section des filets du grand sympathlque. On comprend déjà que ce n'est pas un fait aussi aisé à démontrer par l'expérimentation thérapeutique que par une expérience de laboratolre, qui le réalise hie et nune sur un lapin où sur un cheval. Aussi M. G. Sée n'en administre-t-il d'autre preuve que la coloration rosée de la peau chez ceux qui ont pris de l'arsenic pendant quelque temps, coloration visible principalement à la face; ce qu'il explique par une autre hypothèse, à savoir, l'action élective du médicament sur les dépendances des ganglions cervicaux. Done, comme M. Gubler, nous restons en garde contre la théorie. Néanmoins il nous semble parfaitement légitime de la mettre en regard d'autres expériences dont nous sommes surpris qu'on n'ait falt aucun usage dans ce débat. Nous voulons parler de celles de Snellen, qui semblent mettre en évidence parfaite l'influence de la section des vaso-moteurs sur la guérison de la phlegmasie. Sur un lapin, on coupe ces nerfs au cou, d'un seul côté, et l'on produit artificiellement une inflammation des deux oreilles ou des deux yeux : l'organe malade du côté de la section guérit infiniment plus vite que de l'autre, et même avec une rapidité remarquable. Or, n'est-il pas à noter que les recherches thérapeutiques de M. Pidoux sur le traitement de la phthisie, qui sont des expériences à leur manière, l'aient conduit, lui aussi, à reconnaître à l'arsenie une action sédative sur les capillaires sanguins; action qu'il appelle également tonique (toni-sédative), et qu'il compare à celle du quinquina, mais qui, en fait, se traduit par une résolution rapide de l'élément phlegmasique de la phthisie. Il y a donc en ceci accord entre la physiologie et la clinique;

et il y aurait lieu pent-chre de regarder de plus près à la propriété antipliopisique et antipyrétique des préparations arsanicales dans le traitement des maladies auxquelles elles conviennent le mieux. Il faut ajonter qu'un l'èger relabement des capillaires sanguins, en dinimunant la tension du sang et l'avorisant la circulation, serait une condition assez an rapport avec un des effets les plus incontestables de la médication arsaricale, c'està-dire avec son effet antidyspunéque; et qu'il pourrait même se préter, pour une part, à l'explication de l'embopoint, on admettant une transsudation plus facile des éléments nutritifs à travers les norsis des vaisseaux.

Jusque-là tout va bien ou ne va pas mal; mais ensuite tout se gâte. La tension étant moindre dans le système vasculaire, M. Sée veut, conformément à la loi de M. Marey, que la circulation soit précipitée et que l'arsenic ne puisse jamais ralentir les battements du cœur. Or, il s'en fant, comme l'a dit M. Gubler, que le premier fait soit démontré et que le second ne le soit pas; et l'on est d'antant plus porté ici à résister à M. Sée, que lui-même affirme, thermomètre en main, que la température s'abaisse, ce qui ne s'accorde guère avec une accélération du mouvement circulatoire, comme cette accélération même jure sensiblement et avec l'action fébrifuge de l'arsenic, et avec la diminution des mouvements respiratoires. Il y a encore la question de l'antidéperdition, pour employer le mot de M. Gubler, sur laquelle lul et M. Béhler ont fait à leur collègue une assez rude guerre. Non pas que ces deux orateurs dénient le fait de la dénutrition; le premier surtout, qui depnis longtemps l'a étudiée dans diverses espèces de médications; mais tous deux nous paraissent assez fondés à contester, sur ce chapitre, les explications de leur commun adversalre. M. Béhter s'étonne qu'une dilatation des capillaires, en y retenant plus de sang que de coutume, puisse s'allier à une diminution des oxydations, et la réplique de M. Sée ne paraît pas péremptoire. L'élévation de température qui se produit dans l'oreille d'un lapin à qui l'on a coupé le cordon cervical du grand sympathique n'est, dit-il, que « le résultat purement physique de l'afflux d'une plus grande quantité de sang ». Résultat physique, sans contredit; mais qu'est-ce qui empêche ce premler résultat d'en amëner un second, qui serait la suractivité du travail d'oxydation dans les capillaires? Pourtant l'objection n'est pas décisive, parce que, outre que l'influence d'un relàchement des capillaires sur l'activité de l'oxydation est encore discutable, M. Sée assigne à la dénuirition une cause spéciale dont les effets pourraient contre-balancer ceux de la dilatation vasculaire. Muis alors, sans échapper à M. Béhier, il se heurte à M. Gubler; et l'un et l'autre démontrent assez aisément, ce nous semble, que cette hypothèse dans laquelle, par la vertu de l'arsenic, l'oxygène s'attache plus fortement, plus longtemps aux globules sangulus (à l'exemple de l'oxyde de carbone dans les empoisonnements par ce gaz), et rend par là moins abondants les produits de l'oxydation; que cette hypothèse, disons-nous, attend les premiers éléments d'une démonstration.

De tout-cela, et nous négligeons volontairement bien des détails, il résulte que la théorie de l'action physiologique et médicamenteises de l'arsenie n'est encore qu'en voie de formation. Mais il ne s'ensuit pas que les éléments divers dont on essaye de la composer soieut chimériques et ne poissentidès présuit recevoir leur application thérapeutique. L'arsenic amène une diminution dans la quantité d'urée excrétée et d'accide carbonique exhalé; il réfabil l'embospoint; il est presque carbonique exhalé; il réfabil l'embospoint; il est presque sûrement sédatif de la circulation, et, dans ce cas, il l'est, suivant la remarque de M. Pidoux, à très-courte échéance; enfin il diminue le besoin de respirer. Vollà comment, ainsi que nous le disions plus haut, il n'est pas toujours besoin d'atteindre la perfetton d'une théorie pour arriver à des résultat expérimentaux de l'ordre physiologique et clinique tout ensemble, au wroft immédiat de la théraneutique.

A. Dechambre.

Parmi les exemples dont s'est servi M. Sde pour montrer la compétence de la physiologie en thérapeutique, se trouve l'interprétation des éfies de l'arsenie dans la fièvre intermittente. Singulier fébringe, dit-II, que l'arsenie, qui a la proprété particulière de diminuer la tension artérielle l'or, cette diminution de tension est un des éléments essentiels de la fièvre. D'un autre côté, comme il est impossible de contester l'action fébringe de l'arsenie, M. Sée reul l'expliquer par l'arrêt temporaire des combustions organiques et la diminution de la calorification.

Quand on considère le laps de temps dans lequel une fière d'accès est enveyée par l'arsenic, comme d'alleurs par d'autres fébriluges, on a peine à comprendre que tel soit son mode d'action; qu'il n'intervience que comme modificateur de la nutrition. Ce mode d'action è peint guère s'obtenir qu'à la suite d'une sorte d'imprégantion protongée de l'organisme, d'une pénétration des molécules arsenicales dans l'intimité des éléments organiques; et quoique l'arsenio n'agisse peut-érre pas sur les accès fétriles avec la rapidité du sullate de quinine, son action est cependant trop prompte pour n'être qu'un simple effet de éduntifion. Une action directe sir le système nerveux vase-moleur ou sur la fibre musculaire elleméme est bien plus probabble.

Nous sommes plutôt, pour ce qui est de la plivsiologie appliquée à la clinique, avec M. Béhier et M. Gubler; avec ce dernier surtout, qui, tout aussi familier que M. Sée avec la méthode expérimentale, n'a que plus de mérite à n'en accepter les produits qu'avec réserve. Quant à nous, nous sommes en garde aussi contre les recherches de laboratoire ; mais nous sommes loin d'en contester l'utilité. Ontre qu'elles exigent de la part de ceux qui veulent s'y livrer des connaissances accessoires précienses, et souvent insuffisantes chez beaucoup de médecins distingués que cette inexpérience même éloigne de pareils travaux, ces recherches nous semblent le corollaire obligé de tonte clinique sérieuse. Elles sont hérissées de difficultés, et l'on en a la preuve dans les résultats contradictoires auxquels arrivent les plus experts dans le luxe d'hypothèses et de généralisations qu'elles suscitent, Aussi doit-on exiger de ces résultats un caractère d'évidence absolue, et même alors aborder avec une certaine méfiance leur application à la pathologie et à la thérapeutique.

C'est dans cet ordre d'Idées que nous résumerons dans les propositions suivantes, ce que l'on sait aujourd'hui des propriétés physiologiques et thérapeutiques de l'arsenic :

4° L'arsenic à dose thérapeutique se comporte comme s'il diminuait la combustion respiratoire, l'hématocausie (Gubler), et partant la dénutrition. Il abaisse la température.

2º Il n'est pas possible de donner aujourd'hui une théorie du fait blen reconnu de la diminution de l'urée et de l'aclds carbonique qui sult l'ingestion du médicament. 3° L'arsenic n'est pas'un toxique proprement dit. C'est en entravant la dénutrition d'un côté, et de l'autre en activant les fonctions digestives, qu'il favorise l'emmagasinement, la reconstituion, le retour de l'embonpoint, de la freicheur.

49 L'action sédative directe de l'arsenic sur le cœur est probable. Il en est de même de son action sur les éléments du sang et sur le système nerveux. La connaissance de cette action intime expliquera probablement la propriété fébrifuge incontestable du médicament.

5° Cette action fébrifuge est évidemment très-inférieure à celle du sulfate de quinine; il en résulte que l'arsenie ne doit pas être administré dans les accès pernicieux,

6° Au point de vue de son action fébrifuge et de la reconstitution qu'il favorise, l'arsenic est un médicament précieux dans le traitement de la phthisie pulmonaire.

7º L'action indiscutable de la médication arsenicale dans les maladies cutanées tient surtout à une action localisée à la peau et à l'élimination du médicament, action aidée dans quelques cas par l'effet reconstituant général.

8° Il est impossible d'établir aujourd'hui une théorie physiologique de l'arsenie répondant à toutes les exigences des faits connus. Ces faits eux-mêmes demandent à être plus rigoureusement observés.

BLACUEZ.

TRAVAUX ORIGINAUX.

Épidémiologie.

Le sconium pennat le sider de pairs: Étide friologique de CETTE AFFECTION À L'OCALISION D'UNE ÉDIDÂNIC IOSSERVÉ DANS LA MAISON DE COMBETTON DE LA SANTÉ, PER A. DELIPEZI, PUTGESSEUT agrégé à la Faculté de Paris, membre de l'Académie de médecine, du Consvil de salubrité et du Comité consultatif d'hygiène publique, étc. (1)

L'alimentation peut agir de deux façons: soit par sa quantité, soit par sa qualité, et, il fant le dire, les détenus de la maison de la Santé ont eu à sonfiri à l'un et l'autre de ces points de vue, dont il faudra apprécier la valeur en nous servant de quelques faits spéciaux.

Dans les circonstances normales, chaque individu détenu dans cet établissement reçoit chaque jour une ration de 750 grammes de pain bis-blanc, sans tolerance de poids. Sur la désignation du médecin, un supplément de 375 grammes peut être ajouté à cette ration, sans que le nombre de ces rations supplémentaires puisse excéder 10 pour 100 de la population générale de la prâcelle de

Les lundis, mardis, merredis et vendredis, chaque détenu reçoit une ration maigre. Cette ration, qui est distribuée en deux fois, se compose, pour le déjeuner, d'un demi-litre de bouillon, et pour le diner d'un tiers de litre de légumes secs, de pommes de terre ou de riz fricassé.

Les cinq diners maigres sont composés alternativement de haricots, lentilles, pois, riz et pommes de terre.

naricots, lentines, pois, riz et pommes de terre. Le bonillon maigre distribué au déjeuner est ainsi préparé :

(1) M. le declare Dolpech vousi dis change le 4"s d'embre 1670, pr. M. Genom, perlota de pelles, de vider le mission de correction de 1 not no de h Santi, dans la quelle s'étaient montrés des cas de sorbut, et d'en faire un report au Gaussil de partie de la commande del la commande de la co

pour 400 détenus, on met dans une quantité convenable d'eau 4 kilogrammes de légumes secs, 4 kilogrammes de légumes verts, 4 kilogramme et demi de graisse et un demi-kilogramme de sel.

Pour les diners en légumes secs comme pour les diners en pommes de terre, on ajoute une certaine quantité de légumes verts. Le poids des pommes de terre est, pour 400 délenus, de 36 kilogrammes.

Les légumes verts consistent en carottes, poireaux, navets, oignons, choux et oscille.

Les jeudis et dimanches, chaque détenu reçoit une ration grasse, qui consiste en un déjeuner et un fûner. Elle est composée pour le déjeuner d'un demi-lifre de bouillon, et pour le diner de 125 grammes de viande de bourt cuite et désousée. Les légumes cuits pour obtenir le bouillon entrent dans l'alimentation des détenus.

Les rations d'infirmerie sont constamment grasses.

Tel est le régime habituel de la population de la prison; mais le siège de Paris a entrainé une profonde modification dans l'altimention ainsi ordonnée. Le 23 septembre, la viande, les légumes restre et les pommes de terre turent à la fois supprimés; la soupe ful faite uniquement avec des légumes secs, et le repas de deux heures et denie ne se composa plus que delégumes secs, souvent cuits à l'eau sur la denainadé sed-tenus qui se plaignaient du goît désagréable de la graisse qu'on y ajoutals.

On chercha toutefois à combattre les inconvénients du nouveau régime en leur donnant du café deux fois par semaine. Ainsi que j'ai cherché à le démontrer, aucun autre change-

ment que celui de l'alimentation ne s'étant produit dans l'hygiène des détenus, c'est dans celle-ci qu'il faut chercher la cause de l'épidémie scorbutique.

Est-alla due à l'insuffisance de la quantité de vivres allouée aux prisonniers? Je suis assez disposé à admettre qu'une nourriture insuffisante exerce sur le développement du scorbut une influence semblable à celle de tottes les actions dépressives. Mais que d'individus ont été soumis à cette action sans devenir scorbutiques, lorsque des causes spéciales n'intervenaient point!

D'ailleurs, j'ai pu recueillir en dehors de la maison de correction de très-curieuses observations où cette influence manque complétement, ce qui permet, par conséquent, de l'éliminer comme cause nécessaire du scorbut.

One N.1.— M. 1..., marchand de vins, demetrant à Puris, areaux de Suffren, est à pic de quarante-leval qua set d'une vigoremes nonstitution. Il se présente à l'hépital Necker, le 15 février 4871, pour me demander un avis au siègle de ouleurs de forme rhumantisme qu'il res-sont, depuis une vingtaine de jours, dans les jambes et plus particulièrement dans les jarrest. Il est précouple saus de taches qu'il voit set produire not membres indireiurs, le demande tont de siètle à voir set à fait caractéristique du sorchut. Paprendes que N. I.... a est, il vi set à fait caractéristique du sorchut. Paprendes que N. I.... a est, il vi quéques jours, une d'yitatvis abondante. Ses jambes examinées sont le siège d'un ordeme asset considérable et couvertes de taches de purpras sans larges ecchymones. Il se plaint d'une faiblesse musquiair qui n'à siès le pour le de l'apprende que N. Base du court et au premier temps un souffie doux qui se prolonge dans les vaisseaux sous la forme d'un souffie internitient.

Le recherche avec soin la cause de ces accidents: M. 1...., affirme-t-il, n'a pas soufferd du froid. Je in idenande si son alimentation a dié convenablement abondante pendant l'hiver, et il me répond que dans une maison comme la sienne on vit toujours bien. Il a mangé très-hàbituellement de la viande de cheval fraiche, mais jamais de viandes salées. Toutefois, en poussant mes questions, j'apprends que, depuis le commencement du siège, il a complétement fait disparatire les végétaux de son régime; c'est la seule condition qui att été modifiée dans son existence et à laquelle on puisse attribuer la maladie dont il est atteit.

Ajoutons que remis à l'usage des aliments végétaux frais et des fruits acides, cresson, pissenlit, citrons, oranges, il s'est rapidement rétabli.

Ainsi, en dehors de l'alimentation insuffisante, et même dans les meilleures conditions d'abondance, le scorbut peut se dévelopre.

Laissons donc de côté la quantité des aliments pour étudier l'influence de leur qualité.

Lind considère « la nourriture dont on est obligé de se » servir sur mer, comme une cause occasionnelle du scorbut, » parce qu'elle détermine d'une façon particulière les effets » des causes prédisposantes à la production de cette maladie.» Les légumes secs, le biscuit de mer, et surtout les viandes salées et séchées de porc, de bœuf et de poisson, lui paraissent en particulier exercer une fâcheuse influence sur les marins, qui prennent le scorbut, lorsqu'ils ne penvent y ajouter de la viande et des légumes frais. On voit que Lind est trèsfacile à accepter l'action des causes secondaires. D'ailleurs, il ne voyait dans les viandes salées qu'une cause de dyspepsie, en raison de leur digestion plus difficile, car il ne trouvait pas dans le sel lui-même un agent spécial de la production du scorbut. Il avait donné du sel à plusieurs scorbutiques sans voir leur situation s'aggraver, et il constatait que le scorbut s'était développé à bord de navires abondamment pourvus de vivres frais.

Pour d'autres observateurs, le chlorure de sodium agit directement en rendant le sang plus alcalin par l'augmentation de la proportion des sels de soude; pour d'autres encore, en sa substituant dans les viandes salées ou saumurées aux sels de potasse, il enlèverait aux viandes un de leurs éléments véparateurs les plus précieux; comme ces sels se trouvent dans les végétaux en proportion importante, lorsque ceux-ci viennent encore à manquer aux individus nourris de viandes salées, l'appartition du scorbut devient beaucoup plus probable.

M. Bouchardat attribue une séricuse importance à cette action.

Ce qu'il faudrait démontrer d'abord, c'est que les viandes salées sont une cause importante de la production du acorbat. Lind lui-même infirme cette opinion, après l'avoir admise, et les faits lui donnent de constants démentis. Dans la campsque de de mer du vaisseau le Cautiglious dont il sera question, l'équipage était abondamment pourvu de viandes fraiches. Il en était de même chez le malade de l'observation VI. Je puis en ajouter une autre tout aussi concluants.

Ons. VII. — Madame M...., placée dans les conditions les plus frorrables de fortune, toute jauen encore et d'une home santé habituelle, commit l'erreur de faire disparaître les végéaux de son alimentation des le commencement du siége. Elle ne supporta acueure faitque le freil ne put agir sur elle, en raison des conditions de confortable au le region de la vineir de la vineir faite. Le vineir de la vineir faithet, et copendant le la voyati, et au le vineir de la vineir faithet, plâmes du scorbut commençant avec intentité : douleurs i humatolités, purpurs, jarges plaques ecolymotiques, del.

Enûn, chez les détenus de la prison de la Santé, on ne pent invoquer l'action des viandes ou des poissons salés : il n'a pas été distribué dans la maison un gramme de salaisons.

Il ne me reste plus à discuter que la suppression de certaines espèces d'aliments, celle de la viande et celle des légumes verts, à laquelle les détenus ont été soumis.

Je ne puis attribuer à la privation de la viande qu'une inluence secondaire et prédisposante analogue à celles du même geure qui ont été étudiées. Je n'oservia mier, en effet, que la réparation imoiss compléte des forces n'ait jeté la population de la maison de correction de la Santé dans un état de faiblesse relative qui ait prédisposé quelques-une des détenus à contracter une maladie dont ils subssaient en même temps les causes spéciales; mais l'expérience acquise ne montre pas que l'absence de la viande dans l'alimentation soit une cause de sorbut: des populations entiferes et certains ordres religieux en sont presque complétement ou même absolument privés, chez lesquels cette maladie est rare, sinon inconnue. Enfin les malades de l'infirmerie ont toujours reçu une certaine quantité de viande fraiche; quelques-uns d'entre eux, et D..... en particulier (obs. XVII), n'en sont pas moins devenus scorbutiques.

La privation des végétaus frais a une tout autre importance. L'expérience vulgaire et l'instinct des gens de uner les ent l'expérience vulgaire et l'instinct des gens de uner les ent toujours portés à lui attribuer les accidents scorbutiques dont ils dieina tietlents, tanils qu'ils retirients de leur usage les plus salutaires effets; unais, de plus, les faits scientifiques eux-mêmes permettent d'établir d'une manière formelle que, en l'absence de toute autre action, leur suppression absolue suffit pour déterminer le scorbus.

« La privation des végétaux frais, dit Lind, est encore une » cause très-puissante du scorbut de mer; lorsqu'elle est » jointe à l'air humide et frais, elle manque rarement de le » produire. »

À la suite de Lind, tous les observateurs qui se sont occupés du scorbut, lout en mettant en avant, comme cause principale de cette affection, telle on telle autre influence, ont attribué à privation du régine végéral une puissante action. Le crois qu'il faut aller beaucoup plus boin, et, après avoir cherché à démonter qu'aucune des autres causes admises n'est nécessaire pour le produire, je vais m'eflorcer de prouver par des hits qui me semblent conclanats, que sa cause la plus paissante, sinon la seule décisive, réside dans la soustraction à la réparation du corps des altiunests végétaux.

On a vu, à l'occasion du froid, que, pendant le siège de Sébastopol, lorsque des chalcurs torrides eurent brûté les végétaux qui croissaient dans le voisinage des camps, le scorbut prit rapidement un accroissement considérable dans notre armée.

Scrive, dans une autre partie de son livre, revient sur cette observation (Scrive, op. cit., p. 391): « En juillet, dit-ii, à » l'époque de la plus grande sécheresse de l'été, qui nous » priva de végétation, nous etimes une recrudescence épidémique de socorbut si forte, que, dans l'espace de trois mois.

Bien que Serive admette heaucoup d'influences secondaires danala production du scorbut, il formula ciais sonopition (Serive, ibid., p. 426): « l'ai conclu que la cause efficiente unique de « cette maladie était l'alsence de végleaux frais dans l'alimensation de l'alimensation de mérite, qu'on doit ajouter à cette cause d'autres » causes efficientes, n'a pas ébraulé ma conviction, hasée sur » une expérience de deux ans de séjour sur l'aride plateau de » Chersonèse.

C'est encore évidemment l'absence de légumes verts qui fut la soule cause du développement du scorbut dans l'équipage du Castigitone, abondamment pourvu de viande fraiche, et qui ne souffrait ni du froid ni de l'humididé. La encore je citerai is szienso le travail de M. le docteur i don. Après avoir démontré que l'humididé, pas plus que le froid, ne fut la cause des accidents scorhutiques qu'il à décrits avec soin, puisque le livre du bord ne constate pas mêne une journée de pluie continue pendant la traversée.

In la constate par soule mête que moitre de la moitre des la continue pendant la traversée. In lidérieur de moitre des que l'entre de la contract de

a Reste donc, par exclusion, à parler de l'alimentation; » c'est elle seule qui pourra expliquer les faits relatés plus » hant. Il est important de se rappeler qu'à cause de l'époque » avaneée où le Castiglione reçut l'ordre d'entrer en armement, » il dut, pour arriver à Vera-Cruz en temps utile, s'y rendre » sans relacher. L'équipage fut donc sevré de l'alimentation » végétale fraîche aussitôt après que les légumes embarqués » au départ de Toulon eurent été consommés, et ces vivres » frais ne purent être renouvelés nulle part, puisque nous ne » touchâmes en aucun point de notre route, et qu'en arrivant » à Vera Cruz les ressources de ce genre furent excessivement » rares, on pourrait même dire absolument nulles; ear, en a dehors de quelques provisions en fruits et légumes, qui pu-» rent être faites à grand'peine pour les tables d'état-major et » l'approvisionnement des malades, provisions qui étaient bien » restreintes, à eause de la disproportion entre la production » du pays et les besoins de l'agglomération des conlingents » militaires et maritimes alors réunis sur ce point de la côte » du Mexique, en dehors de ces chétives ressources qui ne ser-» virent qu'à un petit nombre d'individus, pas un seul homme » de l'équipage ne put se procurer un fruit, un aliment vé-» gétal. Nous repartimes donc de Vera-Cruz ayant embarqué n des bœufs vivants, mais pas de légumes verts, le pays n'en » fournissant pas. Les autres vaisseaux et transports, qui avaient » pour la plupart touché aux Antilles, avaient pu procurer à » leurs équipages les fruits et les autres produits végétaux de » nos colonies que les pirogues viennent vendre le long du » bord, et qui sont distribués aux navires par les soins de l'ad-» ministration. Rien de pareil pour nous : aussi l'équipage ne » tarda-t-il pas à subir les effets de cette lacune dans son ali-» mentation. Et cet enchaînement de cause à effet me paraît » d'autant plus certain, que nos passagers ont joui d'une im-» munité qu'il serait difficile d'expliquer autrement. Si, en » effet, l'épidémie avait été provoquée par nne des causes » générales invoquées d'habitude, son influence se serait fait » sentir surtout sur des hommes fatigués par une campagne » longue et pénible, des marches forcées, des privations de » toute nature, et cependant ce sont ceux-là qui furent épar-» gnés, parce que chez eux l'alimentation végétale ne fit dé-» faut qu'à partir du moment où ils curent mis les pieds sur le » vaisseau, c'est-à-dire à partir du 10 mars, tandis que eette » privation existait depuis deux mois déjà pour les matelots de » notre équipage, qui, tout en se tronvant par ailleurs dans » de meilleures conditions hygiéniques, payèrent espendant » leur tribut au mal, parce que, pour eux seuls, existait au » même degré l'intensité de la cause déterminante. »

Dans l'épidémie de la prison de la Santé, aucune autre cause ne put être invoquée que le changement intervenu dans le régime des détenus, du moins en ce qui concerne ceux qui furent les premiers atteints. Plus tard on eut pu peut-être suspecter l'influence du froid, de l'humidité; mais si l'on veut, pour formuler l'étiologie des maladies, prendre comme types des faits complexes, on n'arrive qu'à l'obseurité la plus profonde. Est-ce, par exemple, qu'il est possible, à moins de circoustances exceptionnelles, de dégager l'étiologie du scorbut lorsqu'il se montre à bord des navires, où la fatigue des jours et des nuits, l'humidité de la mer, les vêtements mouillés, l'usage habituel des conserves, se réunissent pour provoquer des altérations variées de la santé? Aussi, même dans les beaux travaux qui ont illustré leurs anteurs, peut-on constater, auprès d'affirmations hasardées, un doute, une incertitude, qui se manifestent par des concessions faites à toutes les opinions exprimées, par l'attribution d'une certaine proportion de causalité à tous les détails du milieu hygiénique. Il n'y a d'autre moyen, je le répète, d'élucider ees questions difficiles, que de saisir les rares oceasions dans lesquelles il est possible de rapporter à une cause unique les accidents observés.

Or, y a-t-il rien de plus net que l'observation II, où le seorbut se développe ehez un homme bien constitué, placé dans de bonnes conditions de toute espèce, convenablement chauffé, bien nourri, à cette seule exception près qu'il est absolument privé de végétaux pendant plusieurs mois?

Si les deux faits suivants sont moins probants, qu'on veuille

bien réfléchir eependant qu'ils se sont montrés dans une maison où jamais il ne se développait de scorbut, et dont les habitudes n'ont été changées qu'au point de vue de la suppression absolue de l'alimentation végétale. J'ai recueilli l'un dans mon service, à l'hôpital Necker, et l'autre s'est montré dans les salles de mon collègue et ami M. Laboulbène, qui a bien voulu me le communiquer.

OBS. VIII., recueillie par M. le docteur Hubert Valleroux, interne du service. - Au nº 35 de la salle Sainte-Adélaïde, à l'hôpital Necker, dans le service de M. Delpech, est entrée, le 19 décembre 1870, la nommée P..., âgée de seize ans, lingère. Cette malade, de canstitution movenne et de tempérament lymphatique, a toujours été bien portante. Elle n'a jamais présenté de signes de scrofules. Ses règles vinrent pour la première fois au mois de juin dernier, et depuis elles n'ont pas reparu.

A son entrée à l'hôpital, elle se plaint do douleurs dans la région inguinale gauche et d'un rhune dont elle souffre depuis une quinznine. Les douleurs répondent à un eczéma dont la guérison survient promptement sous l'influence du repos et de soins de propreté. Quant à la bronchite, elle va diminuant peu à peu; cependant la santé ne se remet pas et la faiblesse va plutôt en augmentant. C'est à la fin de décembre que se montreut les premières atteintes du scorbut.

Antécédents. - Interrogée avec soin sur sa manière de vivre, la malade donne les renseignements suivants : Depuis deux ans elle est dans un convent où elle a été recueillie par charité, Les conditions hygiéniques y sont déplorables, la nourriture se compose de restes de repas requeillis par les sœurs de droite et de gauche. Depnis l'investissement surtout l'alimentation devint absolument insuffisante. Ainsi, la viande et les légumes frais, peu abondants auparavant, disparurent complétement, et tous les repas se composèrent de pain et de riz. Ajoutons à cela que les pensionnaires travaillent toute la journée à l'aiguille de cinq heures du matin à neuf heures du soir, sans promenades, sans jamais sortir. Enfin, les salles où elles se tiennent et le dortoir ne sont point chauffés, ce qui d'ailleurs ne change rien à ce qui se passait dans les années précédentes.

Les accidents scorbutiques ont débuté par un purpura semi-confluent, limité aux membres inférieurs, avec gonflement des gencives, salivation, puis bouiffssure de la face et douleur dans les genoux. Au purpura succédèrent des ecchymoses sous-cutanées, très-douloureuses, qui d'ailleurs ont toujours fait défaut sur le tronc et les membres supérieurs. Quant aux gencives, elles sont devenues fongueuses et rendent la mastication trèsdifficile. L'haleine est fétide; grande pâleur de la face, pas d'amaigrissement apparent. État général mauvais. Fuiblesse considérable, palpitations, quelquefois céphalalgie, bouffissure. Le cœur est légèrement soufflant à la base et au premier temps ; dans les vaisseaux du cou souffle très-intense. Pouls petit et fréquent. Marche impossible. Comme traitement, toniques, sirop de fer, vin de quinquina, puis un collutoire avec de l'extrait de quinquina et de l'alun.

24 février. - Augune amélioration depuis le moment de l'entrée jusqu'au milieu du mois de février. A ce moment on peut donner à la malade quelques végétaux frais, et quelques jours après des pommes, des citrons, du cresson et quelques autres légumes verts. Le mieux se prononce immédiatement, les douleurs diminuent, disparaissent même ; restent seulement quelques ecchymoses aux jambes. Les furces reviennent; l'état général s'améliore considérablement et instantanément. Les gencives, qui étaient fungueuses et saignantes, reprenuent en quelques jours de la consistance et un aspect rose; elles re sont plus douluureuses.

1er mars. - Enorme amélioration. Les gencives ont presque repris leur état normal. Restent sculement pendant la marche quelques douleurs rhumatoïdes des membres inférieurs. La bouffissure de la face a disparu. Pâleur des téguments bien moindre. Dans les vaisseaux du cou le souffle toujours aussi intense.

En somme, transformation complète et presque instantanée sous l'influence des légumes verts et des fruits acides.

6 mars. - L'amélioration est complète ; les gencives sont roses et appliquées sur les dents. La pâleur de la face a presque disparu; les douleurs rhumatoïdes sunt à peu près nulles. La malade touche à une complète guérison. Elle sort guérie le 30 mars.

Oss. IX. - P ... (Sophie), âgée de dix-sept ans, lingère, est entrée, le 27 janvier 1871, au nº 10 de la salle Sainte Eulalie, dans le service de M. Laboulbène. Cette jeune fille est de petite taille, avec les cheveux châtain clair et l'iris bleu verdâtre. Sa santé habituellement est bonne; elle ne se rappelle pas avoir eu d'autre maladie que la petite vérole, survenue à l'âge de dix ans, et dont elle porte des marques nombreuses sur le visage, les mains, et moins sur le reste du corps. Elle n'avait jamais été vaccinée ; la convalescence a été très-longue. Pas de rougeole, pas de flèvre scarlatine, pas de flèvre typhoïde; aucune autre maladie qu'une attaqua de eholéra sporadique, il y a trois ans, et qui a été rapidement guérie à l'hôpital Coehin.

Cette malade n'a jamais eu de rhumatisme; elle n'est point scrofuleuse. Réglée à l'àgo de treize ans avec assez de difficulté; la menstruation n'a jamais été très-régulière ni très-abondante : elle dure deux ou trois jours au plus, « Les époques manquaient souvent pendant deux ou trois mois. » Jamais de leucorribé.

Il y a six ans, Sophie P... Int placeé dans un éxblissement, à la Gis-ière, dirigé par les sours de Saint-Vineneut de Paul. Son occupitou consistait à placer de la sole sur des bobiene. Elle était partitement nourire in médecie vansit tous les hait jours, sussi "a'-t-lei point de souffrante en est entroit, et n'a-t-lie vu chez ses compagnes d'unives confirment en cet entroit, et n'a-t-lie vu chez ses compagnes d'unives au course any, l'établissement de la Galèric pour aller dans us univer en vier (et le mars de l'année 1867); deux mois après, elle était minleée, et, suivant son cypression, e ce qui l'éprouvait, était la nourriture ».

La mision où die était estrée est un saile paur les fommes et les filles déclasiels. Les presennes d'êpe different travaillent clammelle, paron que les ouvrêres qui cousent à la main sont fraincis, et il en est de même pour colles qui travaillent à la machina à coufer, Les premières sont aux sont et les premières de la court de la comme de

En temps ortlinirie, la nourriture consistait grincipalement en restes de repas donnés par les frères de la rue Oudinol, des seminaires et d'autres dublissements retigieux. Le poin était assez abondant. Les repas deisent pris aux houres suivantes : la déjenner, à huit heures, consistait, l'hiver, en une soupe ou panade à la graisse; l'été, en un moreau de pain on n'avait [annais du vin, ai d'aux, fi ait fruits. Le dince, taotid à nuite loures, tautolt à midi ou une heure, et même returdé jesqu'il trois heures, quand il y avait paution, se composit d'une assistaté soupe de l'aux de la consistant de l'aux de l

La journée du dinanche n'était jamais donnée à la couture, mais, après le nettoyage de la maison, consacrée aux exercices religieux. Il y avait des promenades quand le temps le permettait. Du reste, tous les jours, après le diner, les ouvrières prenaitent une récréation d'une demiheure dans une cour non plantée d'artires.

Il y avait cinq dortoirs dans la maison, quatre pour les plus âgéos et un pour les plus petites, en tout cinq dortoirs pouvant chaeuu renfermer dix personnes au moins. Les lits étaient de fer et le coucher propre et bien tenu.

Jamais, depuis trois ans, les ouvrières n'ont eu du feu, dit notre malade; aucune pièce n'était chauffée, mais les pensionnaires supportaient le froid à l'aide du vêtements énais.

An moment de l'investissement de Paris (septembre 1870), la nourriture dait la même que d'habitule; mais, depuis le commencement du siége, le riz a dominé dans l'alimentation, puis îl a figuré souvent aux truis renas. Presque jamais on n'a eu du vin, excepté après quelques distributions de mairie, quatre fois de la viande de chevat, jamais de pommes de terre ni de légumes rais, seria que du riz ».

La milade, qui n'avait pas eu ses règles dequis le mois de septembre, les a ones le 1th junvier 1871, très-peu abmantane, et clias ont manqué tout à fait en fiérrier et mars. Elle était très-fable depuis le mois de no-venhre, « elle avait de la peine à se traiter ». Comme celle est bonne convrière à la mécanique et qu'elle ne faisait pas de travaux à l'higuille, plus s'applique au la comme de la convenir de la mécanique et qu'elle ne faisait pas de travaux à l'higuille, plus s'applique atant. La travait dait deven pour elle très-pénible, prasque impossible pendant un temps un peu protogé. Dès la fit de décembre, en même temps qu'elle feprourait de la difficulté à se mouvier et à travaitire, elle s'est aperçue que ses geneires étaient maidets. Après les premiers jours de jainvier, elle les fabaits insigne faciliennes en tentral dant et la consecue de la comme de la contratte de la comme de la contratte de la contratte de la comme de la contratte de la contrat

C'est dans les premiers jours du mois de janvier que la malade a vu sur ses jambes de petites taches violettes; elle a regardé ses jambes, parce qu'elle y souffrait beaucoup; elle souffrait aussi dans le dos et les genoux, mais pas dans les pieds ni les membres supérieurs. Elle avait

souvent des éblouissements et s'appuyait sur les murs ou sur une chaise pour ne pas tomber.

Au milieu de janvier l'appétit a été eumplétement perdu, les douleurs sont devenues plus vives et empéchaient le sommeil; la malade est entrée à l'hôpital à la fin du mois.

Ecta catual. — Facies phic et bouffi. La mainde a de la picine à parler à cause de la migro qu'elle d'aprouve et parce qui asse goncives sont très-gondies. Celles-ei sont en effet violacées, fongeusses, formant un bourrelet épais, tan en vant sous les levres qu'un dedans verr la voide platine; las bourrelets sont inégenx en épaisseur, et sur les points enipondies légères. Le pression fait saipare tout de valle les goncives, et la matiention du pain est très-diffiélle ou impossible à cause des douleurs qu'elle cause. Le deuts ne sont pas veillantes, elles inennes toildemand dans l'abéole. Uhaleine a une grande fétidité. La langue est sale, recouverte d'un entuit d'un blane jaunitre; douleurs ofpatriques à la pression, judemon infoldent, un peu gontié par des gax; constigation grès des muyeauss.

ges des mujeuteses, grantiques et sur le bas de misses, on trouve des Sort les mentires inférieure et sur le bas de misses, on trouve des des variants departe l'étapeture d'un millimètre de dannére jusqu's della dans variants departe régulièrement strondies, d'un rouge sombre, ne disparaisant pas sons la pression du doigt. Près du moiel droit et un peu en dessous, une occlypment de la largeur de la paume de la main a extist, et la colorazion est jamitre à la périphétre pour devenir plus foncée et violocée vers le centre dans l'étendue de à centimètres environ. Sur la jumbe gauche, il y a une tienta jamitre qu'on apreçoit comme teinte de fond et sur laquelle se détanhent les putites taches rouges ou violocées, d'age différent.

Les douleurs des membres inférieurs sont spontanées, et on les prooque aussi par la pression dans las jambes et les cuisses. Les bulbes pileux des jambes ne sont pas douloureux quand on les gratte, et ils ne sont pas entourés tous d'une auréole sombre, les taches violettes sont derniques et placées irrégulièrement.

Le peule est peiti, mon dépressible, à 92; souffie doux à la base du courre et au premier temps ; souffie dans les vaissant du cou, très-appréciable; vitration des veines assex marqués cons le doigt. Respirations n'orfrant ries de spécial, 32 par minute, inégales en étendue et productes vite l'essofffement. Pas de riuonclus dans la politine; sonorité normale du thorax en avant éten arrière.

Organes des sens en bon état, sans troubles notables; pas d'hyperesthésie ou d'anestlésie marquées sur les points du tégument explorés. Sommeil presque perdu, intelligence nette, mais lentaur excessive pour rendre compte de son état.

Urine rare, eitrine, ne présentant ni albumine, ni sucre, ni globules de pus ou de sang. La sang examiné offre une proportion plus grande de globules blancs

et de globulins.

La malade, mise aux toniques et pourvue des végétaux frais qu'on a pu se procurer pouvoes de terre, extrémités vertes de céleri, nissenlit, mis

sc procurer, pommes de terre, extrémités vertes de céleri, pissenlit, puis eresson, enfin citrons, oranges, pommes, reste pendant quelque temps dans un état stationnaire.

Puis, vers le milieu de février. l'amélioration de l'état général s'accen-

tue; las gencives, sur lesquelles îl n'a été mis ni teinture d'iode, ni aucun acide autre que du suc de citron, diminuent lentement de volume, leur coloration reste longtemps violacéc. Les taches purpuriques des jambes sont remplacées par de nouvalles,

Les taches purpuriques des jambes sont remplacées par de nouvalles, et les douleurs ont persisté jusqu'à la fin de février.

Aujourd'hui 8 mars, la mulade est dans l'état le plus satisfaisant et aide la sœur de la salle pour les soins donnés aux autres malades.

Disons-le de nouveau, si nous ne savions point que pendant les années précidentes les jeunes îlles placées dans cet ou-voir ont subi pendant lous les hivers l'influence du froid et d'une alimentation insuffisante, peut-dire pourroins-nous hésiter sur l'étiologie des accidents sérieux dont elles ont été atteintes. Mais jusqu'alors aucun cas de scorbut ne s'y était manifesté. La cause résulte donc d'un fait nouveau, et ce fait, aussi bien chez ces jeunes filles que parmi quelques malades observés dans mon service à l'hôpital du Gros-Caillou, a été bien évidemment la privistion de vécétaux frais.

(La suite à un prochain numéro.)

REVUE CLINIQUE

Pathologie interne.

APHASIE TRANSITOIRE LIEE A DES ACCÈS DE FIÈVRE INTERMITTENTE, Service de M. E. Boisseau, professeur agrégé du Val-de-Grâce.

Ons. — M..., sergent au d'a régiment d'infanterie de maine, âgé de vingt-sept aus, entre au Val-de-Crice le 3 avril 1871 (calle 34, lli nº 14). Cet homme tra-deblité, très-adenié, est atteint d'une flevre publière qu'il a contractée en 1806 en Ceclindine, et qui, depuis celle époque, a présenté de nombreuses réclières. Aflegié en Belgique après la baillie do Sedan, il est entré à l'holpital d'Auvers pour s'y faire traiter d'accès in cernitaites que se reproduissient lous les tervis ou quette jours.

M... a eu un accès deux jours avant sou arrivée au Val-de-Grâce, A la it pense en avoir un le lendemain ou le surfondemain au plus tard, A la visité du à avril en effet, on le trouve à la fin d'un accès, en pleine pieriode de sudation, (Prescription : 6 décigrammes de sulfaie de quincil. L'accès se termine dans la matinée sans avoir présenté rien de particulier; la journée est bonne.

Le Iendomain matin 6 avril, M... est encore à la fin d'un accès qui a debute, parti-li, vers deux heures de matin. La sucquer et abondante, le pouls plein, à 90; le regard du malade est inquiel, diomé plutôt qu'àboltu. De la premiere question qu'ou lai sidresse, il fait comprende par qu'il souffre de la bite. On lui dit de boire, et il saisit son verre auns hérisation; il compende el exécute tout co qu'on lui dit de bitre; en un noi, l'intérilgeme est intecte, mais la priestion de la parvile est compléte, Pas de paraylier il noi doit de la fise, en il ao soli de se membres; ul la sensition de paraylier de noi doit de la fise, en il ao soli de se membres; ul la sensition administre 8 décignammes de sulfate de quinties, ou present une public distréto.

Environ un quart d'heure plus tard, le malade commence à prononcer quelques paroles; il répond oui, non, aux questlons qu'on lui adresse et avec à-propos. Si on lui demande d'où il souffre, il répond : tempes, en même temps qu'avec la main il indique cette région.

Au bout d'une heure, la parole est redovenue complétement libre ; le malade accuse beaucoup de la situde dans les membres, de la pesanteur de tête, la sueur continue à être abondante.

Versue heure du soir, on revoit le malade : il a dorni pinishiement; la seure a cassé d'i l'on peut alors l'interceper plus longement. Il nous apprend que pendant la muit, même avant le début d'ufrissou, il a été pris d'une cépinalisée intense, qu'il a sons il sa langue s'embarrasser, et que bienté il n'a plus pu prononcer une seule paroite, fout ée nouseronat que mainfiguence et au gant parpatiement conscience de sa situation. A si heares du maint, il avait pu provoncer quelques paroies, mais bientôt nous l'autorité de la courte de maintin, a il fou se tient pas compte de la courte rémission qui s'était produite à six houres.

Ce u'est pas la première fois, du reste, que ce malade éprouve un semblable accident pendant ses accès: on Cochinchine, eu 1866, lorsqu'il contracta la fièvre palustre, et le mois dernier, à l'hôpital d'Anvers, il a présenté aussi pendant un accès une aphasie transitoire avec conservation complète de l'intelligience.

Le 6 avril, M... a un nouvel accès de moindre durée que celui de la veille, et pendant lequel la parole reste complétement libre,

Le 7, apyrexie parfaite; le malade a dormi, il n'accuse plus de céphalalgie et se trouve tout à fait bien. Le 9, M... a encore un accès léger; depuis cette époque, l'apyrexie est complète, les accès sont, momentanément au moins, enrayés.

Resr.xxoss. — Counaissant les antécédents du malade, sachant qu'il se trouvait en puissance d'une intoxicatior palanter, on ne pouvait coneevoir aucanc inquicitude en face de ce phémomène grave seulement en apparence : l'aphacie surrenue brusquement au milieu d'un accès. Mais si aussi bien est homme était arrivé à l'hôpital pendant l'accès qui s'est accompagné de pette de la parole, son état aurait dés de nature à causer quelque embarras et aurait put inspirer des craintes mal fondées. Trouseaux, qui, dans sa Chnique médicale, a signalé l'apparition d'une aphasic passagère dans certaines ma âdies aigués (lâver typhoïde, variole, érsipiele), el les auteurs des articles Arnasa des deux nouveaux dictionnaires, n'ont pas indiqué la possibilité de est accèdent pendant les accès de fièrer intermittente; les traités les plus récents sur les maladies palustres sont aussi muets sur ce point.

le laisse à d'autres le soin de rechercher une explication théorique de cette aphasie toute transitoire; je désirais seulement appeler l'attention sur un fait clinique intéressant, susceptible de eauser des embarras, et qui prouve une fois de plus combien il importe de remonter aux causes morbides pour éclairer le diagnostic, baser le pronostic et lustituer le traitement.

SOCIÉTÉS SAVANTES.

Académie des sciences.

SÉANCE DU 10 AVRIL 1871. - PRÉSIDENCE DE M. DELAUNAY.

Ilvoiska rumaçue. — Expériences sur l'application à la peste bosine de la nouvelle mithode de truitement applicable à toutes its maladies endémiques, contagieuses et infectieuses, notament na charbon et à la pustule maligne ou sang de rate, à la digenterir, à la fibere typholide, à la fibere internitente, et probabbement à la fèvere jaune et ua choière, par M. Déelat. — Ce trailement, qui consiste dans l'administration d'un breuvage phúniqué (orgammes d'acide phúnique dans \$ à 6 litres d'eul), a été employé avec succès, soil comme moyen euratif, soit comme moyen prophylacique, en Bretagne par M. Déelat et par M. Lecox, vétérinaire de Morlaix, et à Paris par N. Bouley et par plusieurs vétérinaire culte et militaires.

Des faits exposés dans son mémoire, M. Déclat conclut que, avec le traitement phéniqué : 4° on prévient le typhus à peur prés toujours (M. Lecox dit toujours); 2° on le guérit presque toujours à l'état d'incubation; 3° on le guérit très-souvent à so première période de dévelopement; 4° on le guérit quéquefois à une période plus avancée. (Comus.; MM. Boussingault, Pasteurs, Bouley.)

PATINIDAGIE. — Observations de notatigie recurilites prudata le siège de Paris, par M. S. Decaines. — La nostalgie attient lous les âges de la vie, et quoiqu'elle soit plus fréquente dans la jeunesse, les vieillards et les enfants in en son pas exempls. bans les vingt-deux observations que l'auteur a recueillies, il n'a pas vu que les bilieux y fussent plus sujets que les autres, comme on le croit généralement; peut-être ess observations ne sont-letles pas assez unombrueses. Ce qu'il y a de certain, c'est que les femmes lui payent un tribut beaucoup plus large que les femmes.

Les causes de la nostatgie sont complexes. M. Deesiste raporte deux observations ayant pour but de démontrer equivient d'avancer. Elle aurait as source, soit dans l'Anbâtativité, soit dans l'Aphâtativité. Le seus de cetrois mois, malgré leur étrangeté, n'a pas besoit d'être expliqué. (Comm.: MM, Andra], J. Cloquet, de Quatréages.)

Hygiene. — M. L. Aubert adresse un «Mémoire sur les causes morales de l'infériorité des armées françaises dans la campagne 1870-1871.»

Quoque ce travail, dit M. le président, ne semble guère rentrer dans la elasse de ceux dont a couture de 5 occuper l'Acadénie, comme plusieurs de ses membres sont, pour la question considérée dans sa généralité, des juges très-compétents, le mémoire de M. Aubert est renvoyé à l'examen d'une Commission composée de M.M. Morin, Jurien de la faravière et Larrey, commission qui jugera si, d'après le point de vue où s'est placé l'auteur, il y a lieu à hirue urappert.

Académie de médecine.

SÉANCE DU 48 AVRIL 4874. - PRÉSIDENCE DE M. BLACHE.

Le procès-verbal de la précédente séance est lu et adopté.

Correspondance

L'Académie reçoit: a. Une note de M. Personne, pharmacien des hôpitaux, sur l'emploi du silicate de petasse peur les appureits inamevilhes. — b. Une lettro de M. Jules Guérin, qui s'excese de ne pouvoir, peur raison de santé, assister à la réance et prendre la parole aujourd'hui dans la discussion sur l'infection puralente.

M. Piorry dépose sur le burean le troisième volume de son TRAITÉ DE MÉDECINE PRATIQUE, dans lequel se trouvent exposées ses opinions sur la senticémie ou « senticohémie » .

Discussion sur l'infection purulents.

M. Verneuil. - Messieurs, lorsque en 1869 j'intervins dans la discussion sur l'infection purulente, j'étais sous l'empire d'une double préoccupation : je voulais être bref pour ne point fatiguer votre attention, et clair pour porter la conviction dans votre esprit.

Je prenais d'ailleurs un rôle effacé et ne me présentais ni en réformateur ni en novateur. Je voulais être simplement l'éditeur d'une doctrine préparée lentement par un demisiècle de travail, dix fois entrevue et presque formulée dans notre pays même, mais qui devait enfin son quasi-achèvement à une nouvelle série de recherches exactes entreprises surtout an delà du Rhin.

Dans l'impossibilité où j'étais de mettre sous vos yeux tous les arguments, toutes les preuves empruntées à l'histoire, à la clinique, à l'anatomie pathologique et à la physiologie expérimentale, je me bornai à résumer les points principaux en quelques propositions condensées que je considérais comme à peu près démontrées. J'indiquai même, en terminant, les lacunes à combler.

La théorie a été diversement jugée. M. Bouillaud lui a reproché de n'être pas nouvelle. M. Chassaignac l'accuse de créer une inextricable confusion, et de ressembler d'ailleurs en tout point à celle de M. Gnérin, sauf le nom différent et une entité de plus. M. Legouest la croit iuntile, et en tout cas

n'en veut pas. M. Alph. Guérin l'a attaquée avec une vivacité qui m'a tout d'abord causé une impression pénible, bientôt effacée du reste par le souvenir de notre ancienne et sincère amitié.

Seuls MM. Boulev et Gosselin m'ont prêté leur appui en admettant sans hésiter une infection du sang antérieure à l'invasion de la pyohémie.

L'opposition qui m'a été faite par mes honorables collègues n'a pas changé mes convictions. Je m'aperçois senlement que j'ai manqué le but ; qu'à force de vouloir être concis, j'ai fini par être obscur; que ma doetrine n'a pas été comprise parce que je l'ai mal présentée; qu'en tout cas j'ai eu tort de formuler prématurément des aphorismes.

Pour me défendre aujourd'hui, il me faudra, je m'en excuse à l'avance, entrer dans des développements étendus qui pourront paraître prolixes.

Au reste, je snis bien à l'aise dans ce débat. La théorie que ie soutiens n'est pas mienne. Je n'ai rien à revendigner, n'avant rien écrit sur ce sujet avant 1869. Libre de tout engagement, ie suis tont naturellement impartial. J'ai acquis mes opinions en lisant beaucoup, ce qui d'abord ne m'a conduit qu'au doute ; en observant au lit du malade, ce qui a commencé à m'ouvrir les yeux ; enfin, en reprenant avec soin l'anatomie et la physiologie pathologiques des lésions traumatiques. Partant de ce principe, que les aceidents des blessures ont pour cause les perturbations du travail réparateur, j'ai cherché ces causes dans les dispositions locales de la lésion primitive, dans l'état organique du sujet et dans la composition des milieux.

En suivant cette marche, je ne risquais guère de m'égarer.

Cependant, lorsque la théorie eut pris corps, je retournai à mes livres pour la soumettre à l'action dissolvante, mais décisive de la critique; comme elle me parut y résister et rendre de tous les faits un compte suffisant, je l'adoptai définitive-

Pour rendre la démonstration plus claire, permettez-moi d'abord de préciser certains termes pour éviter toute logomachie, et d'écarter un malentendu qui s'est déjà produit.

Je commence par ce dernier.

Au début, la discussion portait sur la curabilité de l'infection purulente. Bientôt on s'est occupé de la pathogénie. Enfin on a examiné les diverses théories proposées jusqu'à ce jour: le champ s'agrandissait donc peu à peu; j'ai cru bon de l'élargir encore, et voici pourquoi.

La plupart de mes collègues considèrent l'infection purulente comme une maladie spéciale ayant une origine, une étiologie, une marche, une symptomatologie distinctes, et par conséquent nuc place définie dans le cadre nosologique: Je suis d'un avis différent. D'accord avec Virchow, M. Weber et d'autres, je regarde l'infection purulente comme la complication accidentelle d'une maladie générale, préexistante, la septicémie.

La dissidence est donc bien tranchée. Pour rester dans la logique, MM. Guérin, Legouest, Chassaignac, ont exposé d'emblée les causes et l'évolution de la pyohémie. De mon côté, 'ai placé avant l'étude de la complication l'examen de la maladie primitive qui lui sert de prologue obligé. J'ai douc ébauché tout d'abord l'histoire de la septicémie.

Si mes vues sont exactes, j'ai en raison de procéder de la sorte; si je snis dans l'erreur, je supplie mes honorables contradicteurs de vouloir bien me suivre dans ma digression, de s'occuper quelques instants de la septicémie, et de démontrer en fin de compte qu'elle n'affecte avec la pyohémie aucun rapport nécessaire, aucune relation de cause à effet. S'ils n'accédaient pas à ma demande, nous ponrrions discourir longtemps sans nous entendre, et combattre sans nous rencontrer, n'étant pas placés sur le même chemin.

Je passe maintenant à la question de mots, sur laquelle il importe tant de se mettre d'accord.

Du virus traumatique ou sepsine. - Il se produit en diverses circonstances, mais surtout à la surface des plaies exposées, une substance particulière dont j'ai indiqué les principaux caractères dans ma première communication, et dont je ne veux rappeler ici que la propriété qui intéresse le clinicien : introduite dans le torrent circulatoire par une voie on par un procédé quelconque, cette substance altère le sang et fait naître une maladie générale qui a reçu le nom de septicémie.

l'avais à ma disposition plusieurs termes pour désigner cette substance délétère. J'ai choisi celui de virus traumatique, sans y tenir beaucoup et en faisant d'ailleurs des réserves. Ce choix a été vivement critiqué; je n'entrerai pas pour le défendre dans une discussion physiologique sur les virus. Je ferai remarquer tontefois que la substance en question possède les principanx attributs des matières dites virulentes. En effet, elle naît spontanément par décomposition de la matière organique; elle est inoculable à des doses jutiniment petites, et paraît agir à la manière des ferments. Enfin, elle communique au sang du sujet infecté ses propriétés toxiques, de sorte que ee sang transféré à un autre sujet sain lui donne la septicémie, comme dans le cas d'inoculation directe.

J'ai invoqué à ce propos les expériences concluantes d'Otto Weber, qui datent de 4864. J'aurais dû dire qu'en 4827, pareille expérience avait été faite déjà par Hamont, Enfin, je dois ajouter que les recherches récentes de MM. Coze et Feltz, Raimbert, Davaine, mettent hors de doute la proposition en question (voyez Blum, Septicémie aigue, thèse de Strasbourg,

1870, p. 14). Je reconnais cependant que la substance susdite diffère du virus par un caractère essentiel : elle n'infecte pas necessairesans effort les esprits les plus froids.

ment le sujet qui l'engendre ou lui sert de support. En d'autres termes, une blessure peut fournir en quantité notable le produit délètère sans que le sang du blessé soit altéré et sans que son état général soit intéressé. Ce blessé serait, en quelque

sorte, philól venimenx que virulent.

M. Alph. Gnérin rappelle que le terme de virus avait dejà
miroitó devant l'espril de Trousseau, qui, avec son imagination
centhousiaste, avait eru trouver dans la quantité du poison
l'explication de ses effets. M. Gnérin croit que j'ai dés édutil
à mon tour. Je ne me defenais nullement d'avoir fait des omprunts à l'enseignement d'un de Trousseau les plus éminents
de noire époque, le treuve que l'enseau le nonce peup de l'entre d'admettre, pour expliquer l'épidémicité, la présence dans
l'air de germes virulents. Mais, en vérité, il n'est pas nécessaire d'avoir une imagination enthousissies, il de céder à la
séduction, pour admettre une analogie très-récelle et qui frappe

Je ne prolougerai pas davantage cette discussion, qui pourrait être reprise et fournir matière à une révision désirable de la classification encore imparfaite des substances infectantes, inoculables et morbigénes.

l'espère que ces explications satisferont M. Chauffurd, puis M. Bouley, qui, tout en adeultant la substance toxique, lui refuse la qualité de virus et l'assimile aux ferments; ce qui, soit dit en passant, n'avance pas beaucomp la question, et pourrait même être ume erreur, car le poison putride, à l'eucontre des antres ferments, résiste à la chaleur et à l'alcool.

Au demeurant, je suis prêt à accepter telle dénomination qu'on vondra, et, entre antres, celle très-suisée de poison sep-tique; mais je crois préférable encore d'appeler le principe actif des matières putrides septime on sepsime. Ce dernier terme, employé par Bergmann, aurait cet avantage d'avoir un radical excellent, conserré par l'usage, et d'entrer facilement en combinaison avec d'autres mois.

La sepsine serait d'ailleurs une sorte de poison animal à elasser parmi les alcaloïdes (1).

Mais, je viens de citer un aufeur allemand. On va sans doute m'accuser encore de prendre mes inspiritions à l'étranger et de choisir pour che de file un savant d'outre-l'thin. Ce reproche m'a clè, depuis aonejues années, maintes fois adressé; je ne m'eu étais jamais fort énu, car il ne pouvait jadis faire suspecter mon patriotisme. Aujourd'hui, je vais y répondre on une fois pour le passé, pour le présent et pour l'avenir.

Je recomiais, sans en rougir, avoir, il y a quelque douze ans, appris la lungue allemnude pour lire les originaux et n'être plus à la merci des traducteurs. Ces lectures n'ont fait connaître des travaux et des idées ignorés on una jugés en France; j'en a pris l'essence un'en suis fait le vulgarissiteur, eroyant rendre service à mon pays autant qu'à moi-uneme, et observer d'ailleurs les lois de l'émitid sécnitifaurs les lois de l'émitid sécnitifaurs.

Depuis quelques mois, des hommes que nous considérions comme des anis et de nobles émules, sont devenus pour nous des ennenis. Le puis poursuivre de toute na haine cux qui, après avoir requé en ous l'accoulle le plus fraternel, nous ont rendu en érhange l'ingratitude et l'outrage; mais je ne sauvais pour cela bruller ce que jai alord, ni proscrire des idées irresponsables acceptées par noi libreunent et après unir exament, amis fernij e encoré dans l'aventir. En flue-eque pour pour le control dans l'aventir. En flue-eque pour pour de l'aventir. In flue en l'aventir. All nomois. Mais es l'un d'our, et des plus détenés, faisait quelipus grande découveré et détiait quelque vérité éclatuair. J'adopternis et je défendrais vallanument découverte ou vérité, autit à résulter la main et les reunerciments de son autern.

Plus que tout autre je suis jaloux de la seience allemande, et le génis de voir la noître distancés; mais à quoi nous servirait de laire cet aven cruel? où nous conduirmient notre dédain, notre ignovance, nos illusions? Si nous voulons encore voir la balance scientifique pencher de notre côlé, recommençous la guerre sur un tervain où nous étions les maîtres il y a quarande ans; reggonos le temps perdu, et nous verrons avant peu la seience étrangère redevenir tributaire de la reience française.

Que M. Alph, Guérin me permette d'ailleurs de lui dire qu'il a singulièrement exagéré mes prédilections pour les Allemands et pour Billroth en particulier. Où a-t-il vu que je le prenais pour chef de file? où ai je manifesté mon admiration pour ce chirurgien de Vienne? quand donc l'ai-je convert de fleurs académiques? Je n'ai cité que deux fois son nom. La première, au milieu de plusieurs autres, et sus lui annexer la moindre épithète élogieuse. Voici ma phrase de 1869 : «L'œuvre est d'ailleurs bien près d'être achevée, car cette tàche difficile, que, malgré leurs beaux travaux, Ribes, Cruveilhier, Bonillaud, Maréchal, Dance, Velpeau, Bérard, Tessier, n'avaient pu mener à fin complète, a été heurensement reprise par nos confreres allemands, Virchow, Otto Weber, Panum, Billroth, Wagner, et c'est à leurs efforts que nous devons une théorie de l'infection purulente qui ne renferme plus qu'un petit nombre de lacunes, »

Plus loin j'accorde à Billroth et à Otto Weber le mérite d'avoir fait de bonnes expériences sur l'infection par les unatières putrides, et voilà tout.

M. Alph. Gnérin est trop loyal pour récuser le principe envertu duque il ne faut point condamner les gens sans les entendre. Or, en consultant seulement la PATHOLOGHE GESSIALE de Billibuth, il n'a pas frappé aux bonnes portes. Il est falla il en encore les divers mémoires de cet anteur publiés en 4862, 1856 et 1967, dans les Ancurves se Lassenbuezs.

Même remarque pour Otto Weber. M. Guérin aurait jugé plus favorablement ses expériences s'il en avait lu la relation originale dans le Deutsche Klinne de 1864 et 1865.

Mon homorable ami me permettra pent-ètre anssi de lui conseiller la lecture des nombreux mémoires que Roser a consacrés de 1860 à 1866 à l'étude de la pyohémie et de la seplicémie. Il y trouvera soutenue avec beaucoup de talent la théorie zymoltque, qui est fort analogue à la sienne.

Mais, nu reste, je n'ai pas mission de défendre les travaux allemands, ayant bien assez à plaider pour mon propre compte, Je crois cependant que ceux qui les critiquent pourraient faire cette chose très-simple que j'ai faite moi-môme : les lire.

Quoi qu'il en soil de la nature chimique de la sepsine, cette substance introduite dans l'économie engendre une maleit ginérale à laquelle, en 1847 (Truité de méticche pratique, t. III, p. 497), M. Piorry donna le nom très-heureux de septicupe, pour reurplacer celui de typhohèmie, qu'il avait tout d'abord adopté.

Septicémie (on dit aussi septichémie, septhémie, fièrre septicémique) est donc synonyme d'altération du sang par lematières septiques, de fièrre putride, infection putride, résorption putride, qu'on rencontre souvent dans les anciens auteurs.

C'est qu'en effet, si le mot était alors nouveau, la chose était connue depuis bien longtemps, ayant toujours trouvé place dans les théories humorales. Cependant c'est au commencement de ce siècle qu'elle fut expérimentalement démontrées. Ilaller avait ouvert la voie et donné comme conclusion à

ses recherches la phrase suivante, tout à fait explicite : « Nihil potentius humores nostros corrumpit quam ipsa putrilago. »

En 1815, Orfila annonçait avoir empoisonné en quelques

heures des chiens par l'introduction dans le tissu cellulaire de fragments de matières putréfiées.

Enfin, en 1822, Gaspard fonda d'une manière définitive un dogme appelé à un grand avenir. Ses expériences, nombreuses, variées, intelligemment concues, furent répétées en France

⁽¹⁾ Dans son travail fait en colliboration avec Schnnedeberg, Bergmann aurait réussi à isoler sous forme de cristaux en aiguilles un sultad de sepeine, dont la solution aquesse empiosomerait un chien à la doss de 10 mili

Le travail original, intitulé : L'eber das Schwefelsann sepsine (das Gift faulender substangen), est inséré in Centratb. für d. med. Wissens., 1808, n. 32. Je no l'ai pas consolié, l'emprunel a citation à l'article de fluctor, page 18.

203

pendant vingt-cinq ans environ, puis délaissées, mais reprises avec une nouvelle ardeur en Allemagne depuis 1846 jusqu'à nos jours.

On pourrait croire que les chirurgiens, auxquels est donnée tous les jours Foccasion d'observer l'empoisonment putride, furent les premiers à profiler de ces expériences et à en saisir la portée. Point du tout; les pathologisées internes sents en surent tirer parti. Tandis que MM. Bouilland et Piorry, en vingt passages courts, mais foit nets, indiquiaent les principaux traits de la septicémie chirurgicale aigué on chronique, sporvaique ou épidémique, nos chirurgiens et aissent ou prenaient part, dans une autre direction, à la restauration des idées humorales.

Pierre Bérard, dans son célèbre article Pus, ne faisait aucune allusion à l'infection putride aigué, et, en décrivant l'infection putride chronique, attribuait encore au pus le rôle essentiel.

Sédillol, en 1847, parlati à la vérilé de la septico-pyohémic, mais ne décrivait pas à part el avec son om spécial la septicémie simple, dont ses expériences lui fournissaient comme malgré lui des exemples si concluants. En vain les acconcheurs signalaient les effets funestes de la rétention des matières putrides dans l'utièrus et décrivaient l'empoisonnement parfois si rapide qui en résulte; les chirurgiens, Lenoir excepté (Roche, Sanson, Lenoir, édil. 4845, t. V.p. 4475, s'obstimacia à côtore la septicémie traumatique, sans la décrire et sans la remarquer.

Cette négligence peu excussible doit toutefois ûtre expliquée. Les chirragiens de cette époque araient repris l'històrie de la phiébite, ébauchée par Hember el ses disciples; d'antre part, convaincus que le mélange du pus avec le sang était la cause véritable des accidents traumatiques graves, ils s'efferçaient de trouver le mécanisme de ce mélange: de sorte qu'absorbés par cette double recherche; lis confondient toujours, dans la description de la pyohémic, ce qui revient à l'infection putride, à l'infection purallent et à la phiblite.

Dans ces dernières années senlement la distinction fut entrevue d'abord, puis affirmée, en France, par MM. Gosselin, Batailhé, Maisonneuve et quelques autres.

En résumé el pour ce qui concerne notre pays, le mot de septicémie, créé depuis vingt-trois ans, n'a trouvé place jusqu'ici dans aucune publication chirurgicale de quelque impertance, y compris la collection des thèses de doctoral, écho fidèle de nos tendances scientifiques journalières. Pour la première fois, l'an dernier, un de mes élèves et amis, le docteur Blum, soutint à Strasbourg une dissertation ayant pour tifre : De la septicémie chirurgicale oigué, œuvre qui heurensement est tout à fait medistrale.

Pendant ce temps, l'école allemande ne restait pas inactive; et à partir de 4846 Virchow reprenait les expériences de Gaspard et le mot créé par Piorry. Otto Weber, Billroth, suivaient la trace et introduisaient dans l'étude des fièvres traumatiques l'usage si utile du thermomètre. Bergmann, Panum, Stich, étudiaient avec soin les propriétés chimiques du poison putride. Ainsi s'établissait la distinction formelle entre la septicémie et la pyohémie. Pour ma part, je crois que la réaction a été excessive et la séparation trop radicale. Aussi m'efforcerai-je de rétablir l'unité des fièvres chirurgicales, qui, malgré la multiplicité de leurs formes, le degré variable de leur gravité, l'époque différente de leur apparition, n'en forment pas moins une série non interrompue, depuis la fièvre traumatique, qui dure quatre ou cinq jours, la pyohémie, qui va d'une à plusieurs semaines, et la fièvre hectique, qui peut se prolonger plusieurs mois.

Je ne songe point à décrire ici la septicémie, mais il me fant en rappeler quelques traits principaux, essentiels à ma thèse. Deux conditions sont indispensables au développement de la maladie:

4º Le contact médiat ou immédiat avec la sepsine ;

2° Le mélange de cette dernière avec le sang. Bien que la sepsine se produise partout où des matières animales se putréfient, il est bon de rappeler dans quelles circonstances elle entre en conflit avec nos organes. La décomposition putride survient inévitablement après la mort de l'individu; mais elle peut envahir également des parties encore adhérentes à l'organisme vivant. C'est ce qui arrive fréquemment chez l'homme en cas de gangrène, à la surface des plaies ou dans leur profondeur, quand les éléments anatomiques sont exposés à l'action prolongée de l'air ou des sécrétions altérées: - lorsque la décomposition envahit les humeurs normales ou pathologiques, sang, urine, pus, etc., encore renfermées dans les cavités naturelles ou accidentelles. — L'inflammation violente, superficielle ou profonde, parvenue à un degré voisin de la mortification, engendre également des produits trèsvoisins de la sepsine, sinon identiques. Je citerai comme exemples le phlegmon diffus, puis l'ostéomyélite, l'ostéopériostite, qui entraînent un cortége de symptômes tels, que M. Chassaignac leur avait imposé le nom si caractéristique de tuphus des membres. Certaines inflammations parenchymateuses, la néphrite,

Certaines inflammations parenchymateuses, la néphrite, l'hépatite entre autres, amènent un état général très comparable à la senticemie.

Le fover septique peut donc être fixé au corps ou en être plus ou moins distant; comment alors la sepsine va-t-elle se mêler au sang? Dans le premier cas, la pénétration se comprend sans peine, une frêle barrière est seule intervenue entre l'eunemi et la place: les veines, les lymphatiques surtont, sont d'un côté, la sepsine de l'autre; le transfert est malheureusement très-facile. Pourtant, il ne faut pas l'oublier, le passage ne s'effectue pas fatalement ; comme je l'ai déjà dit, une plaie, un foyer inflammatoire, penvent receler en grandes proportions la matière septique sans que l'état général du septifère soit modifié. Pour apprécier les chances plus ou moins grandes de l'auto-infection, il faut se reporter aux conditions générales qui entravent ou favorisent l'absorption : la forme plane ou anfractueuse du foyer, plaie, abcès ou cavité; - la composition el l'état anatomique de la surface de ce foyer; - la rétention, la stagnation ou l'écoulement facile des matières putrides; - les conditions de la circulation périphérique sanguine ou lymphatique et de la circulation en général; - la période où en est arrivée la lésion primitive ou la santé du sujet, etc., toutes conditions que le clinicien doit tonjours passer en revue et qui lui expliquent la presque totalité des variations individuelles.

Il ne faut pas oublier que la production de la sepsine varie d'un jour à l'antre chez un même sujet; elle se forme à peu près constamment à la surface d'une plaie récente ou dans personnement à la surface d'une plaie récente ou dans les jours qui suivent l'ouverture d'une cavité; mais elle disparait souvent au bout de quelque temps, pour reparaitre au besoin, sossil'influence d'un mauvais pansement, d'une jrritation locale, d'un écart de régime ou du développement d'une maiadie intermillente. Les changements d'aspect des surfaces expoétes et de leurs sécrétions révètent assez fidilement ces caprices; mais nous attendons encore des chimistes un réactif d'un emploi facile pour reconnaître et doser approximativement le roison nutritée.

Même variabilité pour l'absorption: lel sujet quasiment apyrétique aujourd'hui, ce matin, pourra demain, ce soir même, admettre une certaine dose de toxique et devenir fébricitant. Le tracé thermométrique traduit mieux que tout autre signe ces oscillations quotidiennes.

Enfin, aux produits ordinaires de la putréfiction, des tissus genéraux et des liquides nourrieiers, se métent sourent les produits spéciaux des sécrétions normales et pathologiques. Il résulte du métaluge de la sepsien avec l'urine, la hile, les matières intestinales, la synovie, le pus, des combinaisons chimiquement nai comuse, mais imprimant à la septicémie des allures et des caractères particuliers. En conséquence on peut admetter une septicémie miruses, phileuse, sércorale, etc. La septico-pyohémie est la plus commune de ces formes complexes.

N'onietions pas de signaler à la suite des causes précédentes, capables d'influencer la marche de la seplicémie, le pouvoir qu'a l'économie de se débarrasser du poison par les d'monctoires naturels. La sepsite s'échappe avec la sueur, l'exhalation pulmonaire et les sécrétions inteistinales surout. L'expalsion, d'ordinaire, se fait spontanément; mais on fait bien de la favoriser. Mabuerueusement il n'est pas rare de voir le poison séjourner et s'accumuler en grande proportion dans le sans ; alors le danger est grand, car cette concentration peut être comptée parmi les causes de mort les plus sives et les plus sirémédiables (4).

Je viens d'esquisser aussi brièvement que possible la pathogénie de la septiéemie autochthone. Etudions maintenant le cas où le foyer septique est extrinsèque, c'est-à-dire placé hors de l'individu. Au moment du contact pérfellux, le futur septiéemique est sain, ou du moins ne porte qu'une lésion locale sans réactiou appréciable. Comment la septine vat-elle envahir est organisme? comment va se produire la septiéemie hétérochthone ? le commencant les difficultés et surgissent les interprétations différentes d'un fait d'ailleurs incontestable, l'Attéro-Intectu.

La sépsine est un poison fixe qui s'attache à tous les corps solides, pièces de pansement, éponges, linge, charjée, instruments, doigts, vétements du chirurgien, et qui se dissout dans les liquides de la plaie, et enfin se répand aisément dans l'atmosphère à la faveur des débris desséchés ou poussières qu'elle charrie en si grande abondance, et dans lesqueis on rocornait des cellules de pus on d'épiderme, des filaments de linge, etc. Dans ce dernier cas on pent admettre sans inconvenient un missane septique, c'est-è-dire un mélange en proportions indélinée d'uir et de matière toxique. Si cette dédintien m'en octroyer une melleure. Le forsit resultant à torpropos que les termes de missane et de virus us est un tullement contradictoires, et peuvent s'appliquer à un seul et même poison. La variole nous le prouve.

Quel que soit son état moléculaire, la sepsine enveloppe sa victime et cherche une porte d'entrée. La peau, la muqueuse digestive, refusent à peu près complétement l'admission, au moins tant que l'épiderune et l'épithélinm sont conservés. La surface cutanée, entre autres, ne cède guère qu'à la violence, et le poison ne la franchit qu'à l'aide de l'effraction représentée par une inoculation directe ou l'existence d'une plaie antérieure. L'efficacité de l'inoculation est surabondamment démontrée par les innombrables expériences faites sur les animaux et par l'histoire lamentable des piqures anatomiques. Quant aux plaies préexistantes, leur réceptivité n'est pas donteuse, bien qu'elle varie beaucoup suivant l'état de leur surface et leur ancienneté. Une plaie récente reproduit toutes les conditions de l'inoculation et admettra toutes les formes du contage. Une plaie ancienne recouverte de bonnes granulations est beaucoup plus réfractaire, à moins que, par suite d'un accident infiniment plus commun qu'on ne le pense, elle ne devienne le siège d'une blessure nouvelle occasionnée par une exploration, un mouvement du malade, une contraction musculaire, l'ablation brusque des pièces de pansement, etc.

Quoi qu'il en soit, il est impossible de nier la contagion s'effectuant para lapite, que l'agent soit apporté par les pièces de pansement, les instruments, les doigts du chirurgien ou l'air ambiant devenu miasmatique; mais il est pus difficile de savoir si ce même air, s'introduisant dans les voies respiratoires, peut entrainer avec le liusque dans le torrent circulatoire la sepsine dont il est chargé; si, pour parler comme M. Marchal (de Calvi), « le principe de moir peut se glisser avec le principe de vie. » (Axenfeld, Influences nosocomistes, these d'agrés, p. 29).

Nul doute que l'inspiration des émanations putrides ne soit

dangereuse et ne puises même amener la mort. Les expériences de Magendie, la valation des accidents funestes observés après certaines autopsies ou des exhumations tardives, les effets é bien prouvés de l'encombrement, ont depuis long-temps rendu toute héstation impossible. J'ajonte que l'état général qui se produit dans ces circonstances présente la plus grande similitude symptomatique avec la septicémic. Si donc, en entassant des sujets non blessés et même blen portants, on arrive à les empoisonner, comment admettre que les blessés rassemblés en trop grand nombre échappent à l'influence si démontrée de l'air adultéré.

Pour éviter l'emploi toujours dangereux de l'induction, l'ai commencé dans mes salles de Lariboisière des recherches divectes pour savoir si les malades non blessés entourés de malades atleints de septiécinie traumatique supportiaent impunément ce facheux voisinage. Ce travail n'est pas terminé, mais je crois pouvoir affirmer qu'en certains cas très-évidents le voisinage susdit a provoqué une flèvre nosocomiale chez des sigles entrés à l'hópital pour des contusions, des fractures sous-entanées insignifiantes et qui étaient même dans la simple attente d'une opération (1).

Si partitende vez complaisance sur ce point, c'est qu'en Si partitende vez complaisance sur ce point, c'est qu'en présence d'une septicimie plus ou moin stardive chez un blessé, on peut se demander si la maladie générale dépend d'une auto-inécetion, d'une hétéro-infection, parties l'une ou l'autre de la plaie, ou d'une infection originaire de voies respiratoires et imputable au soul encombrement des voies respiratoires et insuitable au soul encombrement des voies res-

En résumé, la seplicémie peut naître dans nos salles de chirurgie :

4º Par auto-infection partie du foyer morbide local et favorisée, soit par les conditions anatomiques de ce foyer, soit aussi par l'état constitutionnel antérieur ou acquis du sujet.

2º Par hétéro-infection pénétrant de même par la voie d'une plaie et par le fait de l'inoculation, de la contagion palpable ou du contact avec les particules septiques suspendues dans l'air ambiant.

3º Vraisemblablement, enfin, par hétéro-infection syant sa source dans le millen, mais choisisant pour porte d'entrée la muqueuse respiratoire, commersit a blessure n'existait pas et que le suigit fit simplement exposé au méphitisme d'une atmosphère empoisonnée. Quel est le degré de fréquence relative de ces trois mécanismes, cous l'ignorons encore, et nous le saurons d'autant plus difficilement que sans doute ils s'associent dans un bon nombre de cas.

Tout ce qu'on peut faire, dans l'état actuel de la science, est d'affirmer l'existence au moins des deux premiers.

L'anto-infection est indéniable; elle explique les cas de septicémie sporadique et ceux dans lesquels le foyer morbide initial est absolument soustrait à l'action directe de l'atmosphère (ostéomyélite, etc.).

Rejeter l'hétéro-infection serait nier l'évidence et se priver à plaisir de la seule explication possible des formes endémique et épidémique de la septicémie chirurgicale.

Bien qu'à mon sens l'anto-infection joue le rôle principal, je serais le premier à défendre l'hétéro-infection, si elle était l'objet d'une négation.

Je m'attends bien ici encore à rompre une lance avec M. Alph. Guérin, qui n'accordera pas au poison septique des modes de pénétration aussi multiples. Si je l'ai bien compris, il rejette l'auto-infection au noud els physiologie. Il rejette aussi l'hétéro-infection par contagion immédiate, n'acceptant pas comme prenve les faits de M. Legouest, et cliant comme argument contraire l'immunité des chirurgiens et des infirmiers. Argument qui, pour le dire en passant, n'est rien moins que décisif, et qui, s'il l'était, renverserait du même coup la théorie des missmes.

⁽¹⁾ Voyez dans la thèso de M. Elam (p. 34), le passage où sont exposés les 16sultats contradictoires on ce qui concerne l'absorption patride par la maqueuse respiration. Nos collègues de la mélectine pourraient nous dire si les typhus choisissent de préférence cette voic.

Il rejette jusqu'à l'hétéro-infection par inoculation, c'està-dire les piqures anatomiques contractées, soit à l'amphithéâtre de dissection, soit pendant le cours des opérations, en invoquant des raisons fort discutables. Enfin, il ne se prononce pas sur la pénétration des miasmes par la voie pulmonaire; de sorte qu'à force d'exclusion, il ne reconnaît au miasme qu'une seule voie d'introduction, la plaie récente ou ancienne que porte le sujet contaminable. Les arguments contre une opinion aussi absolue sont aussi nombreux que décisifs, et, si M. Alph. Guérin m'y convie, je les reproduirai à première réquisition.

Tout empoisonnement implique des degrés et des formes en rapport avec la quantité et la qualité de la graine, avec la nature du terrain. Tout empoisonnement est encore modifiable par l'invasion d'un état pathologique intercurrent.

Il n'en est pas autrement pour la septicémie. On a tracé dans le bloc des fièvres consécutives aux blessures des divisions commodes pour l'étude, mais en tout cas beaucoup trop radicales, car elles s'effacent le plus souveut au lit du malade. Voici les formes généralement admises : fièvre traumatique primitive, fièvre traumatique secondaire, fièvre inflammatoire, fièvre de suppuration. Cette classification est-elle légitime? Il est certain que si l'on suit attentivement un blessé depuis le premier jour jusqu'à la terminaison, on constate dans le mouvement fébrile des variations notables.

En cas de hlessures légères ou graves, mais les conditions du blessé ou du milieu étant exceptionnellement favorables, la fièvre traumatique s'allume du deuxième au quatrième jour et s'éteint du cinquième au huitième.

Mais on rencontre aussi les anomalies suivantes :

4º Absence totale de symptômes.

2º Apparition tardive reculée jusqu'au sixième, huitième jour, ou plus tard encore.

3º Prolongation de la fièvre primitive au delà du temps

4º Continuation non interrompue jusqu'à la mort, dût celle-ci n'arriver qu'au bout d'un mois et plus.

5º Si les blessures sont sérieuses, apparition précise, intensité grande, rémission notable quoique imparfaite; recrudescence plus ou moins subite suivie d'une nouvelle dépression qui va progressivement jusqu'à suppression complète, on au contraire succession de récidives qui donne au symptôme le type rémittent régulier ou irrégulier.

Les recrudescences fortuites, très-importantes à reconnaître, s'expliquent souvent par l'invasion d'une maladie intercurrente inflammatoire ou autre, ou par l'envahissement d'un organe voisin ou éloigné primitivement épargné par le traumatisme.

Mais dans l'état général complexe qui résulte de l'association des foyers morbides, il est ordinairement facile de reçonnaître la part qui reste à la septicémie primordiale.

Si une complication évidente ne rend pas compte des irrégularités de la fièvre, je ne puis expliquer ces dernières que par les variations déjà signalées plus haut dans la production, l'absorption ou l'élimination de la sepsine. Mais il m'est impossible d'y voir autre chose que des variétés de la septicémie

J'ai lu avec heaucoup d'attention un article remarquable de Billroth sur la fièvre secondaire (Nach fieber), et je n'ai point changé d'opinion. Je n'ai pas vu d'ailleurs la fièvre secondaire avoir, sauf l'intensité et la signification pronostique réelle, des caractères spéciaux, par conséquent je ne lui reconnais pas de causes distinctes.

Un malade couché dans mon service en ce moment même est atteint d'une fracture compliquée de la jambe. Je le traite par l'occlusion rigoureuse et l'immobilité. Il reste sept jours sans la moindre fièvre ; le huitième jour, le thermomètre et l'état général m'indiquent l'invasion fébrile; le foyer suppure, quoique faiblement, et les téguments sont légèrement enflammés au pourtour de la plaie. L'apparition tardive de la réaction ferait admettre l'absence de la fièvre traumatique primitive et une fièvre secondaire due ou à la sécrétion du pus, ou à l'inflammation du fover.

Pour ma part, je n'y vois qu'une fièvre traumatique retardée par le fait du traitement employé, qui, pendant quelques jours, a en la puissance d'entraver la production et l'absorption de la sensine.

Il est une forme surtout que je rejette, c'est la fièvre de suppuration. Si l'on veut la distinguer de la fièvre inflammatoire et de la fièvre traumatique, rangée parmi les fièvres secondaires, elle n'apparaîtrait qu'assez tardivement après la fièvre traumatique primitive, et coïnciderait avec l'apparition du pus à la surface de la plaie.

Elle aurait pour cause le travail organique qui engendre le ous, comme la fièvre de lait aurait pour cause la sécrétion lactée. La fièvre de lait, en tant que variété spécifique, a disparu du cadre nosologique; il doit en être de même de la flèvre de suppuration. Si, abstraction faite du travail inflammatoire qui l'accompagne si souvent, la production du pus excitait par elle-même une réaction fébrile, celle-ci devrait suivre toutes les destinées de sa cause génératrice, commencer et finir avec elle, durer autant qu'elle. Or, la moindre observation suffit pour anéantir cet échafaudage de rapports, et montrer que le pus se forme avec ou sans réaction avant, pendant, après la soi-disant flèvre suppuratoire.

D'où résulte que celle-ci doit disparaître et ne plus compliquer l'histoire de la septicémie traumatique.

Peut-être je cède à un mirage trompeur, mais il me semble que la théorie de la fièvre traumatique est aujourd'hui complète ou bien près de l'être.

Peut-être je me fais illusion, mais j'espère que l'exposé qui précède est lucide, purgé de toute ambiguité, et incapable surtout d'amener cette confusion inextricable dont parlait M. Chassaignac. Je le crois encore incbranlable, parce qu'il repose sur un trépied solide : la physiologie, l'expérimentation et l'observation clinique. Enfin il est d'une incontestable utilité, car il contient en lui-même le pronostic, la prophylaxie et la thérapeutique proprement dite.

Etant connus le poison, ses origines, ses sources, ses voies d'entrée et de sortie, ses effets sur l'organisme, le praticien se trouve en face d'un ennemi qu'il peut tenir à distance ou combattre corps à corps. Vainqueur ou vaincu, l'homme de l'art sait au moins ce qu'il fait, et peut espérer toujours que le progrès lui fournira des nouvelles armes.

Toute autre conception de la fièvre traumatique est pour le moins stérile, et lorsqu'on avance « que cette fièvre est due au travail important qui s'opère dans une grande plaie, ou bien à la révolte de l'organisme contre le mal qu'il faut répa-

rer », on reste dans le vague et l'on n'explique rien. MM. Legouest et Guériu n'ont pas voulu traiter à fond la question si importante de la fièvro traumatique. Sur mon invitation pressante ils consentiront sans doute à y revenir et à nous donner sur sa nature et sur ses causes des conclusions formelles; s'ils y manquaient, je n'insisterais plus, me disant à part moi : Qui ne dit mot, consent.

Comme dans ma première communication, mais en des termes cette fois plus explicites, je conclus ainsi :

4° La fièvre traumatique est une ; elle se montre de bonne heure, mais pour survenir tant qu'existent les conditions de production et d'absorption de la sepsine. Elle cesse souvent au bout de quelques jours, quand la sepsine est éliminée, mais pour durer indéfiniment, cesser et reparaître, prendre le type rémittent, régulier ou irrégulier, sans changer pour cela de caractère essenticl.

2º Elle peut se combiner avec des fièvres provoquées par des lésions intercurrentes, inflammatoires ou autres, érysipèle, lymphangite, phlébite, phlegmon diffus, etc., partant de la plaie, ou par des lésions diverses développées dans des organes éloignés. Il y a alors deux fièvres superposées, l'une septique, l'autre inflammatoire.

3º Il n'y a point de flèvre traumatique indlammatoire, si l'inflammation de la plaie ne dépasse pas le degré de l'inflammation plastique légitime. Si l'on aduettait cette forme, il faudrait aussi reconnaître une flèvre traumatique varioleuse dans le cas où un blessé est pris de variole intercurrent.

4º Il n'v a pas davantage de fièvre de suppuration, quand la production de pus n'excède pas les proportions normales et que ce fluide est de bonne nature. Devenn putride et absorbé, le pus détermine une recrudescence de la septicémie, qui n'a

rien de spécial.

5º La fièvre traumatique est précoce ou tardive, brève on longue, régulière on irrégulière, l'égère ou grave, tout comme la septicémie, dont elle représente simplement une variété consécutive au traumatisme et imputable aux anomalies nombreuses du travail réparateur.

6° Qu'elle soit autochthone ou hétérochthone, la septicémie traumatique conserve toujours la même nature et la même physionomie générale.

7º Plus que jamais j'affirme qu'il est impossible de tracer une démarcation nette entre la fièvre traumatique et la septicémie aigué ou chronique:

8° J'espère bien montrer que la pyohémie n'est qu'une septicémie grave avec complications spéciales reconnaissant des causes spéciales, mais qu'en dépit de ses caractères spéciaux, elle rentre dans la série et n'en rompt pas l'unité.

Messieurs,

C'est à cette dernière partie de mon programme que je suis arrivé j'ài resserré de mon nieux le cadre et condensé mon argumentation, et cependant je n'ai traité jusqu'ici que les prolégomènes. Si vous daignez m'accorder encore votre bienreillante attention, j'entrerai désormais, et pour n'en plus sortir, dans le cetar du sujet.

M. Alphonse Guérin, afin de ne pas laisser subsister l'équivoque que pourrait laisser encore sur sa théorie l'interprétation qu'en a donnée M. Verneuil, s'explique en ces termes :

a II y a dans une plaie deux chosse essentiellement differentes : l'une constituée par les globules de pus (partie morphologique), par la sérosité sanieuse on purulente; l'autre constituée par l'émanation inactisatelle qui a échappé jusqu'il aux investigations des savants, que j'appelle méanne, qui peut dre absorbée par la plaie, dès qu'elle est constituée, ou se répaudre dans l'air et agir sur les plaies des malades voisins. J'admets donc, pour l'infection purulente, l'auto-infection et Phétéro-infection ou infection par l'intermédiar de l'air. »

La séance est levée à quatre heures un quart.

REVUE DES JOURNAUX

Note sur le traitement de la variole, par M. Coze, ancien doyen de la Faculté de médecine de Strasbourg.

La traitement conseillé par M. R. Coze, dans une lettre adressée d'Oberbruck (Butt-Rhin) à M. le docteur Lacour (de Lyon), consiste à administre le sulfate de quinine dès le début des prodromessée la variole, on donne 25 centier grammes de sel quinique en solution de demi heure en demi-heure, jusqu'à ce que le malade ait ingéré trois ou quatre doess esmblables. Si la céphalalgie, la brisure des membres, les douleurs lombaires, persistent le lendenain, on renouvelle l'emploi du remodée, « Presque toujours la variole avorte, ou, s'il se produit une exception, elle est presque toujours discrète et n'empéche pes le malade de reprendre ses travaux. Il faut éviter toutefois que le malade se couvre de façon à provoquer Fértupion. 3

M. Coze a deux motifs de chercher à combattre les manifestations initiales de la variole par le sulfate de quinine. La première est que ce médicament, qui produit dans la matière cérèbrale « un motvément de concentration, » réussit trèsbien contre la céphalaigle (de méme qu'll réussit, pour la même ration, contre le tramollissement cérébral); la seconde, que le sulfate de quimine est mortel aux vibrions de la variole. Aussi conseille-i-il de les pouvasitve dans le nez et dans la gorge par une solution de sulfate de quimine en injections et en agrariatissits.

Quelque confiance que mérite tout ce qui sort de la plume du savant doya, no fiera certainement des réserves sui res vues théoriquies qui l'ont conduit à l'emploi de ce traiteinent, lon en fera nassi sur l'effet a dovrif des remêdes qu'il conseille et sur les remèdes internes en général. La question importante est de savoir si, tout an moins, l'emploi du suffate de quitine dès le début de la période prodromique atténue les symptômes de la variole et en prévient la gravité. L'auteur l'affirme avec une assurance qui, dess part, commande d'interroger l'expérience clinique. (Gasette médica de Strasbourg., vº 24.)

Sur les remèdes spécifiques du tétanos; par le doéleur David W. Yangell.

Les conclusions que M. Yandell a formulées sur le télanos méritent d'ètre sounises au contrôle de l'expérience, basée sur une statistique étendue. Elles tendent à diminuer la confiance avec laquelle on a si sourent préconisé tel ou tel remède comme spécifique du télanos.

Suivant cet auteur, le tétanos traumatique survient ordinairement du quatrième au neuvième jour après la blessure, et ces cas présentent la mortalité la plus étendue.

La guérison du tétanos tranmatique a été observée; en général, dans les cas où cette complication se montrait après les neuf jours qui suivent la blessure.

Lorsque les symptômes durent quinze jours, la guérison est la règle et la mort l'exception, et la terminaison semble indépendante du traitement.

Le chloroforme, jusqu'à présent, a obtenu le plus grand nombre de guérisons dans le tétanos aigu.

Le véritable critérium pour un remêde contre le tétanos se trouve dans l'étude sérieuse de la marche de la maladie, c'està-dire qu'il faut chercher si ce remède guérit les cas dans lesquels la maladie s'est présentée avant le neuvième jour, et s'il échoue dans des cas dont la durée dépasse quinze jour,

Jusqu'à présent aucun agent soumis à ce critérium n'a pu justifier les prétentions de ceux qui l'ont préconisé comme le véritable remède contre le tétanos. (The American Practitionner et The Medical Record, 4^{ex} novembre 1870.)

Action thérapeutique de l'extrait aleoolique de semences de colchique dans le rhumatisme articulaire, par M. F. Eudes,

Les faits qui servent de base à ce travail ont été recieillis par M. Eudes, interne dans le service de M. Hirtz. Ils peuveut passer pour un dernier don fait à la science par M. Hopp, pharmacien en chef des bospices civils, dont nois avons annoncé la mort; car c'est avec une préparation dont la formule lui appartient que M. Hirtz a fait ses expériences chiniques.

L'extrait alcolique du Codex est préparé avec des semences grossièrement pudrétisées. Après avoir réduit par distillation toute la partie spiritiques, on repirend le produit de l'évaporation avec quatre fois son volume d'eau. Ce mode de préparation privant l'extrait d'une grande partie de ses principes actifs, M. Hopp se sevrait de semences réduités en poudre fare, reprise avec l'alcool à 55 degrés. Cest de cette préparation que M. Eudes fait le sujet d'une courte note, tellement situstantielle que l'analyse en serait tout à fait impossible. Nous la publions donc in extense, à l'exception du préambule.

a Doses. — On prépare des pllules de 4 ou de 5 cérifigrammes.

On peut donner, le premier jour, jusqu'à huit ou inême

douze pilules de 4 centigramme on deux pilules de 5 centigrammes chacune. Les pilules de 4 centigramme se donnent de dix en dix minutes; celles de 5 centigrammes se donnent, une le matin, une le soir. - On a donné jusqu'à trois et même quatre pilules de 5 centigrammes : cette dose est déjà trop forte, comme nous le verrons plus loin. Avec 40 à 42 centigrammes on obtient des effets suffisamment prononcés; il serail dangereux de dépasser ces doses.

Action physiologique. Effets généraux. — La température a été abaissée dans les cas fébriles subaigus. Ainsi, de 38°,8 elle est descendue, dans un cas, jusqu'à 37°,5, après l'administration de 20 centigrammes de colchique.

Dans les cas avec peu ou point de réaction fébrile, de 38 degrés elle est descendue à 37°,5; de 37°,3 à 36°,3; dans d'antres cas, elle n'a pas subi de variation sensible.

(Nous comparons, blen entendu, les températures sérales, qui sont ordinairement plus élevées.)

Le pouls a subi les mêmes variations que la température. Dans le premier cas que nous citons, le pouls est descendu de 120 à 100 et 92 ; dans le dernier, de 68 jusqu'à 56.

Quant aux urines, nous ne pouvons rien affirmer de constant. Dans deux cas, elles ont été évidemment augmentées, mais sculement plusieurs jours après l'administration du colchique. De 600 elles ont monté jusqu'à 4800 dans un cas; dans d'autres cas, elles n'ont pas subi d'augmentation. Ces différences tiennent sans doute aux sécrétions complémentaires, sueurs et diarrhées plus ou moins abondantes, suivant les cas.

Nous n'avons pas constaté d'action particulière sur les

Effets purgatifs. - En général, le premier jour, après huit pilules de 4 et même deux pilules de 5 centigrammes, on n'observe pas d'ellet purgatif. Ĉe n'est que le lendemain, après l'administration d'une nouvelle quantité d'extrait, que les effets purgatifs se prononcent.

Ainsi, dans un cas, après huit pilules de 4 cenligramme, on n'a observé, le premier jour, ni coliques ni selles; le lendemain, après l'administration de quatre pilules, on obtient jusqu'à six selles diarrhéiques.

Dès qu'on cesse l'emploi du médicament, la diarrhée cesse également; il est rare d'observer des selles diarrhéiques après la cessation de l'administration du colchique.

L'effet diarrhéique n'est pas plus prononcé après les fortes doses. Ainsi, 20 centigrammes administres en vingt-quatre henres ne provoquent que trois selles diarrhéiques; il fant ajouter que d'autres phénomènes se manifestèrent ; nous y reviendrous à l'instant.

La diarrhée provoquée par le colchique est modéréc; elle n'incommode pas autrement le malade; dans tous les cas que nous avons observés, elle n'a jamais provoqué de coliques; jamais de sang dans les selles, pas de ténesme ; à petites doses, pas de diminution de l'appétit, pas de nausées.

L'effet nauséeux véritablement toxique ne s'est présenté que deux fois: chez une femme qui a pris trois pilules de 5 centigrammes en un jour, et chez un homme qui a pris 20 centigrammes en vingt-quatre heures; dans ces deux cas, on a observé du malaise, des nausées, des vomissements fréquents, de la prostration. Tout ce cortége de symptômes d'intoxication s'esl évanoui spontanément après trois ou quatre jours; l'effet anlirhumatismal n'en a été que plus manifeste.

Effets antirhumatismaux. - Dans tous les cas, sans exception, nous avons vu un amendement très-marqué, quelquefois du jour au lendemain ; d'autres fois, après trois ou quatre jours de l'administration du médicament, des douleurs et gonflements articulaires. Un des malades, entré avec des douleurs articulaires généralisées, avec rongeur et gonflement, avec réaction fébrile, température 38°,6, a été guéri en huit jours, du 47 au 25 juin. D'antres malades, après trois ou quatre jours de traitement par le colchique, ont vu les douleurs articulaires disparaître complétement, et ont pu sortir de l'hôpital après huit à dix jours de séjour.

Dans un cas aigu de moyenne intensité, les douleurs articulaires, très-vives à l'entrée du malade, occupant les deux extrémités inférieures dans toutes leurs articulations, ont été promptement modifiées; après deux jours de traitement, le malade pouvait se remuer dans son lit et se coucher à son aise: la rougeur avait disparu, l'épanchement avait diminué.

Dans un seul cas, nous avons vu la douleur articulaire résister à l'effet du médicament jusqu'à einq jours.

Conclusions. - En résumé, on peut constater que la préparation d'extrait alcoolique de semences de colchique de M. Hepp produit des effets excellents dans les eas de rhumatisme articulaire aigu de movenne intensité et dans les rhumatismes subaigus et afébriles. On ne l'a pas essayé encore dans les rhumatismes suraigus.

A 8 centigrammes et 10 centigrammes par jour, elle produit des effets diarrhéiques constants, sans coliques, sans malaise, et une diminution des manifestations rhumatismales.

Ce n'est qu'à doses plus fortes, à 15 centigrammes et 20 centigrammes que ce médicament donne lien à des effets toxiques, faciles à éviter. » (Gaz. méd. de Strasbourg, 10 août 1870.)

De l'agonie au point de vue médico-légal, par M. G. Tourdes.

Il n'existe pas chez nous de travail ex professo sur l'agonie. Celni-ci est donc le bienvenu, surtout en raison de la source d'où il émane. Nous ne saurions pourtant en donner l'analyse, parce qu'il consiste, non en des recherches particulières, mais en un exposé didactique de toutes les questions qui se rattachent au problème médico-légal de l'agonie. L'auteur étudie successivement : 4º la preuve de l'agonie; 2º le moment de la mort : 3º l'agonie simulée : 4º l'état mental des agonisants : 5º les caractères anatomiques de l'agonie; 6º les indices du genre de mort; To l'image imprimée sur la rétine; 8º les actes commis sur les agonisants.

Disons seulement quelques mots de l'agonie simulée et de l'impression des images sur la rétine.

L'ensemble des signes de l'agonie (contracilon de l'iris, obscurcissement du regard, abolition de la sensibililé, etc.) et la notion de causes susceptibles de rendre compte des accidents simulés permettent d'ordinaire de déjouer aisément la supercherie. Mais it est un fait bon à ne pas oublier et dont M. G. Tourdes cite un exemple. On peut arrêter les battements du ponts et empêcher le choc du cœur en comprimant le thorax à l'aide des muscles expirateurs, la glotte étant maintenue fermée. Un élève de la Faculté de Strasbourg a le pouvoir d'arrêter complétement le choc cardiaque en faisant une inspiration profonde suivie de l'occlusion de la glotte et de la contraction énergique des muscles de l'expiration. Le pouls se supprime au bout de cinq ou six secondes, et, au lient des bruits du cœur, on ne perçoit plus qu'une sorte de frémissement. Il est bon de noter que l'expérience, étant dangereuse, ne peut durer bien longtemps

M. G. Tourdes ne croit pas que la rétine puisse garder, sur le cadavre, l'image des objets placés devant les yeux au moment de la mort, et, par conséquent, d'un assassin. La Gazerre nespomadane de 1870 (p. 273), par la plume de M. Hénocque, a conclu comme M. Tourdes, mais avec certaines réserves sur plusieurs des raisons données à l'appui d'une solution négative. (Guz. méd. de Strasbourg, 25 sept. et 10 oct. 4871.)

24 AVRIL 4874.

Travaux à consulter.

CUÉRISON DE L'ÉRYSIPÈLE PAR LE SILICATE DE POTASSE. - Le docteur Piazza rapporte un cas de guérison en quatre jours d'un érysipèle de la face, à la suite d'applications de silicate de potasse en solutions faibles. Le docteur Figlioli a également obtenu un succès pour un érysipèle traumatique, et ces auteurs auraient observé des effets excellents de cette médication dans nombre de cas. Le docteur de Renzi l'a essayée dans trois cas, mais il ne lui a pas semblé que la marche de l'érysipèle fût notablement modifiée. Le silicate de potasse agirait en formant une couche imperméable, c'est-à-dire comme les enduits imperméables, le collodion, les onguents épais. (La nuova liguria medica, 28 février 1871.)

FORMATION OSSEUSE DANS L'OEIL, par le docteur H. KNUPP. - Il s'agil d'une ossification siègeant à la face interne de la choroïde ct à la partic antéricure de l'humeur vitrée. L'auteur en décrit trois exemples. (The Medical Record, 1er novembre 1870.)

SUR LA BUXINE, par le docteur ANGELO BARGAGLIA. - La buxine est un alcaloïde découvert en 1830, dans le buis (Buxus sempervivens), par Faure (de Bordeaux). L'auteur en indique la préparation. Il a obtenu des sels à base de buxine, sulfate, chlorhydrate, tannate, acétale, etc. Cet alcaloïde aurait des propriétés analogues à la quinine, et peut être prescrit sous forme de poudre, de pastilles, d'électuaires à la dose de 30 à 50 centigrammes par jour, comme prophylactique de la fièvre paludéenne périodique, ou bien sous forme de sulfate de buxine en solution et mêlé à un sirop aromatisé à la dose de 1 gramme à 1gr,20 dans les accès de flèvre intermittente. Nous rappellerons que des longtemps le buis était considéré comme excitant sudorifique et purgatif. Cilibert le considère comme fébrifuge; il constituait la base d'un remède secret qui eut grande réputation comme fébrifuge en Allemagne, mais qui tomba dans l'oubli lorsque Joseph II eut acheté le secret et publié la composition du remède. (Annali univers. di medic., décembre 1870.)

BIBLIOGR APHIR

Index bibliographique.

LA LIBERTÉ D'ENSEIGNER ET LA LIBERTÉ D'IGNORER, par le doctour GLUCE, professeur à la Faculté de médecine de Bruxelles.

C'est le discours prononcé par M. Cluge, prorecteur de la Faculté, à la reprise des cours, le 10 octobre 1870. La première pensée de ce discours familier et humoristique est de réclamer la réforme de l'enseignement supérieur; et la seconde, plus développée, de ne pas céder à l'esprit de renversement, qui voudrait faire table rase des institutions de l'État et supprimer les garantics de capacité à l'entrée des carrières libérales. L'orateur a exprimé les regrets de la Faculté au sujet de la mort de M. le professeur Tarlier, et de celle de M. Hannon, professeur de botanique à la Faculté des sciences.

GUIDE DES MÈRES ET DES NOURRICES (ouvrage couronné par la Société protectrice de l'enfance de Paris le 23 janvier 1870), par le docteur ANNER (de Brest). 1 vol. in-18 de 200 pages. - Paris, A. Delahave.

Le titre de cet ouvrage dit assez ce qu'il contient : un série de conseils sur l'hygiène des nouveau-nés, à l'adresse de celles qui sont chargées de la diriger. L'auteur a eu soin, avec grande raison, de ne pas trop se confiner, comme on l'a fait trop souvent, dans les questions relatives à l'alimentation, à la dentition et à la vaccination. L'habitation, la locomotion, les vêtements, le soin des indispositions, etc., ont des chapitres particuliers où se décèle une grande expérience pratique du sujet.

VARIÉTÉS.

A M. LE DOCTEUR B..., A GENÈVE.

Honoré confrère,

Permettez-moi de répondre à une lettre par vous adressée à la Gazette hebdonadaire, bien que cette lettre ne me soit pas personnelle.

Ce n'est pas moi que vous étonnerez en laissant entrevoir que certaines propositions concernant les savants allemands ont indisposé contre la France non-seulement l'Allemagne elle-même, mais d'autres pays, tels que la Suisse. Vous ne pouvez avoir oublié, puisque vous faites à la Gazerre l'honneur de la lire, qu'elle a seule, dans la presse médicale, engagé une campagne en règle contre ces propositions. Ce qui me surprend, c'est que vous sembliez lui attribuer une fâcheuse responsabilité dans «les mensonges» que vous assignez comme point de départ à la motion d'un honorable académicien. Contre un ennemi ou contre un ami, le mensonge est toujours flétrissable. Des récits sur lesquels porte votre allusion, vous reconnailrez avee quelque attention que la Gazerre a fait trois parts. Pour quelques-uns, notamment pour les premiers récits de bombardement d'ambulances françaises par les Prussiens, elle a formulé d'expresses réserves, bien qu'ils fussent d'accord avec nos dépêches officielles. Pour d'autres contenus dans des journaux sérieux, racontés par des témoins se disant oculaires, elle s'est bornée à une reproduction sans commentaire. Enfin il en est qu'elle s'est appropriés, avec d'énergiques formules de protestation; mais ceux-là, honore confrère, ou sont publics, ou sont, entendez-vous bien, à sa connaissance personnelle. Que si, parmi ceux qu'elle considère comme publies, quelques-uns sont faux, aucun, de sa part, n'est mensonger ; et ceux-là en tout cas n'enlèvent pas à ceux qu'elle connaît le caractère qui a excité son indignation. Laissez-lui croire qu'elle a mieux vu de Paris que vous n'avez pu voir de Genève ce qui s'est passé à Saint-Cloud ou à Villeneuve-Saint-Georges.

Veuillez agréer, etc. A. DECHAMBRE.

FACULTÉ DE MÉDECINE. - Un arrêté de la Commune dispose que, « les professeurs de la Faculté de médecine avant abandonné leur poste, » les médeeins de chaque arrondissement nommeront deux délégués par arrondissement ; MM. les professeurs de l'enseignement libre (réunis par MM. Rambaud et Dupré), également trois délégués; et MM. les internes, externes et élèves en médecine, dix délégués, pour, tous les délégués reunis, proposer un plan de réorganisation de l'enseignement médical.

En présence des difficultés toujours eroissantes de recouvrement, nous prions instamment MM. les souscripteurs dont l'abonnement expirait au 31 décembre dernier de nous envoyer (à Corbeil, à l'adresse de M. Crété, imprimeur, chez lequel nous avons centralisé notre correspondance) un bon de poste de 48 francs pour l'abonnement de 4871. La souche sert de quittance.

Sonzaire. - Paris. Académie de médecine : La thérapeutique physiologique et l'arsenie. - Travaux originaux. Épidémielegie : Le scorbul pendant le siége de Paris : élude éliologique de celle affection à l'eccasion d'une épidémie observée dans la maisen de correction de la Santé. - Revue clinique. Palliologic interne : Aphasio transiteire lide à des accès de flòvre intermittente. --Sociétés savantes. Académie des sciences. - Académio de médecine. - Revue des journaux. Note sur le trailement de la variole. - Sur les remèdes spécifiques du télanos. - Action thérapeutique de l'extrait alcoelique de semences de colehique dans le rhumalisme articulaire. - De l'agonie au peint de vue médice-légal. — Travaux à consulter. — Bibliographie. Index bibliegraphique. — Variétés.

Le Rédacteur en chef : A. DECHAMBIE

Paris, 27 avril 4874.

Académie de médecine : DISCUSSION SUR L'INFECTION PURULENTE.

Le discours de M. Verneuil sur l'infection purulente comprar dans l'històrie de la pyohémie; cette fois la discussion a été nettement eirconscrite, et nous avons d'autant plas de raisons d'en dire satisfait que, dans son argumentation britlante, M. Verneuil a très-précisément démontré l'importance de concentrer la discussion sur des points précis que nous avons signalés dès le commencent des débats.

Nous no reprendrons pas les arguments dirigés par M. Venneuil contre M. A. Guérin, ear nous nous étions par avance rencontrés sur le même terrain. Mais II est bon de bien mettre en relief certaines concessions fuites par M. Verneuil; l'expression virus traumatique n'a plus qu'une importance secondaire, M. Venneuil la remplace par la dénomination du principe actif des matières septiques, « la sepsine ». La nature de ce principe n'a pas encore été démontrée d'une manière complète, mais les effets d'un principe délétère spécial sont parâitement appréciables.

Cette concession de M. Verneuil semble le rapprocher complétement des partisans de la théorie zymotique et de celle de M. Guérin; et l'accord paraît presque complet lorsque, d'une part, M. Verneuil admet que la sepsine est la substance toxique, le miasme septique, et, d'autre part, que M. A. Guérin admet que le miasme créé par la plaie peut être absorbé par la plaie, et déterminer l'auto-infection comme l'hétéro-infection. De prime abord, en concédant au miasme cette émanation insaisissable, les mêmes effets, les mêmes voies d'entrée qu'au virus traumatique ou à la sepsine, cette substance, qui n'a encore été isolée que par Bergmann et Schmiedeberg, on serait tenté de dire que la théorie septicémique et la théorie zymotique ne différent que sur l'interprétation des effets produits par une substance toxique connue seulement par ses effets physiologiques. Mais cet accord n'est qu'apparent, et il ne sera plus permis à aucun de eeux qui venlent participer à la discussion de ne pas entrer dans le fond même des dissidences. En effet, qu'on laisse de côté toute discussion sur la nature du miasme et du virus traumatique, on verra que M. Verneuil est très-loin, plus loin que jamais de M. A. Guérin.

Pour M. Verneuil, l'infection purulente est la forme la plus grave de la septicémie. M. A. Guérin voit dans l'infection purulente ou typhus chirurgical une entité morbide.

Il faut donc que, d'une part, M. Vernenil démontre que la transition est ininterrompue entre la fièvre traumatique et l'infection purulente, et que, d'autre part, M. A. Guérin démontre que le typhus chirurgical a des caractères pathognomoniques assez précis pour permettre de la distinguer complétement des autres accidents fébriles chez les blessés.

M. Verneuil nous avait promis une démonstration approfondie, et nous étions d'autant plus en droit de l'attendre, que la hèse de M. Blum, les articles de M. Richelot, ainsi que d'aures travaux. sur la fièvre traumatique, ne sont pas suffisamment connus, ou ne sont pas considérés comme tout à fait probatoires.

M. Verneuil a tenu parole mardi dernier. Dans un discours élégant et remarquablement ordonné, il s'est appliqué à monfrer que la septicémie aiguë, cliniquement, est impossible à séparer de l'infection purulente; que l'infection purulente n'est pas une entité pathologique caractérisée forcément par l'absorption du pus, ou même par les suppurations unétastatiques, mais un état complexe dans lequel la septicémic constitue l'élément capital.

Il résultait déjà de la description que M. Verneuil a tracée de la fièvre traumatique, que sa théorie septicémique revêt à côté de la théorie de Billroth une forme originale. En effet, il groupe autour de la fièvre traumatique la fièvre secondaire (nach Fieber), la fièvre de suppuration, enfin les fièvres de complications inflammatoires. Pour lui, la fièvre traumatique peut durer indéfiniment, eesser et reparaître, changer de type, se combiner avec les autres formes de fièvre observées chez les blessés. De cette facon, le type de cette fièvre est singulièrement élargi. Nous aurons à suivre, avec M. A. Guérin, le débat sur ee vaste terrain; mais dès aujourd'hui nous pénétrerons au cœur même de la question, en examinant s'il est possible de séparer nettement l'infection purulente des fièvres septicémiques par l'étude même de la marche de la fièvre, e'est-à-dire par l'interprétation des tracés thermométriques.

Le travail d'Heuhner, qui a été complété par son auteur à la fin de l'année 1869 (1), nous donne matière à une discussion qui sera peut-ôtre aride en l'absence de la représentation graphique des courbes et tracés de température, mais qui nous paraît nécessaire et opportune.

Heubner, en effet, a cru trouver le type caractéristique de la marche de la five-dans l'infection purulente, c'est-à-dire que dans la plupart des cas, la courbe de la fiver se distingue nettement des variations antéedéentes, et met en évidence un stade différent et earactéristique, répondant à l'invasion, la durée et la murche de la pyohémie dans sa forme clinique. Les caractères importants de la courbe présentée par la pyohémie peuvent se résumer en que/ques aphorisme.

La courbe pyohémique est immédiatement caractéristique à son origine, c'est-à-dire qu'il y a ascension continue et accroissement énergique des le premier aceès; l'aemé, on point le plus élové de la fièvre, est alors atteint, et ordinairement la température dépases 44 degrés centigendes ; l'accroissement du début d'ant ordinairement 2°,5, souvent 3 degrés, et même 3°.7.

Cet accroissement d'ailleurs pent se faire en quelques heures, ou durer toute une journée.

En second lieu, la défervescence ou abaissement de la température est tout aussi caractéristique que l'ascension; l'abaissement est sourent de 3 degrés et même 3º,7. Enfin, le cours ultérieur de la courbe pyohémique est caractérisé par la répétition d'accès de flèvre semblables au premier, mais pouvant varier en intensité.

En résumé, au point de vue le plus général, la plupart des eas de fièvre pyohémique ou infection purulente, offrent dans la marche de la température un type irrégulièrement internition

Si ces propositions étaient rigonreusement démontrées, on pourrait dire que la pyohémic est une des affections fébriles les plus franchement caractérisées par la marche de la

(1) Ueber den Verlauf des Fieber bei pyæmischen Krankheiten, el Das Fieber bei pyæmischen Krankheiten im Vergleiche mit den anatomischen Verdinderungen und seiner Besiehung zu den sonstigen Symptomen, von doctour O. Heubner (Archiv der Heikunde, 1868, p. 289 à 309. — 1844, 1860, p. 537 à 566). température. Malheureusement pour la thèse soutenue par M. Henbner, une pareille régularité ne se rencontre que dans un petit nombre de cas.

Dars ceux-ci, il est vrai, la pyohémie présente à son début une analogie remarquable avec le début d'un accès peruicieux, mais on ne saurail les considérer comme représentant la marche commune de la pyohémie. L'auteur fait à ce point de vue des aveux utiles à enrecisires.

En effet, d'après lui, il existe des cas nombreux dans les quels l'ascenion rapide répondant à la forme d'un accès fébrile s'observe surtout lorsque la fièvre pyohémique éclate subitement dans le cours d'un état fébrile dépendant d'antres causes, et cet état fébrile anticédent explique d'antres anomalies dans le type de la fièvre pyohémique. En effet, on pent observer dans l'ascension une intermittence légère, l'absence de frisson, lorsque la pyohémie survient dans le cours d'un état fébrile rémittent. Bien plus, dans ces mêmes conditions, si la libère anticédente était très-dievée, on peut observer dans l'invasion de la pyohémie un abaissement précurseur de la temnérature.

Ainsi, en ne considérant que le premier accès, M. lleubner est obligé de reconnaître l'influence d'un état fébrile antérieur.

Si, au lieu de ne considérer que le premier accès, ou envisage la marche complète de la projetimie, on ost amené à reconnaître que M. Heubner, pour comprendre tous les cas, a été obligé de multiplier les divisions, et qu'il a d'â undentre plusieurs types caractéristiques. En effet, dans un premier groupe, les accès es succèdent sans interruption, la couthe marche d'une façon continue, formant en haut et en bas des auglés très-signs dont les sommets sont très-éloignés dans le sens vertical et très-rapprochés dans le sens hortonalt. De telle sorte qu'il y a par jour au moins un accès, quelquefois deux, quelquefois trois, jusqu'à ce que le coma, ou le défire, ou enfin l'abaissement progressif de température accompagne le collapsus et soit l'indice de la mort imminente

Ce groupe est en quelque sorte l'expression esquise de l'infection purulente, et porte en lui une caractéristique tròsréelle; mais il ne comprend pas la majorité des cas dans lesquels les accès sont séparés par un intervalle plus ou moins lour.

Pour ceux-ci il a fallu créer un groupe différent, et le diviser lui-même en deux catégories.

Dans l'unc, les accès sont séparés par des intervalles apyrétiques, ils constituent une pyobémie intermittente ; dans l'autre, les intervalles qui séparent les accès sont occupés par une fibèrre plus ou moins intense, c'est la forme rémittente ou typhoïde de la pyolémie.

Eth bien I ces formes qui s'éloignent du type caractéristique, M. Heubner le dit Inti-mème, sout, pour la forme intermittente, précisément celles qui correspondent aux cas dans lesquels il y avait précédemment une période fébrile assez intense et de longue durée.

The même la forme rémittente compreud les cas de pyohémic à marche lente, presque chronique, dans lesquels les accès sont trècoliquisés. el les dators très-dificile de reconmaltre la marche de l'affection, surfout si le premier accès n'a pas dé suivi de la défervescence caractéristique. Une pneumonie, un évysipèle, une méningite, peuvent présenter » une marche analogue à la courbe ainsi obtenue, et, dans n'es sea difficiles, pour blem suisir la flèvre intermédiaire et » ses rapports avec des accès, il devient nécessaire de multi-» plier les examens thermométriques, les observations le matin » et le soir ne suffisent plus. »

On voit par cet aperçu que la formule de la courbe caractéristique de l'infection purulente on flèvre pyohémique, n'est pas encore définitivement gravée sur l'airai, et qu'elle présente dans ses oscillations plus d'un segment inconnu on tracé avec hésitation. L'indécision s'accentue davantage si nous péditrons plus profondément dans le travail de M. Reubner.

En clici, cet auteur, dans sa première publication, ne s'est pas appliqué à délinir nettement les cas qu'il comprenait sous lettire d'infection purulente ou mieux tibrers pyotémiques. Cependant la l'ecture des observations et des remarques contemes dans le second mémoire permet de compreuder que M. Heubner n'a étudié comme cas d'infection purulente que ceux dans lesquels les malades sont morts à la suite de suppurations graves, internes ou externes, accompagnées de fièrer intense, et dans lesquels l'autopsie montrait des abcès métastatiques, avec ou sus thromboses.

Les abcès métastatiques d'une part, la marche de la fièvre, sont les deux manifestations caractéristiques de la pyohémie, telle que la comprend M. Huebner.

Admettons, pour le moment, que l'infection purulente n'existe que lorsque ces données sémiologiques et anatomiques sont constatées, et examinons si les recherches de M. Henbuer peuvent amener en nous une confetion.

Certainement, l'augmentation rapide de la température, l'élévation dès le premier accès au plus haut degré qui ne sera pas dépassé par les antres accès, présente une grande valeur comme caractéristique du début de l'infection purulente, et ce point mérite toute l'attention des cliniciens. Mais, pour notre part, nous avons recueilli plusieurs observations qui ne sont pas en accord avec celles de M. Heubuer. Hâtons-nous d'ajouter qu'on peut expliquer ces divergences, en admettant qu'elles dépendent de l'heure à laquelle a en lieu l'accès, comparee au moment auquel a lieu la mensuration. Mais, à notre avis, le point capital de la théorie de Heubner a besoin d'être soumis de nouveau à l'observation, et ne saurait établir irréfragablement l'entité de l'infection purulente. En outre, fût-il démontré, il ne permettrait qu'une conclusion : c'est que la courbe de la fièvre met en évidence un stade répondant à l'invasion, la durée et la marche de la pvohémie dans la forme caractérisée par les abcès métastatiques.

Or, nous peristons à croire, jusqu'à plus ample démonstration, qu'il existe des cas de septicémie aigué dans lesquels l'absence d'abcès métastatiques et de thromboses coincide avec une marche symptomatologique entièrement analogue à celle de l'infection purquente.

Aussi, pour conclure, nous répéterons qu'il faut, d'une part, qu'on nous définitle l'infection prutlente plus nettement que ne l'a fait Bérard, c'est-à-dire en profitant de toutes les données actuelles de la science, et aussi qu'on nous apprenne en quoi la septiéceine aigué différe de l'Infection purulente. Que M. A. Guérin comble les desiderats de la description de Bérard, ou que M. Vermeuli année les chiurregiens à voir dans l'infection purulente une forme grave de la septiécnie ou de l'infection purulente une forme grave de la septiécnie ou de l'infection raumatique, alors, pour tous, la discussion académique aura dét féconde en résultats. An septicisme, à l'hésitation qui résultent de l'exposition de travaux contradictoires, de théories incomplètes, qui forment une masso bibliographique pénible

d'hygiène publique, etc.

à consulter, succédera une conviction dont les conséquences pratiques seront immédiates. Nous verrons ce qui résultera de la continuation de cette brillante passe-l'armes. On trouvera, en attendant, au comple-vendu de la demière séance, le texte même du discours de M. Verneuil.

A. HÉNOCQUE.

48.

TRAVAUX ORIGINAUX. Épidémiologie.

LE SORBET PENDAYE LE SIÈGE DE PARIS : ÉTUDE ÉTIOLOGIQUE DE CETTE AFFECTION À L'OCCASION D'UNE ÉPIDÉMIE OBSERVÉE DANS LA MAISON DE CORRECTION DE LA SANTE, PAR A DELEPER, PROFÉSSEUR agrégé à la Faculté de Paris, membre de l'Académie de médécine, du Consoil de Salubrité et du Comité consultatif

(Suite. - Voyez le numéro 12.)

Ons. X, recueillie par M, le docteur Derlon, aide-major. — B., indirenier, entre dans le service de N. le docteur Derlopeh, an u² 31 direnier, entre dans le service de N. le docteur Delpech, an u² 31 direnisallo n² 4, à l'Indyiala militaire du Gros-Gaillon, le 17 décembre, avec un fièvre typholié pour l'aquelle il reçoit des soits pendant les mois de décembre et de jarvier. Gette unhaîde ne présente aucum fait extraordimaire dans sa marche, elle évet prolongée jusqu'à la fin de jarvier.

Le mabule était convalescent lorsqu'il se nigimit de douleurs dans les geneires. L'examen de la bouble combinit à regarder les jambes, sur lesquelles existaient de nombreuses taches de purpura. Les geneires saignérent quelques jours; après, elles étaient bloudires, et elles présentaient des languettes interdentaires trés-allougées aux deux métaloires. De plus, le unables avait de frequentes épitaxis. Ne staches violacées asses étendies occupaient la partie postérieure et interne de la jamb puissant de la companie de la comp

Cet homine éprouvait de vives douleurs dans les mollets.

On trouvait un bruit de souffle continu dans les vaisseaux du cou, souffle cardiaque au premier temps et à la hase.

Cet influenter a conché dans un dertoir qui n'était pas chauffi; mais il n' apa reseaul là l'influence du rford et de l'Immidité, comme lo mais il n'apa reseaul là l'influence du rford et de l'Immidité, comme lo suita campé sous la tente, Il a moné une vie active: mais, depuis cinq mois, il n' a mang di 1 dégames vots, la jomme de terre. De trig, les pois reses, les baricots sees, avec un peu de mauvais pain, du Lard ou du cheral, out dé ses souls ailments.

Il est soumis au traitement antiscorbulique : limeaude, cresson, citivas, salea de pissentil, pommes, potion avec la teintre de testuciere stain de quinquina, On lui douna encoro de la pomme de terre crue, alors que le cresson dati infravantile. Anjumillui, à mars, le purparta a dispora, les taches ceclymotiques de la jambs et de la cuisse droite sont devonnes à prior visibles. Applea vavir passa par toutes les nunces de l'ecchymose, elles n'ent hissée qu'une lègre teinte jusue verditre. Les nayaux induites des naux promisements anquiss es sont ramolites, puis out dispora. Les genrieves seutes sont encore un pen malades; mais delle présentionite de languettes interdentires tellement allorquées, que quelques cuertiere des departes interdentires tellement allorquées, que quelques cuertieres à l'applea discier les nimes 1. Avais employe quelque contrôrictions à i bache dicher les nimes 13. Delipent m'engage à laisser ce noupe pour voir quel résulte tou ellestent en fissant des comments de control un montre de l'entre au male de l'entre de l'en

Aujour'hui, 5 mars, res forces reviennen hien, quoiqu'il soit encore un pea achieir; les gencieres sont en no étal, sauf qualques bourgeaus qui out persisté; mais l'amélioration est telle, que l'efficacié du furitiement ne laisse aucum dotu. Pajouleuria que les légueus evris et les ponames de terre, déjà rares dans le mois de décombre et de junière dans les salles de l'hipital, n'étaient donnés qu'ui titre d'acception. Il fallait que les malades n'eussent qu'une ou une demi-portiou de pain pour y avid roit, par

De 15 janvier au 5 fevire, les légumes verts et les pommes de terre elles-mêmes furent complétement supprimés, même pour les malades graves. Nous avous vu us bon nombre de malades alteints de purprus pendant leur séjour à l'injuital, et même quelques-mas ont eu de plans des éjetaixs et long endres tunifédées et singaiment. Ces ces, divêroppées sous nos yeux pendant la convalèscence de maladites longues, fièrres tymbédées ou autres, doivent être rapprochée de coltre jui précède, et

c'est pour en faciliter l'interprétation que nous avons terminé cette observation par auctanes mots sur le régime alimentaire des malades.

Ous, XI, recucille par M. Derlon, edit-major. — J..., mathol, né dans le département du llaut. Rhin, servant une pière au fort d'Isay, entre dans le service de N. le desteur Delpech, au m' 36 de la salin n'2, à l'hépital miliaire du Gres-Caillen, le 17 février 1871. Cet homme était habituellement d'une boune santé; ils eplaint d'avoir éprouvé des maux de téte et des étourdissements; depuis quelque temps il a eu deux ou tris écitats.

Depuis quinze jours, ses geneives sont devenues douloureuses; elles saignent depuis sept jours et présentent des bourgeons assez développés à la mâchoire inférieure; deux languettes interdentaires s'élèvent surtout

en dehors des incisives médianes inférieures.

Il a du purpuru aux jambes et aux suisses, mais ne sait pas exactement depuis combine de temps. Dans l'épaisseur des deux mollets, on seut un camplement considérable, avec des noyaux induvés très-voltuni-neux. Des taches echynaudiques très-dendues recouvrent toute la partie postérieure des jambes, et une autre existe presque symétriquement de chaque côté an-dessaud avec un polific, à la partie inférieure et positierieure des cuisses. La peau et les maqueures sont très-décolorèes; on treuve à l'auseutition un levid è soutille au premier temp à la base du curur, et un soutile coultin dans les vaisseux du coux, Le ponis est à 04. Le maine ne tousse par, l'auseutlation de sa politica ne révolu- faire me sentidant seconiquement de la bouffisseure, l'examine les turines, qui dunnent par la chaier un prévide de cardonates, aignaraissant aussida vacc offervacence par l'addition d'acide asotique. Il n'y a pas d'albumine dans l'urine.

On ne pent pas attacher une grande importance à l'influence du froid sur le développement du sordret chez ce maiscle, car il affirme qu'il en a très-peu souffert. Il d'ait logé dans des casemaies, et dit qu'il n'a pas été trop expas à l'humidité. Il n'a pas ressenti trop de fatigue dans son travail, et cependant il a mené une existence assex active pour que nous no muissions ans faire entrer en cause l'immobilité.

Mais depuis quatre mois au moins il n'a mangé ni salade, ni choux, ni pummes de terre. La privation des légumes verts a été absolue. Il a vécu de pois secs, de haricots secs, de tiz, de cheval; pas de viandes

Le malade est immédiatoment soumis au traitement suivant : potion avec teinture de Bestuchef, 1 gramme; limonade au eitron, pommes, cresson, salade, légumes verts, et on lui fait mâcher des citrons. Il mange deux nortions de pain.

Anjourd'hui, 3 mars, il ressent une amélioration considérable. Il pouvait à peine se soutenir à son entrèe, et maintenant ses forces renaissent de jour en jour.

Sen genéries no signont plus et sont en bon état; les languestes interfentaires sont réduites à une très-putte d'unession, Quent aux teches ecelymotiques et au purpars, leur teinte est tellement pâtie que le purpar est à pine visible et que les stuches sont réalisés à une mauser verdâter. Les mellets ent predu leur durres des premières jours; les noques indices sont raundis, et à pression na casse plus de dans rete. L'état, du le le pression na couse plus de dans rete. L'état, du le l'état qu'il qu'

Il sort, en effet, dans l'état le plus satisfaisant, le 6 mars,

Obs. XII, recueillic par M. D rlon, aide-major. - D..., (Alfred), mobile de la Sonnue, entré dans le service de M. le docteur Delpech, au nº 33 de la salle nº 2, hôpital militaire du Gros-Caillou, le 18 février 1871, était habituellement bien portant. Il porte les traces d'une variole pour laquelle il u été envoyé à Bicêtre le 2 décembre; il y est resté jusqu'au 20 décembre. Enfin il a été reçu à l'hôpital du Gros-Caillou lo 25 décembre pour une douleur dans le genou gauche, puis dirigé le 11 janvier comme cunvalescent sur Bicêtre, d'où il n'est sorti que le 1er février. Cet homme, à son entrée au Gros-Caillou, le 18 février, a la face décolorée et les muqueuses buccale et conjonctivale très-pâles. Il est dans un état d'anémie extrême. L'auscultation du cœur donne un souffle doux au premier temps à la baso, et celle des vaisseaux du cou un souffle à double courant. Il présente des tarbes de purpura confluentes sur les jumbes et les cuisses; depuis long temps il se sont très-affaibli et depuis quelques jours il a éprouvé de vives douleurs dans le mollet gauche. Il a, en effet, de grandes taches ecchymotiques à la partie postérieure et antéro-externe de la jambe gauche et au-dessus de la malléole interne du même côté, sans qu'ancune cause traumatique puisse être invoquée pour les expliquer. Il a de plus dans l'épaisseur du mollet gauche un gros novau induré très-douloureux, qui atteste évidemment la présence d'un épanchement sanguin dans les masses musculaires de cette région.

Ses gencives sont doulourcuses depuis quelques jours, mais c'est depuis

212

eing ou six jours surtout qu'il s'est aperçu que ses dents se déchaussaient, parce que ses geneives ont saigné. On n'y voit pas cependant de bourgeons tres développés, mais elles saignent encore au moment de l'entrée du malade à l'hôpital. Il n'a eu ni épistaxis, ni hémorrhagies autres que celles que je viens de citer. Le pouls est à 96 ; pas de toux; rien à noter du côte des organes respiratoires. Les digestions sont bonnes ; nas d'accidents intestinaux. Le malade a été campé dans des baraques, et eependant il dit avoir peu souffert du froid et de l'humidité durant l'hiver; il a développé beaucoup d'activité avant d'être malade, et depuis le 2 décembre il a été à peu près constamment à l'hôpital. Il n'a pas mangé de légomes verts depuis einq mois, et il a été privé absoloment de pommes de terre. Pendant tout le temps de son séjour à Bicètre pour la deoxième fois : de même qu'à l'hôpital du Gros-Caillou, il n'a été nourri que de riz, de pois sees et de harieots sees, parce qu'il mangeait deux portions. On lui a donné aussi un peu de viande fraiche

Dès son entrée dans le service, ee malade est soumis au régime des égumes frais, cressou, pisseulit, salades. On lui donne de la limonade au citron; on lui fait mûcher des citrons, et il prend tous les jours une potion avec i gramme de teinture de Bestuchef. Il prend aussi du vin de quinquina et dei x port'ons de pain.

Anjourd'hui 3 mars, les plaques ecchymotiques, qui étaient violacées, n'ont laissé à leur place qu'une légère noance verdâtre, le purpura a presque entièrement disparu et les gencives sont en très-bon état. Le malade n'a été sonmis pour tout traitement qu'au régime ci-dessus indiqué. Les noyaux dors qui existaient dans l'épaisseur du mollet gauche n'offrent plus sous le doigt cette résistance que nous avons constatée au début, et les muscles sont redevenus souples et mous. Le malade n'y éprouve plus de douleurs, il sent ses forces revenir, et, bien qu'il soit encore un peu pale et anémique, il n'y a plus de comparaisou possible entre son état actuel et eclui dans lequel nous l'avons reçu dans le servico

Nous rappellerous en finissant que eet homme affirme n'avoir souffert ni du froid, ni de l'humidité : qu'il a le plus souvent mangé du cheval frais et très-peu de viandes salées pendant tente la durée de la guerre, avant l'invasion de sa variole; mais pendant einq mois il a été absolument privé de légumes verts.

Le malade sort le 6 mars de l'hôpital dans l'état le plus satisfaisant.

Enfin, pour démontrer l'influence décisive de l'alimentation végétale sur le scorbut, on peut invoquer les l'aits de l'expérience journalière. Les bâtiments qui surveillent la pêche dans les parages de l'Islande, ainsi que me le racontait M, le docteur de Fornel, médecin de première classe de la marine, ne se préservent du scorbut qu'en ajoutant à la nourriture des équipages le pissenlit, seul végétal frais que l'on puisse se procurer en quelque abondance sous ce rude climat. Des corvées sont ordonnées pour aiter le recueillir sur ces monticules où le sol faiblement soulevé recouvre les habitations souterraines des Islandais, et où la terre légèrement chauffée par l'élévation intérieure de la température permet le développement de cette plante aussitôt que le froid extérieur est devenu moins rigoureux.

Tous les navigateurs on! insisté sur la nécessité d'embarquer des végétaux herbaçés; ils ont aussi signalé l'influence favorable des fruits acides, Partant de celte observation, on a expérimenté les sues que l'on en obtient et qui se transportent plus l'acilement que les fruits eux-mêmes. Les équipages anglais sont abondamment pourvus de jus de citron (lime juice), dont l'usage est réglementaire, et, affirme-t-on, d'une grande efficacité.

Lind lui-même avait fait ressortir très-nettement cette ntilité des fruits acides dans la préservation du scorbut. Sur quatre vaisseaux de la compagnie des Indes, trois l'urent tellement maltraités par le scorbut, que les passagers et les marchands furent obligés, pour suppléer à l'insuftisance de l'équipage, de prendre part aux manœuvres, tandis que le quatrième n'eut que peu de malades en raison de la précaution prise par le commandant de faire distribuer du jus de citron à chaque matelot.

Ainsi Lind, loul en insistant toujours sur l'action de l'humidité comme cause nécessaire du scorbut, est entraîné à accorder à la privation des aliments végétaux une très-grande influence sur sa production. Mais puisque je suis amené à faire. à ce sujet, la crilique raisonnée de son livre, justement considéré comme le plus important traité qui ait été publié sur le scorbut, j'exprimerai toute ma pensée sur la valeur qu'il faut lui attribuer au point de vue de l'étiologie de cette affection. Ecrit au siècle dernier, il a les qualités et les défants de son époque. Il en a cette tendance, surtout en ce qui concerne les faits de l'hygiène, à rester dans l'à peu près littéraire el à énumérer, dans l'étude des maladies, toutes les causes qui penvent, à un certain degré quelconque, être invoquées dans leur production. L'effort de la science médicale et en particulier de l'hygiène à notre époque est au contraire d'éliminer tous ces aperçus un peu vagues et de s'emparer des faits qui permettent de circonscrire l'étiologie, soit en se basant sur des observations nouvelles, soit en se servant des travaux anciens s signeusement analysés. Or, pour ce qui concerne le scorbut, je crois, quelque paradoxale que puisse paraître cettle affirmation, qu'il est l'acile de démontrer par la lecture attentive du livre même de Lind, que la privation des végétaux est la cause principale, sinon la seule nécessaire du scorbut, et qu'elle exerce, dans tous les cas, une influence bien plus puissante que l'humidité à laquelle il le rattache. Il suffit, pour le démontrer, d'ajouter aux passages que j'ai déjà cités une série de citations nouvelles. Ces citations sout prises dans la traduction francaise (1).

Tome I, page 409 : « Quoiqu'il soit certain que l'usage des végétaux récents soit efficace pour prévenir le scorbnt, et ex-» trèmement utile pour le guérir, et quoique l'abstinence de ces » sortes d'aliments soit dans certaines circonstances la cause » ocasionnelle de cette maladie, cependant il n'y a point de » doute qu'il n'y ait sur la mer d'autres causes très-puissantes. » Nous leur donnerons le nom de causes prédisposantes pour » les distinguer de l'occasionnelle, »

Page 129 : « Quant à la promptitude avec laquelle les vais-» seaux de milord Anson furent attaqués de cette maladie » après qu'ils eurent quitté la côte du Mexique, il ne faut pas » l'attribuer seulement à ce qu'ils ne trouvérent, au port de » Chequetan, que très-peu de rafraichissements, surtout de » fruits et de végétaux propres à être transportés sur la mer. »

Page 154: a Pendant le siège de Thorn, en 4703, cette ma-» ladie fit périr plusieurs milliers de Saxons qui défendaient n celle ville. La place fut bloquée pendant cinq mois... Le » défant de végétanx les obligea de se nourrir d'aliments gros-» siers... Bachstrom (2) rapporte que lorqu'on porta dans la » ville, du consentement de l'ennemi, une petite quantité des » végétaux les plus commun«, les officiers s'en emparerent » aux portes et les dévorèrent avec avidité... Cette maladie » était un véritable scorbul, comme il paratt par la promptitude » avec laquelle elle cessa de réquer après avoir causé une mor-» talité des plus grandes, dès que la ville se fut rendue, et » qu'on ent par ce moyen des végétaux en abondance. »

Page 224 : « Lorsqu'une armée est en campagne, les sol-» dats trouvent ordinairement une si grande quantité de plantes » salutaires, qu'elles suffisent pour empêcher le scorbut de n faire des ravages, n

Page 248 : « ... au lieu qu'il n'y a pas d'exemple que l'é-» quipage d'aucun vaisseau ait jamais été attaqué du scorbut, » lorsqu'il a fait usage à propos, et en suffisante quantité, de » limons et d'oranges. »

Page 249 : «J'anrais pu recommander ici quelque nouveau » préservatif... Mais les oranges et les limons ont cet avantage » particulier, par-dessus tout ce qu'on peut proposer, c'est » qu'ils ont pour eux l'expérience de près de deux cents » ans. »

Page 288 : a Nous avons nombre d'exemples de scorbuti-» ques réduits à un état déplorable après de longs voyages,

(1) Lind, Traité du scorbut divisé en trois parties, contenant des recherches sur la nature, les causes et la curation de cette maladie, avec un tableau chronologique et critique de tout ce qui a paru sur ce sujet, traduit de l'anglais de Lind, D. M., membre du collège de médecine d'Edimbourg, Paris, 1788.

(2) Joannes Fredericus Bachstrom, Observationes circa scorbutum ejusque indo-

lem, causas, signa et curam, 1731.

p qui ont été guéris, comme par miracle, par le moyen d'une » nourriture végétale sans le concours de beaucoup de re-» mèdes, »

Page 326, récit de M. Thomas Maude, chirurgien : « J'ai » été témoin (Voyages au cercle polaire) de la guérison de plu-» sieurs scorbutiques réduits à un état qu'on aurait eru incu-» rable. Ils recouvrèrent la santé par l'usage 'du cochléaria » mangé en salade. Une nourriture végétale guérit le scorbut » de mer partout...»

Page 329 : « Deux eas très-graves de scorbut observés dans » la province de Fife, et développés sous l'influence de la pri-» vation des végétaux frais, guéris rapidement par des soupes » aux choux et aux herbes et de la salade de cresson. »

Page 375 : « L'usage même des bouillous faits avec des » viandes fraîches n'emportera pas un scorbut porté à un haut

» degré sans le secours des végétaux récents, » Même page : « D'après Sinopée (1), il y a des nations entières

» dans la Tartarie qui ne se nourrissent que de lait et de n viande... Ces peuples sont sujets à de violents scorbuts. -Sinopée vit en 1733, à l'hôpital de Cronstadt, quatre de ces Tartares prisonniers; ils succombèrent à cette maladie.

Tome II, page 466, citation de Kramer (2) : «On observe » quelquefois le scorbut en Allemagne parmi ceux qui ne se » nourrissent que de pois bouillis, sans manger aucune espèce » de végétaux récents ou de fruits d'été. »

Pages 492 et suivantes : Citation de Richard Walter (3) rendant compte du scorbut développé sur la flotte de l'amiral Anson, à qui est dédié le livre de Lind, et dont le voyage jone un grand rôle dans le Traité du scorbut. Le récit de Richard Walter, établi sur les documents recueillis par lord Auson lui-même, démentre nettement, en dépit des conditions contraires de

Lind, que ce n'est pas à l'humidité, mais à la privation des végétaux que l'escadre de ce grand navigateur dut d'être atteinte du scorbut, et que le régime végétal put seul guérir ceux des marins qui échappèrent. « La terre et ses productions, dit Walter, guérissent très-

» promptement pour l'ordinaire le scorbut de mer dans la » plupart de ses périodes, » Mais l'état des équipages était si grave, qu'il fallut un certain temps pour que les marins déposés à terre dans l'île de Juan Fernandez vissent leur position s'améliorer. Ce temps d'ailleurs ne fut que de vingt jours; les moins malades fureut plus rapidement améliorés.

Les marins du Glocester, qui avaient reçu pendant quelque temps, avant de débarquer, des végétanx et des provisions frai-

ehes envoyés de l'île, guérirent plus rapidement.

Ainsi qu'on l'a vu précédemment, la même escadre fut reprise du scorbut en quittant le Mexique. Walter ajoute (Lind, t. II, p. 499) : « Dans le cas dont il s'agit, nons avions une quan-» tité considérable de provisions fraiches, c'est-à-dire des co-» chons et de la volaille, » Des distributions abondantes de ces vivres frais, le renouvellement de l'air, l'ouverture habituelle des sabords, n'arrêtèrent en rien le ravage du scorbut chez ees marins. Walter ajoute en terminant :

« Dès que les vaisseaux furent arrivés à Tinian, ils ressen-» tirent bientôt les salutaires influences de la terre, car, » quoique dans les deux jours qui précédèrent leur arrivée ils » eussent perdu vingt et un hommes, il n'en mourut pas plus » de dix depuis le jour qu'ils débarquèrent. Les fruits qu'ils » trouvèrent dans cette île, particulièrement ceux qui sont » acides, leur furent d'une si grande utilité, qu'au bout de » huit jours il y eut peu de malades qui ne fussent en état de » marcher sans l'aide de personne. »

A propos de la relation de Henri Ellis de son voyage à la

 Pater a medica conscripta a Damiano Sinopæo, 1734.
 Joannis Georgii Henriel Krameri Dissertatio epistolica de scorbuto, 1720-1737.

baie d'Hudson (1), à la recherche du passage du nord-ouest, Lind lui-même reconnaît (tome II, page 205, en note) l'influence décisive de la privation des végétaux. Ellis attribue en partie le développement du scorbnt à un usage immodéré des spiritueux. Lind fait les réflexions suivantes : « La maladie fut occasionnée principalement par la rigueur de l'hiver, parce » qu'on ne pul pas tirer des rafraîchissements convenables des » forts anglais, et particulièrement (dans ces circoustances) » par le manque des végétaux récents dont la terre ne se couvrit, » à ce qu'il paraît, que vers la fin du mois de mars. »

Je pourrais ajouter encore à ces citations, déjà trop longues; mais elles me paraissent suffire et au delà pour moutrer le peu de critique que Lind montre dans son Traite ou scorbut quant à la fixation de la cause réelle de cette affection. Elles me semblent établir qu'il donne lui-même, en contradiction avec ses propues conclusions, toutes les raisons possibles de conclure, soit par la préservation, soit par le traitement, que l'alimentation végétale est le grand fuit autour duquel roulent l'étiologie et par suite la thérapeutique du scorbut.

Le traitement des accidents scorbutiques confirmés vient, comme on le voit par un certain nombre des passages de l'onvrage de Lind que je viens de citer, donner un argument de plus à l'opinion que je défends. Tous les marins ont signalé l'houreuse et rapide influence que les relàches dans les contrées abondamment pourvues de végétaux frais exercent sur les équipages les plus cruellement frappés. Scrive a insisté sur les effets si avantageux obtenus à l'aide du pissenlit (Taraxacum dens Iconis) qu'il faisait récolter par les soldats de l'armée de Crimée et qu'on donnait à manger à tous les repas, assaisonné d'huile et de vinaigre,

Enfin dans le fait du Castiglione, la relâche aux Acores, en faisant intervenir les légumes frais dans la nourriture des malades, amena rapidement leur guérison.

« Vers le 10 avril, dit M. Léon, page 292, une trentaine » d'hommes, tous appartenant à l'équipage, venaient réclamer nos soins pour l'état de leurs geneives, et sur le nombre. n onze présentaient les symptômes caractéristiques du scorbut » confirmé : malgré les distributions de viande fratche, malgré » l'acidulage de l'eau des charmers, à l'aide du jus de citron » embarqué en prévision des besoins, malgré l'usage de ce n même jus de citron administré pur et à assez haute dose » aux hommes particulièrement atteints, nous étions sous l'im-» minence d'une épidémie que l'encombrement du vaisseau » et l'éloignement du port d'arrivée pouvaient rendre sérieuse. » et immédiatement la décision fut prise d'aller en relache n aux Acores pour y trouver le remède à un mal qu'il était n encore possible de couper à sa racinc. Le 44 avril, nous » allions mouiller dans la baie d'Horta (île de Fayal), où, mal-» gré une quarantaine imposée par les autorités sanitaires, il nous fut possible de nous munir sans retard et en abondance » de vivres frais de toute nature, mais particulièrement de » fruits et de légumes, choux, pommes de terre, navets, salao des, oranges, citrons. Aussitôt des distributions extraordinaires furent faites à toutes les tables de l'équipage. La » soupe reçut un copieux supplément de légumes verts; chaque » plat eut de la salade et de la viande accommodée également » aux légumes, chaque homme reçut une orange par repas. » Les malades eurent une alimentation encore plus soignée et » aussi riche que possible en aliments végétaux. Les provisions n faites permirent de continuer ce régime une dizaine de jours » et presque jusqu'à notre arrivée en France; aussi lorsque n le 26 avril nous arrivames au mouillage de Toulon, tout n symptôme inquiétant avait disparu parmi l'équipage. L'amé-» lioration s'était d'ailleurs manifestée dès le lendemain du p jour où le régime alimentaire avait pu être modifié. A partir

(4) A Voyage to Hudson's Bay by the Dobbs Galley and California in the years 1746 and 1747, for discovering a North west Passage, by Henri Ellis, 1718.

⁽³⁾ A Voyage round the world in the years 1740, 1741, 1742, 1743, 1744, by George Anson esq. now lord Anson, commander in chief of a squadron of his Magesly's ships sent upon an expedition to the south seas. Compiled from his papers and materials, by Richard Walter M. A., etc., 1748.

» de ce moment, il n'y eut plus de nouveaux cas, et les hom-» mes atteints entrèrent aussitôt en convalescence. »

(La fin à un prochain numéro,)

SOCIÉTÉS SAVANTES.

Académie des sciences.

SEANCE DU 47 AVRIL 4871. - PRÉSIDENCE DE M. DELAUNAY.

L'Académie n'a reçu aucune communication relative aux sciences médicales.

Académic de médecine.

SEANCE DU 25 AVRIL 1871. - PRÉSIDENCE DE M. BOUVIER.

Le procès-verbal de la précédente séance est lu et adopté.

Il n'y a point de correspondance.

- M. Bourier, président, annonce la mort de M. le professeur Scoutetten (de Metz), un des membres correspondants les plus anciens et les plus distingués de l'Académie.
- M. Sée fait part à l'Académie de la perte douloureuse qu'elle vient de faire dans la personne du professeur Longet, mort subitement à Bordeaux chez son élève et aoni le docteur Oré.
- M. Depart met sous les yeux de l'Académie trois fœus jinmeuux, ma garcon et deux filles, dont vient d'accoucheir, à l'haòpial des Cliniques, une femme de trente-sept ans, qui digi en 1869 avait en me grossesse gémellarre. Ce cas est le quitrième que M. Depart ait en l'occasion d'observer dans une pratique de trente années.

Le délivre présente trois poches amniotiques distinctes, avec trois cordons ombilicaux correspondants. Les trois poches sont unies et sondées entre elles de manière que le placenta, vu par sa face utérine, offre l'apparence d'une masse placent.

taire unique.

M. Depaul insiste sur les dispositions du délivre dans les grossesses multiples et sur l'importance pratique qui en résulte au point de vue médico-légal, notamment cu e qui cuncerne la question de la superfétation. A cet égard, il distingue trois variétés, baus la promière, qui est la plus frequente, la sèparation est complète, il y a miant de chorions et d'anmiso distincts qu'il y a de fotus dans la dominien variété, les chorions sont distincts, il y en autant que de fetus, muis il n'y a qu'une seule poche ammistique; e unit, dans la troisième variété, il n'y a qu'une seule poche ammistique; e unit, dans la troisième variété, il n'y a qu'une seule poche ammistique; e unit, dans la troisième variété, il n'y a qu'une seule poche au sont placenta, formé par la réunion, par la sondure des chorions. Daus ce demire cas, il y a des communications ausstomotiques directes entre les vaisseaux des divers segments placentaires.

Larsque, dans unegrossesse gémellaire, les délitres sontséqurés, les placents distincts et les couls indépendants, un fortus peut être expulsé prématurément, et l'autre rester dans l'uterus et y poursuivre ou évolution régulière. Ce fait explique comment une femme qui a et une fausse couché à six mois, peut, néamotins, acconcher trois mois plus tard d'un enfant à terme.

M. Depuil rappelle les recherches intéressantes et un peu trop oubliées de l'aul Dublos sur la statistique des neissances. Dans ce travail, qui porte sur le nombre imposant de \$\$4,000 missances. l'anteur étudie la proportion relative des grossesses multi-fles en France, en Angleterre et en Allemagne. Il résulte de ce relevé que les naissances gémellaires en plus fréquentes en Angleterre qu'en Allemagne, et en Allemagne qu'en France.

Discussion sur l'infection purulente.

M. Verneuil. — Messieurs, les deux dernières conclusions de

mon discours de 4869 étaient ainsi conques : « L'infection purulente n'est pointfune maladie spéciale, mais seulement une terminaison de la septicémie. C'est l'empoisonnement putride, plus des lésions fortuites surrajoutées, qui,

par leur nature et leur siége, aggravent le pronostic jusqu'à le rendre presque indvitablement mortel. » La septicémic et l'infection purulente doivent être conjointement étudiées, car elles sont inséparables »...

Dans la séauce dernière, j'exprimais la même idée en d'autres termes. La pyohémie, disais-je, n'est qu'une septicémie grave avec complications spéciales; mais, eudépit de ses caractères spéciaux, elle reutre dans la catégorie des flèvres traumatiques et n'en rompt pas l'unité.

Je remonte anjourd'hûi à la tribune pour compléter la démonstration.

Mardi dernier, j'ai pris soin de fixer rigoureusement le sens de certains termes : j'ai choisi un nom pour le poison putride, la sepsine; un antre pour l'empoisonnement, la septicémie; dès lors il m'a été facile de définir cette dernière : l'infection du sang par la sepsine.

Si j'adoptais les iddes ayant cours depuis cinquante ans, je ferais de mème pour l'infection purulente. Le non du poison serait fout trouvé, le pus, et aussi le nom de l'empoisonnement, la pyohémie, et cette dernière se définirait d'elle-même, l'infection du sang par le pus

Malheureusement il ine faut des l'abord une mettre en opposition avec les idées les plus universellement adoptées, et, pour passer outre, remerser un degme qui n'a, pour ainsi dire, eti jamais s'rieuement mis en doute, on ne s'est point aperça qu'en nommant pyolicimie, ou infection purulente, la maladie qu'on attribne un melange du pus et du sang, on a fait tout simplement une pétition de principe; car on admet comme démontrées truis choses qui sont précisément en illige; la propriété toxique du pus, la réalité de son mélange avec le sung, et enfin les dangers de ce mélange.

A l'époque déls lointaine où s'est établie la croyance que je combris, on ne s'était pas encore demandé si le pas était toujours identique, s'il n'était pas tautôt déponrru et tantôt doné de propriétés délétrers; si dans ce finide complexa telle action pouvait être exercée par la partie linide, telle autre par les élèments figurés; si enfin la matière en question, que l'on considérait comme tout à fait étrangére à l'organisme, n'étuit pas au contraire constituée par la simple hypergenèse hélérotopique d'un élèment antionique normal.

Al la véritió, on a répondut depuis à ces questions en apparence secondaires, bien qu'elles dominent le débat; mais comme les réponses ont été parfois contradictoires, beaucoup de chirurgiens, fatigués des hésitations du dogme, out fait bon marché des questions de cause premiere et de nature infine. Se contentant de recomaitre l'existence d'une maladie générale grave, caractérisée diringuement par la fivere, l'advannie, la marche fatale et la terminaison presque toujours funeste, andanquement par la fornation d'abecis dans les visecres on les interstices celluleux, ils ont, faute de mieux, et sans sondre les produdeurs théoriques, conservé à celte réunion de symptômes et de lévions les nons commodes de probenie ou intection purulente.

En ce qui concerne les qualités et propriétés du pus, voici ce que la science moderne a définitivement établi :

4° Le pus, lumeur qu'on peut qualifier d'inutile sans la regarder nécessairement comme morbide, est composé, à la manière du sang, de substances organiques et minerales suspendues ou dissoutes dans un sérum et d'éléments figurés, dits leucocytes ou globules purulents. 2º Ces leucocytes ne diffèrent pas sensiblement des globules blancs qu'on rencontre normalement dans le sang; avec cette différence toutefois qu'ils sont en état d'ectopie, c'est-à-dire situés hors des vaisseaux dans les cas d'abcès, de sécrétion purulente et de plaie en suppuration.

3° Le pus complet, sérum et globules, peut, à la manière de toutes les humeurs du corps, sang, urine, bile, etc., offiri deux états, qu'il n'est pas toujours facile de distinguer, mais qui n'en sont pas moins incontestables : l'état de pureté et l'état d'atteration.

4º Le pus pur, dit aussi frais, louable, non fétide, ne possibed aucune propriété délière et n'exerce sur l'organisme aucune action fâcheuse; il peut être porté par la voie expérimentale dans le tissu conjonctif, dans les cavités naturel et jusque dans les vaisseaux eux-mêmes, sans provoquer le mointire accident.

5° Cette règle souffre une exception. Les globules purulents, introduits on trop grande quantité à la fois dans le tourent circulatoire, peuveut, à la manière de l'air on de toute substance insoluble très-divisée, amener des obstructions celle laires. Ces embolies peuvent étre graves, mais n'exercent jamais qu'une action mécanique.

L'expérience de laboratoire qui consiste à asphysier un animal en injectant d'un sont coup nue grande quantité de pus dans les veines, est curiouse, mais reste à peu près sans application à la théorie de la pyoliémie humaine; elle explique seulement comment l'ouverture d'un abeis dans une veine a pu devenir rapidement mortelle dans un très-petit nombre d'observations authentiques.

6º l'action nocive du pus louable porté directoment dans les veines est imputable aux seuls glouluse; la sérosité soignesement filtrée peut être impunément transfusée en quantité considérable; les troubles fonctionnels que certains observateurs ont constatés sont bénins et ne rappellent en rien les symptômes de la psydémie.

7º La clinique confirme de plusieurs manières les données expérimentales. Le pus s'anasse parfois en quantific considérable dans les cavités naturelles ou accidentalles, et y séjourne des mois, des années même, sans anener la moindre réaction (fébrile. Il peut également être repris lentement par absorption, sans que survienne aucuen symptôme fichieux, et au contraire au grand profit de la santé générale et de certaines fonctions compromises.

Dans la leucocythémic, les vaisseaux charrient les globules blancs en proportion incroyable; mais les symptômes de cette maladie, d'ailleurs redoutable, différent absolument de ceux qui caractérisent la pyohémie.

Conclusion unique et formelle : le pus normal, étant dépourvu de propriétés toxiques, ne peut être considéré comme le poison de la pyohémie.

Ainsi se trouve démontrée la pétition de principe signalée précédemment.

Une argumentation aussi irréfutable, et que les classiques ont beaucour trop tardé à produire, ve forcer les partisans de l'ancienne théorie à changer leur front de bataille. Ils citeront les expériences innombrailes démontrant la possibilité de faire naitre la prohémie de toutes pièces par l'introduction directe du pus altéré dans le tornet circulation: En fait, ils ont raison, mais la critique inexorable leur réserve des objections nouvelles.

L'expression de pus altéré est fort dastique, et il fant spécifier la nature de l'ultération. Le pus sphilitique, varioleux, morreux, charbonneux, n'est pas normal; donc il est altéré, mais d'une façon spéciale pour chacune des maladies correspondantes. Existo-t-il un pus pyohémique servant de substratum ou de vélicule à un poison spécial, comme dans les unlaudies susdites, et capable, par conséquent, de reproduire la pyohémie par contagion, mismen, incudulation, ou tout autre procédé; on bien, par hasard, le pus altéré qui fait naître la pyohémie seral-il-l'obt simplement charsé de sessine, et tout aussi capable de produire la sopticémie simple, vil est introduit d'une certaine manière. Ce qui plaide en fiveru de la seconde hypothèse, c'est que le pus, comme tous les tinides et les solides du corp, est très-aples abuir la putrification vulgaire, et que c'est alors qu'il fait naître le plus sirement l'inéccion purulente; mais la question est trop importante pour que vous ne me pardonniez_pas de lui donner tous les développements nécessaires.

Comme je l'ai fait pour le pus normal, je résumeral ce que cinquante années de recherches ont appris sur le pus putride: 4° Le pus putride, en quantité même restreinte, introduit artificiellement et par une voie quelconque, provoque sûre-

ment et rapidement une maladie générale, véritable intoxication.

2º Cette maladie présente deux formes assez distinctes : dans l'une on reconnaît sans peine la septicémie ordinaire; dans l'autre la marche est un peu différente, aussi bien que la sym-

ptomatologie; à l'autopsie, on tranve les abcès volscéraux. Bret, on a affaire à la pyohémie classique. 3º L'expérimentateu: peut, à volonté et avec le même pus, repraduire l'une ou l'autre de ces deux formes. Pour la septi-

reproduire l'une ou l'autre de ces doux formes. Pour la seplicémie, il se servira seulement de la sérosité filtrée qu'il injectera en un point quelconque, tissu conjonetfi, cavités ou vaisseaux; s'il emploie le pus tont entier, il aura soin de ne pas le porter directement dans les veines. C'est au contraire par ce procédé qu'il reproduiru sirement la prohémie, laquelle pent être, d'après cela, previsoirement définie, me unalade causée par l'introduction directe du pus putride dans les vaisseaux à sang noir.

La partie adverse triomphe, mais sur un point seulement car, loin d'être démontrée, la spécificité de la pyohémie de absolument contredite par ces expériences.

Pour faire naître expérimentalement une maladie véritables, ment spécifique, la syphilis, la variole, le charbon, la more, il fant d'abord emprunter le toxique à un sujet bien dûment infecté, et, si l'on se sert du pus, il faut que ce pus soit pris d'un syphilitique, d'un varioleux, d'un charbonneux, d'un morreux.

Mais une fois satisfaite la condition essentielle do provenance, toutes les parties du pus sont également efficaces: la sérosité filtrée, les globules seuls ou le liquide tout entier; de même toutes les voies d'introduction sont bonnes: tissu conjonetif, cavités et vaisseaux.

Pour la pyohémie, il n'en est point ainsi: la provenance importe peu, le pus putidie suffit, à quelque source et à quelque sujet qu'il soit emprunté. En revanche, la réussite de l'expérience exige deux coorditions sine qui non : d'abord l'emploi des parties solides du pus, c'est-dire les globules; puis le transfert direct de ces globules dans le système veineux. Tout autre mode n'arriverait à produir que la septicémie.

Si, poussés dans leurs dérniers retranchements, mes contradicteurs voulaient faire résider dans les globules la propriété spécifique, je renverserais sans pelne ce dernier abri d'une doctrine insoutenable, en leur prouvant que les globules susdits n'interviennent que comme particules soilées, agissant mécaniquement et comme simples véhicules de la matière septions.

Une troisième série d'expériences mettra hors de doute cette dernière proposition.

4º Tout corps d'Iranger inerte, c'est-à-dire dépourvu de propriétés toxiques, introduit dans l'organisme, s'y comporte de deux manières : ou bien il est toléré; ou bien il provoque autour de lui un travail inflammatoire qui, une fols allund; peut présenter toutes les terminations possibles de l'inflan-

nation.

§ Si l'introduction a lieu directement dans les vaisseaux (je laisse à dessein de côté les corps étrangers extra-vasculaires), et que le volume de ce corps étrangers oit un peu notable, il aborde à un moment donné un tube vasculaire qui refuse de Padmettre, ll's varréte, s've implante de vive force, l'Obstrue, et

consécutivement finit par faire naître toutes les lésions secondaires qu'entraînent l'ischémie d'une part et le travail inflammatoire de l'autre, c'est-à-dire le ramollissement, le sphacèle, les infarctus et les aloès dits métastatiques.

3° Ces résultats ont été reproduits mille et mille fois par Cruveilhier, d'Arcet, Virchow, Coze et Feltz, et tant d'autres, avec le mereure, l'or, le caoutchouc, la moelle de sureau, la fibrine et les poussières les plus diverses. La théorie de l'embolie artificielle est aujourd'hui parachevée. Nons avons déjà dit que les leucocytes du pus bénin jouissaient des mêmes propriétés en tant que corps solides, bien qu'ils s'arrêtent rarement lorsqu'ils sont isolés et libres, leur volume étant en rapport avec le calibre des capillaires; mais leur arrêt est néanmoins possible et prouvé, dans tous les cas, pour les leucocytes du sang, puisque dans la leucocythémie rien n'est plus commun que l'obturation des capillaires par les globules blancs accumulés. Ajoutons cucore qu'à la suite de la thrombose les caillots sanguins, les plus bénins de tous les corps étrangers intra-vasculaires, peuvent se déplacer, devenir emboliques, et exercer à ce titre l'action mécanique déjà invoquée.

4º En résumé, l'action des corps étrangers inertes, qu'ils viennent du dehors on prennent naissance dans l'intérieur même des vaisseaux, est la suivante en cas de migration : obstruction vasculaire en rapport avec le volume, tolérance possible, mais aussi imminence de lésions secondaires inflam-

matoires ou antres.

Mais que va-l-il se passer si le corps étranger est toxique far lui-même ou par imprégation? Le résultat est facile à prévoir : la tolérance locale pourra s'observer encores si le poisson n'est pas phlogogène, mais elle sera rare, et, dans tous les cas, l'intoxication deviendra presque inévitable. Si le corps étranger reste en dehors des vaisseaux, on a affaire à une plaie empoisonnée compliquée par le séjour du corps toxifiere, c'est-à-dire à la réunion de toutes les conditions favorables au développement des accélents locaux et généraux.

Si le corps étranger est transporté dans le torrent circulatoire, il infecte d'abord le sang dans son trajet, puis, à l'endroit où il s'arrête, amène une obstruction, fait naître un foyer morbide, et réalise enfin toutes les conditions et tous les effets

d'une inoculation intra-vasculaire.

La théorie de la pyoliémie expérimentale est là tout entière. Le pus putride est injecté dans les veines; son sérum infecte le sang et aussi ses globules, qui cèdent une partie du poison qui les imprègne, d'ob la septicémie préparatione. Ure fois parvenns au réseau capillaire, les mêmes globules farrêtent, font naître un infarctus, lequel suppure et devient à son tout un foyer nouveau de septicité d'autant plus dangereux, qu'il est inaccessible à la théracettione.

Mais n'allez pas croire que les globules puralents soient soient sessule apables de produire de tels effets; tout particule solida agira identiquement, pourvu qu'elle soit imbliée de poison. Penez une pousière quelconque, arrosez-la de séronié par l'ide quelconque, soigneusement filtrée; à définit de poussière, que prenez certain sluides insolibes dans le sang, mercure, corps gras; prenez encore des caillots sanguins putréfiés et réduits en fingements, et injecte? dans les veines : toujours et falalement vous engendrerez la pyohémie avec sa flèvre, son advanuir et ses abées métastafiques.

Et ce n'est pas d'hier que date la démonstration de ce fait capital. Elle est faite depuis vingt-neuf ans, c'est-à-dire depuis l'expérience de d'Arcel, si peu remarquée et pourtant si remarquable, que je ne résiste pas au désir de la rappeler:

On injecte dans la jugulaire d'un chien 40 grammes de solution aurifier (e'cst-d-ire tenant en suspension de la poudre d'or); quarante lieures après en introduit de la même manière 10 grammes de sérosité putifie exhalant une odeur infecte. L'animal succombe six heures après, présentant exactement les symptômes ordinaires de l'infection putifié. Mais, à l'autopsie, le poumon, au lieu d'être simplement engoué ou ecchymosé, offirit une foule d'engrements lobulaites; dont qualques-uns, au nombre de six, contenaient du pus, tandis que les autres étaient à un point moins avancé d'inflammation.

De la série de sesexpériences d'Areet condut « que l'infection prurlente est une maladic omplexe où l'on peut saisir deux ordres de phénomènes bien tranchés, mais tellement réunis, tellement liés l'un à l'autre, qu'ils ont été confondus jusqu'ici. Ces phénomènes sont: 4° Un obstacle mécanique local apporté à la circulation capillaire, et dù à l'introduction dans les vaissaux de corps qui ne sont plus en harmonie de volume et d'usage. 2º Un état général des plus graves, présentant tous les caractères de l'Adynamie, et causé par le édvoloppement dans lorganisme de matières putrides, sui generis, agissant peut-ètre à la manière du ferment, écst-à-dire pouvant amener dans le sang des modifications telles, que l'action édétère initiale persistera et continuers auss son influence. »

J'ai donné textuellement ces deux passages de la thèse de Darcet, non-seulement pour étayer mes opinions, mais encore pour rendre justice à un auteur qu'on ne cite qu'à titre de vivisceteur, malgré ses protestations anticipées et prévoyantes, et qu'on doit regarder comme le vrait créateur de la théorie

moderne de la pyohémie.

Il cit fallu bien pen de chose à cet esprit clairvoyant pour arriver à la vérité compléte : sissef d'abord la septicémie de la pyohémie, ne plus croire à la liaison nécessaire de celte dérnière avec le suppuration, et tiere enfin de l'expérience rapportée plus haut ces conclusions paradoxalos, subversives, hérétiques, que je formule sans hésitation devant vous :

6º Il n'existe aucun rapport nécessaire entre les suppurations extérieures et les suppurations métastatiques; il y a seulement coincidence habituelle sans dépendance forcée.

2° La pyohémie implique la pyogénie comme effet et non comme cause, ou, en d'autres termes, l'infection purulente arrive à la suppuration, mais n'en part pas.

Vous trouvériez tout naturel, mesiteurs, qu'après est exposé des recherches expérimentales, dont je défie qu'on nie l'exactitude, je me permette de revenir à mon tour sur la définition de la soi-disant popicimie; mais, rassurez-vous, je serai bré, et je me contenterai de débaptiser cavalièrement la maladie en question. Je remplacerai la longue liste des dénominations tour à tour détrônées par celle de septiemie embolique. Comme je ne me fais aucume illusion sur le sort récervé aux néclogismes les plus utiles, les plus irréprochables, faccorde aux auteurs un délai de vingt an sour adopter cettiq que je pro-

Ebranlés peut-être, mais encore hésitants, mes adversaires chercheront sans doute un dernier refuge. Les expériences, diront-lis, sont indubitablement probantes; mais elles ont plus d'une fois égaré les cliniciens, et d'ailleurs il faut bien se garder de conclure des animaux à l'homme.

En général, j'apprécie médiocrement ces fins de non-recevoir ; mais, pour montrer que ma théoire ne craint la controverse sur aucun lerrain, je vais me transporter sur celuit de la pratique humaine. D'ailleurs, je désire répondre à des reproches qui, bien qu'articulés dans une autre discussion, s'adressent directement à la doctrine dont je me suis fait le défenseur.

« Pour moi, dissil M. Chaulfard if ya deux mois à peine, le virus traumatique est une pure chimère; voudie explique quer à son aise toute flèvre traumatique, depuis le plus léger accès fibrile jesqu'à la fibre purulente, est une entre prise qui va contre toute observation clinique. La constitution même de cette vaste unité qui comprend des closes aussi disparates que l'accès jugé par une sueur facile et le 1 typhus purulent que labre tant de blessée; cette constitution est une œuvre deslinée à avorter en pathologie, et que le 3 sens pratique réprouve, malgré toutes les inductions tétué-raires. » Plus Join, M. Chaudfard ajoute encore : a Voilà une mode qui passera, voilà une théorie qui sera oubliée dans 3 vingt ans, à l'égal de tant d'autres qui missent au loit, nous » arrivent apportées par l'amour de la nouveauté, brillent un instant, et désparaissent ensuite devant les enseignements de mistant, et désparaissent ensuite devant les enseignements de

» ce qui ne passera jamais dans notre science : la clinique et » les faits. »

Peu ému de ces vélémentes paroles, j'avais en réponse donné à M. Chaulfard, et dans cette enceinle même, un rendez-vous prochain et presque solemel. Je l'aurais prié de remplacer les phrases sonores par des arguments solldes, et d'édificr sur les ruines de mes erreurs une doctrine enfin conforme à l'observation clinique, incapable d'avorter, et que ne répronverait plus le sons pratique.

M. Chauffard par malheur est absent, et pour cause légitime. Le l'excuse volontiers, mais je proteste néanmoins comtre ses protestations sans preuves; j'espère d'ailleurs qu'il nous reviendra avant la fin de la discussion et justifiera ses anathènese.

Je m'empresse de reconnaître tont d'abord plusieurs différences notables entre la pyohémic de laboratoire et celle que nous observons au lit du malade.

La première débute brusquement, les deux phases de la maladie sont confondenes on une seule ; l'infection du sang et l'inoculation intra-vasculaire profonde sont simultanées ou du moins contemporaines. Les symptômes propres à claeume d'elles naissent, évoluent parallèlement, et prennent conjointement part à la terminaison talte. Cher l'immen, les choses se passent fout autrement. La pyoléenie me débute guère le deux, trois semaines, et parfois plus fard encore. Cette apparition tardive s'explique aisément; quedunes jours au moins sont indispensables pour que dans la plaie ou dans son voisinage se réalisent les conditions nécessires à la formation d'abord, puis à la migration des embolies toxiques.

Mais, à partir du moment où cette migration commence, l'homme est en tout semblable à l'animal en expérience.

Deuxième différence. — La pyohémie de laboratoire débute à un moment précis et bien connu, elle surprend l'animal en pleine santé; elle n'a done ni antécédents, ni prodromes, ni causes prédisposantes.

La pyohémie humaine commence à coup sûr, à un moment donné, à la minute même où la première embolie s'arrête dans le réseau capillaire. Mais aucun symptôme n'annonce d'une manière certaine ce fait initial. Nons savons seulement qu'en cas de blessure chez un sujet antérieurement sain un certain laps de temps s'écoule toujours entre la blessure et l'invasion de la maladie. Mais, si le blessé est devenu déjà fébricitant, si la pyohémie se déclare chez un malade atteint d'une affection spontanée plus ou moins ancienne, nous avons la plus grande peine à reconnaître l'heure exacte de son début. Prenons l'exemple le plus simple : un blessé est pris de pyohémie vers la troisième semaine, que s'est-il passé dans les quinze jours écoulés entre l'accident et l'invasion de la maladie ? L'observation des symptômes et les tracés thermométriques démontrent que l'organisme a été envahi par un état général sérieux, par un mouvement fébrile inévitable. Je ne crois pas qu'on puisse montrer une pyohémie survenue brusonement chez un blessé absolument bien portant et anyrétique. Si le fait existe, j'affirme du moins ne l'avoir jamais rencontré. Or, quel est cet état général sérieux, quelle est la nature de cette fièvre? On pourra dire que l'un et l'autre constituent la phase prodromique de la pyohémie. Les maladies infectieuses, il est vrai, ne se dessinent pas des le premier jour; un certain cortége de symptômes équivoques précède l'apparition des phénomènes pathognomoniques. Mais pour appliquer ce raisonnement à la pyohémie, il faudrait oublier que les maladies reconnues infectienses, malgré les incertitudes des premiers jours, n'en ont pas moins une évolution réglée à l'avance et une marche chronologiquement déterminée. L'incubation oscille dans des limites assez étroites.

Pour une maladie spécifique, la pyohémie, il en faut convenir, aurait de singulières allures, pouvant rester latente depuis cinq ou six jours jusqu'à deux ou trois mois. En la considérant, au contraire, comme une complication, cette grosse difficulté s'évanouit.

Et d'ailleurs, quand les symptômes généraux débutent quelques heures après la blessure et entraînent la mort avant la fin du deuxième jour (écrasement des membres, plajes par les gros projectiles de guerre), avant que la suppuration soit ébauchée et que les embolies aient pu se constituer; quand, à l'autopsie, les abcès viscéraux manquent, comme de juste, faut-il donc attribuer la mort aux seuls prodromes de la pyohémie? doit-on utiliser ici encore une hypothèse dont on a tant abusé jadis, et comme on a admis une variole sans variole, un érysipèle sans érysipèle, accepter une pyohémie sans embolie ni infarctus, ni abcès viscéraux? Rapporter la fièvre et l'état général précurseurs à la septicémie vulgaire, me paraît à la fois plus simple, plus logique et surtout plus conforme à la vérité. Cette maladie, uniquement régie, comme je l'ai montré précédemment, par la production, l'absorption, l'élimination variables de la sepsine, n'a aucun type régulier, et comporte toutes les anomalies possibles d'apparition et de durée; elle peut donc sans violer ses lois d'existence remplir indifféremment vingt-quatre heures ou une année,

Dans l'élat actuel de la science, il en faut faire l'aveu, nous pouvons bien reconnaître une fièvre traumatique, mais non savoir st elle se terminera ou non par la pyohémie, ce qui revient à dire que cette dernière n'a point de phénomènes

précurseurs univoques.

Le puis aller plus loin, et invoquant le témoignage impartial
de mes collègues, affirmer que le diagnostic différentiel entre la septicémie grave et la pyolémie commençante est fréquemment impossible, les phénomènes caractéristiques de
cette dernière se développant dans les profondeurs inaccessibles de l'organisme; que l'incertitude du diagnostie se prolonge parfois pendant toute la durée de la maladie, et ne cesse
enfu dans un hon nombre de ces qu'à la salla d'autopsie.

Je ne trouve donc pas que Billroth ait tort de dire: "a Il est su de la comment de la

Toutes nos prévisions séricuses se bornent à ceci. La pyohémie étant toujours précédée de septicémie, la première est d'autant plus à craindre que la seconde sura été plus favorisée par la nature de la blessure, la constitution du sujet et la composition du milieu.

J'attends une réfutation catégorique de ces assertions.

Troisima différence. — Dans les expériences ia anima viii, l'introduction de la sepsine et de l'embolie dans le système vasculaire s'effectue par un mécanisme très-simple : l'effraction —; par conséquent, nul besoin de s'ingénier à découvrie la route mystérieuse suivie par les agents générateurs de la pyphémie. Cher l'homme, au contraire, il fant s'enquérir du mode de pénétration de la sepsine, de l'origine, puis du moyen de transport des embolies,

Le poison septique, je le ruppelle sommairement, s'insinue par les lymphatiques entiers ou ouverts, par les capillaires sanguins et les veines d'un petit calibre; sans doute il traverse parfois leur paroi intacte, mais doit être arrêté par les caillots qui comblent leur cavité. Ces mêmes caillots bouchant les oriflees béants des vaisseaux ouverts seraient théoriquement un obstacte à l'introduction du poison, mais il est aujourd'hui démontré que ces caillots sont perméables aux liquides putrides qui les traversent sans peine ou les inshibent, dans tous les cas atteignent la couche de sang fluide qui baigne leur extrémité centrale.

Quant à l'embolie, elle est de nature différente et d'origine diverse. Au temps où l'on vonlait toujours attribuer au pus le développement de la pyohémie, on fit des efforts incroyables pour faire arriver jusqu'aux vaisseaux remplis de saug liquide, soit le pus de la plaie, soit celui que fournissait la phlébite des veines ouvertes. Toutes les théories rendaient compte de certains faits mais venaient se briser devant d'autres. Les recherches de Virchow sur les caillots et sur la soi-disant phlébite achevèrent la déroute ; aujourd'hui on sait que le pus n'est point l'élément indispensable de l'embolie septique. La substance puriforme qui provient du ramollissement du thrombus, les fragments même de ce dernier, les leucocytes qui se trouvent en abondance dans les vaisseaux perméables au voisinage des parties enflammées, et jusqu'aux gouttelettes de graisse, tout peut devenir matière à embolie toxique, pourvu que ces diverses particules solides soient imbibées de liquide septique puisé dans le fover morbide.

Quant à la migration des embolies, elle a pour agents le sang l'hi-mème, diverse sa foins mécaniques, la contraction des muscles ou autres cames qu'il serait trop bong de rappeler et de diseuter en ce moment, le m'arrête donc, ayaut, le crois, suffisamment prouvé que s'il existe des différences incontestables entre les recherches expérimentales et les faits cliniques, ces différences membre de les faits cliniques, ces différences membre de la fait schinques, tes différences n'empéchent pas de recomaître dans la prophémie chirurgicale un seul et même processus, ce qui permet d'appliquer à la seconde les conclusions si précises et si cliaires fournies par

l'étude de la première.

Il faut donc renoncer pour tonjours à cette opposition taquine que los clinicieus fout trop souvent et depuis trop longtemps aux expérimentateurs, et les praticieus purs aux théoricieus érutils ou chercheurs. Quoi qu'on en dise, l'anatomie, la physiologie, la visicection et autres moyens dis accessoires restent et resteront toujours les guides les moins trompeurs pour le médécin.

Une chose, messieurs, me surprend beaucoup. J'ignore en vérité pourquoi les chirurgiens n'ont pas suivi la large voie ouverte par les accoucheurs, et dans quel but théorique ou pratione ils out arbitrairement scindé la série non interremnue.

et non divisible des fièvres traumatiques.

Depuis bien longtemps on décrit la flivre purepérale; on a constaté d'une accouchcie à l'autre, d'une selle à l'autre, d'un hojital à l'autre, d'une selle à l'autre, d'une sisson à l'autre, jes différences les plus considérables on ce qui touche les symptômes, la marche, les terminaisons et les lésions cadarèriques ellès-mèmes; on a noté la mort fondroyante ou retardée on tardive, l'infection purtide rapide ou lente, et l'infection purtident classique, l'absence de lésions cadarèriques et l'extrème variabilité de ces lésions isolées ou associées, mêtrite, 'péritonie, lymphaughe, phibbite, det putrilagineux de l'utérus, infiltration purulente diffuse du tissu conjonctif souspéritonéa, que sais-je concret.

Eh bien! en dépit de ces dissemblances, et malgré les efforts opinitatres des séparatistes, jamais les cliniciens sérieux n'ont consenti au morcellement de la fièvre puerpérale; touj une expression un peu surannée, ils out reconnu

l'unité dans la variété.

Ce que les acconcheurs ont fait pour les accidents fébriles préparents, les chirurgiens doivent le répéter pour la pyohémie tout entière, et montrer que ses origines très-diverses n'empêchent point de lui reconnaître des causes, une évohuton, une nature identiques.

Il estavéré que la pyohémic est le plus souvent consécutive à des blesures on it des opérations chirurgicales sanglantes et à foyer déconvert. Mais il est tout aussi certain qu'elle complique et termine également une fout de maladies dites internes, non traumatiques, d'opérations non sanglantes ou à siège profond, et de blessures lègères cictaritées depuis long-temps. J'en donne une liste qui n'a pas la prétention d'être complète :

Faroncie, anthrax, pustule maligne, éryaipõe spontané sans plaie, fibrer tephode, variole, pente letre scarlatine, pueumonie, endocardite atteéreuse, arthrite, ostéonyélite, sciépériostite diaphysaire ou éphypaire surriguisé et saus incision du foyer, phiébile variqueuse spontanée ou provoquée par une simple pighra avec l'aiguille creuse de Pravar, ligature de tumeurs et surtout d'hémorrhoides, fractures souscuanées, abcés de la prostate, scarification uréthrale profonde, simple cathétérisme de l'urèthre ou de l'usophage, lithoritie, etc., etc.

Je suis prél à justifier cette liste avée observations à l'apput et à montrer que ses membres, si disparates qu'ils pnisert paraître, rentrent sans effort dans la théorie : car pour la presque totalité d'entre eux on a démontré ou l'on conçoit l'ente tence de la septicémie préparatoire, la formation et la migration d'embloise diverses, de sorte que nous retrouveroins de la comparison de la service de la service que nous retrouveroins de la service de la septicémie préparatoire, la formation et la migration d'embloise diverses, de sorte que nous retrouveroins de la contraction de la comparate de la comparate de la contraction de

encore et à notre tour l'unité dans la variété.

Ces développements, pour lesquels je me tiens à la disposition de l'Académie, auraient d'ailleurs cet avantage de metre en lumière une vérité encore obscurément entreuce, à savoir, qu'il n'éxiste pas de maladies, d'accidents, de complications purement traumatiques, nuis seulement des maladies, accidents ou complications qui apparaissent indifférents par genèse spontanée ou à la suite du traumatisme, mais en somme sont communs aux deux grandes sections médicale et chirurgicale de la pathologie.

On temps des théories exclusives, on a dit successivement ; point de pyohémie sans suppuration préalable; puis, point de pyohémie sans plaies ouvertes; puis, point de pyohémie sans phiéblie. La formuleactuelle — puisse-t-elle être la dernière! est celle-ci ; point de pyohémie sans sepsine et sans embolies !

Messicurs.

On m'a accusé d'avoir été trop bref en 1869; peut-être suisje tombé d'un écueil dans l'autre, et me reprocherez-vous d'être trop long en 4874. Et cependant pouvais-je laisser mes opinions succomber sous le poids des critiques? Hors de cette enceinte, on rapporte qu'un de mes collègnes des plus antorisés a traité de roman la théorie que j'adopte. D'antres ont dit qu'en confondant les choses les plus disparates, j'embrouillais comme à plaisir un chapitre fort clair de la pathologie. M. Chauffard affirme que tontes ces conceptions seront oubliées dans vingt ans. Mon ami M. Alphonse Guérin ne m'accorde pas même un si long délai. « Pourquoi, dit-il, » M. Verneuil ne cherche-t-il pas à démontrer des propositions » qu'il trouve ingénieuses? il eût sans doute échoué dans cette » tentative, mais la discussion à laquelle il se fût livré nous » eût gagnés à cette cause; on l'eût éclairé Ini-même sur le » peu de fondement d'une pareille théorie. » M. Guérin craint encore que « si je persiste à soutenir mes premières propo-» sitions, je ne reste dans cette enceinte seul de mon avis. »

Vous le voyez bien, si je ne me rétracte pas, mes vaisseaux sont brûlés; il me faut vaincre ou mourir, vous entraîner avec moi ou rester seul... sans déshonneur, mais avec le remords d'avoir usé voire temps et le regret d'avoir fait une sotte cam-

pagne.

Un seul reproche m'a touché, car il est mérité. M. Bouillaud a dit dem a théorie qu'ello n'était pas nouvelle, et il a risson, bit qui soutient depuis quarante-cinq ans que l'infection puru-lente n'est qu'une forme de l'infection purtide; mais j'ai reconnu dès le début mes nombreux plagiats, et j'ai cru devoir vous épargone les immenses dévoloppements qu'arant et xigés l'exposé historique des fibvres chirurgicales. Si j'étias encore accusé d'injustèce, je sorais heureux de rendre à chaeun, et et surtout à M. Bouillaud, la part qui lui revient dans la démonstration d'une idée grande et féconde.

Abondamment pourvu de citations précises et de textes pris aux sources, j'aurais plaisir d'ailleurs à prouver la puissance infinie de la méthode bibliographique (c'est à dessein que j'emploie ces mots), qui, j'dès qu'elle sera largement pra-

249

tiquée, économisera bien du temps et des peines aux travailleurs de l'avenir (1).

Société médicale des hôpitaux.

SEANCE DU 24 MARS 4874. -- PRÉSIDENCE DE M. MARROTTE.

- LE TYPHUS A ANIENS, LÉSIONS DES GENCIVES DANS LE SCORBOT ET DANS LA LEUCOCYTHÈMIE. - ANALYSE DU SANG DANS LE SCORBUT. - UTILITÉ DES SELS DE POTASSE A ACIDE ORGANIQUE. - DISCUSSION.
- M. Bucquoy annonce qu'il paraîtrait que des cas de typhus, peu contagieux d'ailleurs, ont été observés à Amiens. La ville a été traversée depuis quelques mois par de nombreux corps de tronpes allemandes et françaises, ce qui explique l'apparition de la maladie. L'étude de cette épidémie élucidera peutêtre quelques questions relatives à l'influence des races et des climats sur la maladie.

Amiens semble être un terrain favorable au développement du typhus. M. Bucquoy se rappelle avoir entendu parler d'une petite épidemie qui éclata dans cette ville en 1848. Le typhus, né chez un prisonnier, se propagea au juge d'instruction, à quelques témoins, à des gendarmes, et enfin, le personnel de la prison ayant payé aussi son tribut, la maladic s'étcienit. Matheureusement on ne trouve aucune relation de ces faits dans les journaux scientifiques de l'époque.

- M. Marrotte prie M. Bucquoy de recneillir des données plus précises sur les faits dont il vient de parler. It importe de requeillir le plus de reuseignements possibles pour élucider les questions qui se rattachent à l'étiologic du typhus, maladie qui, ainsi que la peste bovine, semble être importée chez nous et non ponvoir y naître spontanément.
- M. Bernutz rappelle que le typhus est endémique en Belgique, et que la ville d'Amiens n'est pas très-éloignée des frontières belges.
- M. Millard présente un malade traité et guéri, dans son service à Lariboisière, d'un scorbut grave. Pour montrer à quel point les gencives de ce sujet étaient malades, M. Millard a fait exécuter un moule de la bouche par l'habile artiste M. Barctta. Ce moule, qui peut servir de type des grandes altérations gingivales du scorbut, est mis sous les yeux de la Société. On y voit une tuméfaction considérable des geneives, dans toute leur étendue : il y a aussi bien en avant qu'en arrière des dents, un bourrelet volumineux, irrégulièrement crénelé, violacé et livide, fongueux, large de plusieurs millimètres, remoutant jusque sur les dents, de manière même à en cacher quelques-unes.

Le sujet en question, àgé de quarante et un ans, charretier, avait, pendant le siège de Paris, souffert beaucoup du froid et d'une alimentation insuffisante, en même temps que des fatigues du service de garde national. Il était sobre et buvait peu de vin. Le scorbut débuta par du purpura simplex sur les membres inférieurs, puis par une large ecchymose

(4) Préoccupé surtoul d'élablir la pathogénie de la pychémie, j'ai négligé volontsirement plusieurs points do son histoire. Uno de ces omissions a été remarquee, saus doule, ou devra l'être. Je n'ai parté que de la pychémic sporadique, et me suis in sur l'endémicité et l'épidémicité do cette maladie.

On peut exiger de ma théorie qu'elle rende un compte satisfaisant de ces deux On peut exiget de une interest peut en en en control de depuis longtemps déjà ples macières d'etre, dout se sont occupés très-spécialement et depuis longtemps déjà ples sieurs auteurs, et entre autres J. P. Tessier, Alphonse Guérin, Roser, etc. Tout porte à croire, et je le désire vivement pour ma part, que M. Alph. Guériu ramènera dans cette voie la discussion académique, qui ne saurait, sans grand dommage, laisser dans l'ombre deux facteurs d'une importance aussi espitale.

Si la découverte des causes d'une maladio sporadique est d'un grand intérêt pour l'individu isolé, à son lour la société tout entière est en droit de domander à la science pourquol, comment, par quel concours de conditions nouvelles, la maladie en question pourquos, comment, per que constant de l'enfermellé), ou frappe à la fois un grand condre sérit en permanence dans une localité (enfermellé), ou frappe à la fois un grand condre de vietimes (épidémicité). Si la réponse n'est pas toujours aisée, il faut convenir cependant qu'elle est facilitée par les progrès immenses qu'a faits de nos jours la belle et ulilo science des miticua.

avec infiltration sanguine sous-entanée au-dessus du genou, au niveau du tendon du triceos crural. En même temps survenaient une grande faiblesse et une décoloration générale des téguments. Pou après, les geneives se tuméfièrent et se ramollirent, devinrent doulonreuses, fétides et saignantes au moindre contact. La mastication était presque impossible,

Le traitement fut le suivant : limonade vinense (250 gr. de bordeany) pour tisane; 400 grammes par jour de vin antiscorbutique; 4 grammes de chlorate de potasse dans un julep; for réduit par l'invdrogène, can ferrée aux repas ; régime trèssubstantiel, citron, oranges et salades tons les jours. Plus tard

bains sulfurcux.

Contre l'altération des geneives, M. Millard prescrivit de mâcher des pommes de terre crues, et il fit des attouchements répétés, d'abord chaque jour, puis à de plus longs intervalles, avec un pinceau imbibé d'acide chromique concentré (une partie d'acide chromique pour trois parties d'eau). Cette cautérisation réussit très-promptement, sans canser de dominage aux dents, et en peu de temps les geneives reprirent leur volume, leur consistance et leur conleur naturels, Après un traitement de trente-cinq jours, pendant lequel le

purpura, l'ecchymose et la suffusion sanguine disparurent et se résorberent graduellement, le malade a repris des forces

M. Millard fuit remarquer que ce malade avait eu autrefois nne fracture de la jambe droite, et que le scorbut n'amena aucun ramollissement dans cet ancien cal-

M. Buequoy dit que dans un cas où les gencives é'aient aussi altérées que le représente le moule exécuté par M. Baretta, il a employé avec succès les attouchements avec l'acide citriane.

- M. Marrotte eite un cas de scorbut dans lequel, les gencives étant intactes, la langue offrit une lésion singulière. On vit se développer sur le bord de cet organe, dans des points correspondants à des vides laissés par la chute (antérieure au scorbut) de guclques dents, des tuberenles rouges, non douloureux, du volume d'un pois chiche, et analogues, histologiquement, à des bourgeons eliarnus.
- M. Marrotte donne aussi à ses scorbutiques des végétaux en abondance, et du eitron, suivant les indications de Lind.
- M. A. Ollivier fait remarquer que dans la leucoeythémie on observe quelquefois des lésions gingivales semblables à celles du scorbut. Il y a là un point de contact entre ces deux maladies si différentes par leurs autres symptômes et par leurs altérations anatomiques. Suivant Mosler (Ueber Pharyngitis und Stomatitis Leukamica, in Virchow's Archiv, 1868, t. XLII, p. 444), l'altération gingivale de la lencémie est une inflammation (stomatite leucémique) causée par l'action irritante de la salive, modifiée dans sa composition. Il y a là quelque chose d'analogue à ce qui se passe dans le diabète.

Dans un cas de leucocythémie avec stomatite, observé par M. Millard, M. Ollivier et M. Ranvier ont en occasion d'examiner au microscope le tissu des gencives. Ils ont constaté que la tuméfaction était due à une accumulation de globules blancs dans les capillaires et à des hémorrhagies interstitielles. En ancun point il n'y avait de production nouvelle de tissu adénoïde. (Voy. Archives de physiologie normale et pathologique. 1869, t. ll, p. 406 et 518.)

- M. Chalvet expose les résultats de quelques recherches faites par lui sur la composition du sang chez les scorbutiques. Ces études hématologiques établissent tout d'abord des différences bien tranchées entre la leucocythémie, l'anémie ordinaire et le scorbut.

Le sang des scorbutiques, disent les auteurs, est remarquablement lluide, d'une couleur foncée; on y constate une diminution de la fibrine ou la perte de sa coagulabilité. Les sels de soude sont en excès, et les sels de potasse ont diminué de proportion. Or, M. Chalvet, en faisant des saignées de 25 à 30 grammes sur les petites voines de l'avant-lines, a constaté que le sang dait fluide, séreux et pile. Le caillot qui se forme dans le vace et extrên acut de la comme me quantité tout à fait insolité de séreité. En l'est dédonne me quantité tout à fait insolité de séreité. En l'est mobilement le caillot pour en extraire toute à l'heime, on obtient the de ce principe qui se chiffre par 4,50,4,3,1 a proportion ne descend pas au-dessous de ce dernier chiffre, dans la période ascendante de la maldié. A meure que la maldié tend vera la guérison, le chiffre de la fibrine se rapproche du chiffre normal qui est 2 et une frection d'ailleurs très-variable. Cette augmentation de la fibrine est admise par beaucoup d'auteurs anglis, contrarement au dire des médecies français.

La proportion des globules est inférieure à celle qui représente la moyenne des amémies et des cachesies ordinaires, Ainsi, le chiffre normal des globules étant 130 pour 1000 de sang, M. Chalvet a trouvé chez les sconhultes, pendant la période de démutrition, les chiffres 63 comme minimum et 100 comme nazimum. Becquerel et Rodier disent, au contraire, que dans deux cas de scorbut chronique ils ont trouvé les chiffres 183, 175 pour 1000. Devant une telle différence entre ses chiffres et eeux de Becquerel et Rodier, alors que le même procédé d'analyea et dei suivi, M. Chalvet se demande et les analyses de ces auteurs ont cu pour objectif la même et les analyses de ces auteurs ont cu pour objectif la même et les analyses de ces auteurs ont cu pour objectif la même et le même de la commentation de différence d'intensité, de degré, entre les scorbuis de mer, eux observés h la Salipètriere par Becquerel, et les cas que nous voyons auiourd'him.

M. Chalvet, pour éviter toute cause d'erreur dans ses anayses, a toujour sopfré comparitivement et parallèlement sur une même quantité de sang normal et de sang scorbutique. Après avoir épnisé chacun des deux caillos par l'alcool et l'éther et les avoir complétement desséchés, il les pèse. Le caillot pathologique présente déjà une différence de poisé tout à fait en rapport avec la diminution des globules donnée par les calculs. Cette première opération étant faite, chaque caillot est détruit par incinération et le peroxyde de fer est extrait de chaque résidu de cardre. Il trouve les mêmes relations dans la proportion de eet oxyde de fer pour les deux analyses, et comme le fer provient incontestablement des globules, il peut affirmer que les globules sont en baisse dans le sans scorbutique.

Te sang scor nutique

Par des opérations délicates, M. Chalvet a aussi extrait des eendres la soude et la potasse, et en comparant toujours le sang physiologique avec le sang pathologique, il a constaté toujours les mêmes proportions dans les différences.

Čes diverses opérations suffisent pour affirmer qu'il y a hypo-globulie dans le scorbut. Voiei les chiffres d'une de cos analyses: sang normal, 138,031 de globules secs pour 1000 grammes; sang scorbutique, 63,558 seulement pour 4000 grammes de sang.

L'analyse comparative d'une même quantité de sérum démontre dans le sang scorbutique une augmentation de l'albumine : sang normal, 68,717 d'albumine pour 1000 grammes de sérum; sang scorbutique, 72,304 d'albumine pour 1000 grammes.

En somme, ees analyses établissent qu'il y a d'une part hypo-globulie, et d'autre part augmentation de la fibrine et de l'albumine. M. Chalvel fait remarquer incidemment que eette hypo-globulie n'entraîne pas avec elle (quand le malade est au repos) eette dyspnée que les physiologistes considèrent comme résulte constant de la déglobulisation.

M. Chalvel dit qu'il importe de bien spécifier l'affection aujourd'hui à l'étude, pour donner aux rechrerbes exactes que l'on fait en ce moment toute leur valeur. Les malades que nous observons sont des tanitiés. Les légumes frais leur ont manqué, Il est vrai, comme aux scorbultques de la marine, mais encore ils ont manqué de tout. Les malades provenant de la prison de la Santié vaiuent été soumis à une alimentation très-insuffisante. Comme dans les expériences de Chossat, on peut constater que ceur des malades qui ont perdu une trop grande proportion de leurs éléments eonstituants périssen in malgré les secours tardits d'une melliteure bygèten. On peut dire que les conditions étiologiques qui ont présidé au développement du scorbut (manque de légumes frais, froid, et surtout insuffisance réelle des aliments) rappellent plus les expériences de Chossat, que les conditions des équipages

frappés par le scorbut de mer. Le rôle étiologique et thérapeutique des sels de potasse dans le scorbut peut s'expliquer d'après eette donnée, que la potasse est aussi nécessaire à la constitution des globules que le fer lui-même. Souvent on obtient dans la chlorose des résultats meilleurs avec le jus de citron qu'avec les préparations martiales. L'hypoglobulie du scorbut est peut-être duc à l'insuffisance des bases de potasse dans l'alimentation. Pour que les principes minéraux nécessaires à nos tissus soient régulièrement assimilés, il faut que ces principes soient ingérés sous des formes chimiques déterminées. Le phosphate, le nitrate de potasse, le chlorure de potassium, traversent l'économie sans y être décomposés; leur combinaison est trop stable pour agir autrement que par catalyse, et ils sont rendus presque intégralement par les voies d'excrétion et de sécrétion, à moins que, pris à forte dose, ils ne déterminent une altération du sang. Au contraire, les sels de potasse formés avec un acide organique (l'acide oxalique excepté), les citrates, les tartrates, les malales, par exemple, sont d'une facile absorption, parce que l'acide organique se dédouble en formant de l'acide organique, et que l'économie se trouve en possession d'un sel aussi peu stable que possible, ainsi que l'a démontré Garrod. La nutrition utilise la base, et l'élimination de l'acide se fait aisément. Cette mise en liberté de la potasse explique l'alcalinité des urines chez les individus qui mangent des fruits acides en abondance. Les légumes verts et les fruits, contenant ces sels de potasse à acides organiques, sont donc extrêmement utiles et ne peuvent pas être remplacés dans l'alimentation par les viandes fraiches ou par les légumes secs. Les graines sont pourtant riches en phosphate de potasse, la viande contient aussi beaucoup de chlorure de potassium, mais ces composés potassiques sont trop stables pour que l'économie en profite. Ces eonsidérations expliquent aussi que la viande de mouton ne préserve pas du scorbut, bien qu'elle contienne de la potasse, tandis que le jus de citron, par exemple, empêche, à quantité égale de cette base, le développement de la maladie. Si Reynolds n'a pas compris le rôle des sels de potasse dans le scorbut, c'est parce qu'il n'a pas tenu compte de ces particularités.

Ce qui précède montre aussi que la limonade faite avec l'acide citrique ne peut en aucune manière remplacer la limonade faite avec le jus même du citron ou de l'orange.

M. Millard dit que si la dyspnée n'est pas plus fréquente chez les scorbutiques, c'est qu'ayant horreur du mouvement ils restent couchés constamment. Aussitôt qu'ils marchent la dyspnée apparaît.

M. Millard demande quelle est la part du froid dans l'étiologie du scorbut.

- M. Chalvet répond que l'homme sain soumis au froid a besoin de plus d'aliments pour lutter. Si les aliments sont insuffisants, on observe l'autophagie. Le malade alors se dévore.
 - M. Barthez dit n'avoir rencontré chez les enfants de l'hôpital Sainte-Eugénie, que des cas de purpura qui lui ont paru rentrer dans le purpura ordinaire, et que s'il y a eu quelques cas de scorbut, il n'a pu établir de distinction entre les deux maladies.
- M. Blackez dit qu'il existe indubitablement une grande différence entre le purpura et le scorbut. On peut l'appréeier en observant les types les plus extrêmes des deux maladies. Com me preuve, il cite plusieurs observations de purpura aurefois publiées par la Casterra negosonanne (voy. Gaz. hebd.,

tome VII, 4°° série, pages 444 et 484, et tome II, 2° série, page 431).

M. Beaumatz insista aussi sur ce point, que l'andénie et le scorbut n'ont aucune parenté. On peut être très-andémies sans jamais devenir scorbutique. Une hémorrhagie abondante déterminera l'anémie et jamais le scorbut. Les globules autondante n'une comme dans l'autre, au-dessous du chiffre normal, mais il y a quelque chose de plus.

Étiologiquement, il y a aussi cette différence que les femmes, quoique très-fréquemment anémiques, paraissent rarement atteintes de scorbut, au moins d'après ce que nous

observons en ce moment.

- M. Marrotte fait remarquer combien sont fréquentes et tenaces les diarrhées des scorbutiques.
- M. Chalvet explique ces diarrhées par la mauvaise élaboration des aliments par les scorbutiques. Ils sont en état d'indigestion perpétnelle, et ont de la lientérie.
- M. Brouards, conformément à l'opinion exposée par M. Chaivets ur le rôle des seis de polasse à acides organiques, avait employé avec succès chez ses malades, alors que les fégumes verts manquaient à Paris, le vin bouilli. Par l'ébullition ce liquide perdati de l'eau et son alcool, mais conservait à l'état de dissolution, plus concentré, lout son tartrate de potasse et constituita lorsu na aliment the armitrilli Aujourd'huish, Brouardel donne des légumes verts en abondance, et en même temps du tartrate ferrice- potassique.
- M. Chatest: Un fait vient confirmer l'utilité du vin, c'est que les ivrognes (qui ne manquent pas dans la garde nationale) ont fourni très-peu de cas de seorbut. Dans les prisons, le scorbut s'est montré surtout chez les détenus qui n'avaient pas d'argent pour se procurer un supplément de vin.

M. Chalvet, considérant l'influence de l'état moléculaire des médieaments sur leur assimilation, avait pensé qu'on pourrait employer l'eau mère des salaisons qui contient beaucoup de chlorure de potassium.

M. Lailler fait remarquer que l'augmentation de la ration d'eau-de vic, tandis qu'on a diminué la ration du vin, n'a pas été sans influence sur le développement du scorbut dans l'armée.

Il est bon de noter qu'à leur entrée à l'hôpital, les scorbuiques sont pendant deux ou trois jours d'une voracifé actrie, puis ils sont salurés d'aliments, l'appétit disparati, ils ont des nidigestions et de la diarriche. Il est bon de s'opposer pendant quelques jours à cette boulimie unisible. Le vin et la salade réussissent assez bien dans les cas de d'airrhée rebelle.

- M. Chalest prescrit dans ces cas des citrons et des oranges on abondance, et il a prarrèter ainsi des diarrhées persistantes. Le jus de l'inon dont se servent les Anglais, comme préservaif et comme curatif, est composé de jus de eitron additionné d'un dixième d'alcool. Comme préservait fon le donne à la dosse de 60 grammes, deux fois par semaine; à titre de curatif, le malade en prond 140 grammes par jour.
- M. Labbé rapporte une observation de scorbut compliqué d'ictère grave. L'autopsie a démontré l'existence de l'hépatite interstitielle. Le scorbut peut aussi bien se compliquer de leucocythémie.
- M. Millard dit que dans le cas auquel M. Ollivier a fait précédemment allusion, il avait cru tout d'abord à un scorbut à cause des lésions des gencives, mais l'observation plus attentive du malade établit qu'îl s'agissait d'une leucocythémie spléno-hépatique et ganglionnaire.
- M. Ollièler ne pense pas que la coîncidence de la leucémie et du scorbut soit chose fréquente. Dans le sang des serbutiques on ne trouve jamais eetle proportion considérable des globules blancs qui caractéries la leucémic. Si quelquefois on a pu croire à cette osincidence, c'est qu'on ne connaissatt pas

bien la stomatite l'eucémique, dont il a été question au début de la sánce. L'altértatio gingivale dans la teucorythèmic est une conséquence même du processus de la maladie. Les globules blancs s'acenumient dans les vaisseaux capillaires, les distendent et les font éclater. De là des hémorrhagies interstitelles ou superficielles; et de la ces apopteixes pulmonaires, rénales, encéphaliques, et la dyspnée, l'albuminurie, les hémi-plétics.

D'A. Lesnoux.

D'A. Lesnoux.

Société de chirurgie.

SÉANCE DU 29 MARS 4874. - PRÉSIDENCE DE M. A. GUÉRIN.

M. Deguise offre à la Société, en mémoire de son père, la collection complète des thèses de la Faculté de Paris, depuis la fondation de cette Faculté jusqu'à la mort de Bérard.

Renouvellement du bureau. — Ont été élus, pour l'année 1871 :

 Président.
 M. H. Blot.

 Vice-président.
 M. Dolbeau.

 Scorétaire.
 M. Tarnier.

 Vice-secrétaire.
 M. Després.

 Trésorier.
 M. Guéniot.

 Archiviste.
 M. Giraud-Teulon.

Comité de publication : MM. Panas, Le Fort et Liégeois. Commission des congés : MM. Legouest, Tarnier, Houel:

SÉANCE DU 5 AVRIL 4874. -- PRÉSIDENCE DE M. BLOY.

PONCTION DE L'INTESTIN DANS LA HERNIE ÉTRANGLÉE. — COUP DE SABRE SUR LA TÊTE; OPÉRATION DU TRÉPAN.

M. Dolbent. Il y a dit jours, on apports à l'hôpital Beaujon un malade qu'ou distit atteint de hernie inguinale démangée depuis quatre à cinq jours, il existait, en ceut de codé doit une endécode durs, douloureus, irréduatible, il e ventre datt hallomé. Le chloroforue ne me paraissait pas pouvoir être employé, parce que le malade avait une affection cardiaque arrivée à sa dernière période; l'état général était très-grave; pensant que le malade succomberait dans la journée, je ne voulus pas l'opérer. Outre l'affection cardiaque et la hernie étranglée, il y avait des ulécriations aux jambes et une fausse route sur le canal de l'urêthre à la suite du cathétérisme pratiqué on ville.

Le lendemain mutin, l'individu n'était pas mort, mais il était beaucoup plus malade. Le pensai alors à thire la ponetion de l'intestin avec l'aspirateur de Dieulaloy. Je pris la plus fine des aiguilles, le jo l'enfonçai dans le centre de la tumeur. Le gaz et un liquide à odeur stercorate montèrent dans le tube; la tumeur s'était affaissée, mais elle était encor notable. Le tais modéré permit de réduire l'intestin. Deux heurres après, le malade allait à la garde-robe; il mourut dans la journée, de sa maladie de cœur, sans présenter d'accidents d'êtranglement ni autres dus à l'opération. Il avait sostant-d-aux ans.

A l'autopsie, le cœur était énorme, rempli de caillots notrs; valvulece ossifiées. La cavife du ventre ne présentait pas de traces de péritonite; ni rougeur, ni fusses membranes, ni liquide; seulement quelques anses d'intestin gelle aggluinées. Je retrouvait l'anse d'intestin grôle qui avait été étranglée: sur la surface péritonéale existe une évallure de la membrane séreuse, mais pas d'orifice au niveau de la ponction. On pratique sous l'eau l'insuffiation lente, puis forcée, mais il ne sort jes une buile d'air. L'aiguille avait étaillé la séreuse et écarté les autres tuniques de l'intestin. Je me propose d'employer la ponction avec aspiration sur la première hemie étranglée qui se présentera dans mon service. J'avais eu quelques doutes sur la réalité de la réduction, parce qu'il y avait deux saes; sur la réalité de la réduction, parce qu'il y avait deux saes;

l'ancien était très-épais, et pouvait faire croire que la réduction n'était pas complète. En résumé, l'opération n'a déterminé aucun accident.

- M. Boinet a fait plusieurs fois la ponction de l'intestin dans les cas de tympanite, jamais il n'a vu survenir d'accidents.
- M. Labbé a ponctionné la vessie avec l'instrument de Diculafoy: à l'autopsie, on ne retrouva pas traces de la piqure, ni d'épanchement d'urine.
- M. Giraldès. J'ai déposé autrefois sur le bureau de la Société un pli cacheté qui contenait mes idées sur l'étranglement des hernies et sur l'augmentation de l'étranglement par les gaz; ce pli n'a pas été retrouvé.

Je faisais remarquer que les plaies intestinales par piqu'res fines ne sont pas susceptibles d'épanchements dans la cavité péritonéale, que Travers avait démontré que la muqueuse fait hernie à travers ces plaies el les bouche, et jerpoposais, dans les cas de hernies non compliquées d'accidents inflammatoires, de ponctionner le sac pour évacuer le liquid qui pouvait y être contenn, et de ponctionner l'ause intestinale pour évacuer les gaz. Beutcoop de chiurrigens ont fait des ponctions dans les accumulations de gaz dans l'intestin sans déterminer des accidents.

M. Bolnet lit une observation. Il s'agit d'un soldat, àgé de vingt-cinq nas, qui reçut un coup de sabre sur la tête le 28 août dernier. Il en résulta du mutisme, une paratysise du côté droit, et une perte de la mémoire. Une longue cicarice existe sur la région partéale gauche avec un enfoncement peu considerable du crine; un trajet fistuleux laise écouler du pus: Lorsque M. Boinet vit le malade, au mois de mars, l'aphasic étail pressu es abenie, mais la paratyse n'existat peus plus; la mais de la companye de la

L'opération du trépan a été pratiquée hier; j'ai enlevé un disque, puis j'ai retiré des aiguilles ossuesses appartenant à la table interne. Jusqu'à présent je n'ai pas remarqué une grande amélioration dans l'état du mulade. Le pus ue sort pas encore très-facilement. — Le 42 avril, grande suppuration, mais pas de ménnigité. L'aphasie est toujours au même point.

REVUE DES JOURNAUX

De l'immunité des créoles à l'égard de la flèvre jaune, par le docteur Loτλ, médecin de deuxième classe de la marine.

Ce travail a été inséré dans une publication à laquelle nous regretions de ne pouvoir faire de noubreux empruths, à causse de son caractère tout spécial, mais dont, pour cela mêure, nous aimons à assist l'occasion de reconnaître le caractere sérieux el l'habile direction. Nous youlons parler des Arcuyes DE MEDEURE NAVALE.

Dans le mémoire que nous avons sous les yeux, M. Lola, cherche, comme beaucoup d'autres médicens des colonies, à débarrasser la science de cette anomalie, au moins apparente : que des individus à race blanche nés dans un pay à fièrre jaune jonissent à peu près de l'immunité à l'égard de cette maladie, tandis que, en Orient, les borientaux contractent la peste, et que dans l'Inde les Indiens sont sujets au choiéra. Pour cela, il cherche à établir que, dans les épidémies de fièvre jaune, frappant presque exclusivement les Européens non acclimatés, les enfants créoles présentent des affections pyrtdiques, qui ne sont, en réalité, que des formes mittgées de la flèvre jaune. Deux séries d'observations, dont l'une a trait da flèvre jaune caractérisée, ci l'autre aux fièvres concomi-

tantes dos críolos, lui servent, disons-le, très-habilement, à établir entre les denx séries de ces une ressemblance de fond, que masqueraient seulement des nuances de degré ou d'expression phénoménale. Pour lui, donc, la préservation des créoles s'effectuerait, comme pour les Européens, de trois manières : d'abord par une disposition réfractaire, qui doit d'er rure; ensuite, par une ou plusieurs atteintes, pendant la même épidémie, de fièvre jaume incompiète; enfin par une attaque de fièvre jaume comobile.

On sait que plusieurs médecins des colonies ont cherché à identifier d'une manière générale la fièvre jaune avec la fièvre dite rémittente-bilieuse, bilieuse-hémorrhagique, des pays chauds; et l'un des caractères pathologiques qui ont paru le plus significatifs, est l'existence de l'albuminurie dans les deux affections. L'albuminurie étant liée sans doute à la diathèse hémorrhagique, ce ne serait pas, à vrai dire, sur le symptôme. mais sur la cause, c'est-à-dire sur la diathèse elle-même que devrait se baser le rapprochement. Mais des médecins parmi les plus expérimentés, et à leur tête M. Dutroulau, en présence de différences symptomatiques et anatomo-pathologiques notables, se refusent à cette assimilation; à plus forte raison ne la veulent-ils pas admettre - et, à notre avis, par des raisons plus fortes. - entre la fièvre jaune et la fièvre paludéenne des mêmes climats. Dans les observations que rapporte M. Lota, il ne s'agit pas de fièvre paludéenne, et luimême a soin de prévenir à cet égard une objection. Evidemment les créoles ont eu, ou bien une fièvre jaune mitigée, ou bien une sièvre biliense, avec albuminurie dans beaucoup de cas.

Nous n'avons aucune compétence pour décider. Quelques passages des écrits de M. Ruft, qui hissil, comme l'auteur, des observations à Saint-Pierre de la Martinique, penchent visiblement vers l'option que celui-ci défend si résolhment, ainst, du reste, que l'avait déjà fait dans le même journal M. Balby-Berquin (décembre 1869). En nous abstenant, nous ne saurions troy engager ceux deno selecturs qui "nitéressent à l'étude des maladies des pays chauds, à prendre une connaissance étendine de ce mêmoire dont nous nous bornous à donner la sinbstance. (Arch. de médecine navale, octobre, novembre, décembre 1870.)

Recherches sur les bruits du cœur, par le docteur Patin.

Encore une théorie des bruits du œur; car la théorie de M. Patin, si elle ressemble à d'autres par un côté, ne ressemble entièrement à aucune.

Voici d'abord les faits sur lesquels elle s'appuie.

On met à nu le cour d'une grosse lortue. L'animal ra' rien perul de sa rigueur et sa meu avec énergie; le pouls donne trente-deux palsations à la minute. L'auscultation avec le stéchescope fait entendre deux sons distincts. Le premier, plein, prolongé, terminai par une sorte de coup (basch), comme si une pièce de tolle on de cuir était brusquement tendue, a sonnaximum d'intensité au inveue des valvules semi-linaires, à l'origine de l'aorte ou un peu au dela, et estryuchrone avec la contraction du ventrécule et le hattenent aortique. Le second bruit, qui suit immédiatement le premier, est-bref, brusque « comme celui que produit la langue en frappant le palais », et a lieu peadant la contraction des oreillettes quand elles projettent le sang dans le ventrieule pendant la distole. Il parait plus profond, plus éloigné de l'orcille et s'entend à célé de l'aorte, au niveau des ventrieules.

Le premier bruit commence quand le sang passe à travers l'orifice aortique, et se termine dans l'aorte quand la colonno de sang revient contre les valvules signnoïdes, qui se ferment pendant que l'aorte bat. Le second bruit s'entend quand la contraction des oriellettes, qui sucedée inmidiatement à la contraction ventriculaire et au battement aortique, projette le sang dans le ventricule.

223

L'expérience a été répétée sur « quelques antres » tortues, le cœur battant trente à quarante fois par minute.

De ces simples données, l'auteur croît pouvoir tirer les conclusions enivantes .

4° Le premier bruit est produit par la contraction du ventricule projetant avec force le sang à travers l'orifice aortique, et par la pulsation de l'aorte, où il prend son maximum d'intensité au moment du redressement des valvules sigmoides.

2º Le se cond bruit est produit par la contraction des oreillettes, projetant le sang avec force, à travers l'orifice auriculo-ventriculaire, dans le ventricule en diastole.

Le second bruit se rattachant, dans cette interprétation, à la systole auriculaire, l'auteur voudrait qu'on l'appelât le premier bruit, par la raison que la systole des oreillettes est le premier terme d'une révolution cardiaque.

Nous nous sommes attaché, dans cette analyse, à rendre exactement, et, pour ainsi dire, servilement la pensée de l'auteur. Mais les conclusions pourraient paraître obscures si nous n'ajontions : d'abord, que malgré le rapprochement qu'il fait du maximum d'intensité du premier bruit avec l'instant on se ferment les valvules sigmoïdes, il n'attribue aucun rôle à ces valvules dans la production du bruit; en second lieu, que le mot contraction par lequel il désigne la cause des bruits ne paraît nulle partavoir, dans son mémoire, le seus qu'avait, dans d'autres théories, comme celle de Hope, la tension musculaire. Mais aussi l'auteur n'est rieu moins qu'explicite sur la manière dont il entend que les bruits sont produits quand le sang passe des oreillettes dans les ventricules ou des ventricules dans l'aorte. Est-ce par choc de la colonne sanguine entre les parois? Est-ce par collision des molécules liquides? Non; ce qui ressort de quelques passages du mémoire, c'est que les bruits paraissent se passer (it appeared to be produced) dans les orifices et être en rapport avec la force de projection du sang.

On voit que cette théorie, quoique très-différente de celle de Rouanet et de M. Bouillaud, s'en rapproche néanmoins en ce qu'elle fait coıncider les deux bruits avec les systoles ventriculaire et auriculaire. Elle se rapproche davantage peut-être de celle de Pigeanx, qui attribuait le premier bruit au frottement du sang contre les parois des ventricules, les orifices de l'aorte et de l'artère pulmonaire, et les parois de ces vaisseaux, pendant la systole ventriculaire, et le second bruit au frottement du sang contre les parois des oreillettes, les orifices auriculoventriculaires et les parois des ventricules, pendant la diastole auriculaire. Mais M. Patin ne paraît attacher d'importance sériense qu'au frottement dans les orifices.

Nons ne pensons pas, du reste, que ses expériences, trop pen nombrenses et trop pen variées, suffisent à infirmer celles dont la même question a été le sujet en Angleterre et en France dans ces dernières années, et qui portaient sur des animaux moins éloignés de l'homme que la tortue d'Amérique. Il nous paraît absolument démontré aujourd'hni que le cœur commence la révolution de ses mouvements par la contraction de l'oreillette, et que le grand silence ne se fronve pas, comme il le faudrait dans la théorie de M. Patin, entre la contraction des oreillettes et celle des ventricules, il ne l'est pas moins, à nos yeux, que la contraction des oreillettes est aphone. Il faudrait pour le démontrer ici revenir sur des expériences anjourd'hui connues de tous, et auxquelles nous avons, pour notre part, toute confiance, notamment à celles de MM. Chauvean et Marey. (The Dublin quarterly Journal, août 4870.)

RIRLIOGR APHIE

De l'efficacité des injections iodées dans la cavité de l'utérus, pour arrêter les hémorrhagies qui succèdent à la délivrance, et de leur action comme moyen préventif de la fièvre puerpérale, par le docteur Mar-TIAL DUPLERRIS. Brochure in - 8. - Paris, 1870, Adrien Delahaye.

Nous comprenons qu'on ne se résolve pas sans de vives appréhensions à injecter de la teinture d'iode dans la cavité utérine dans des conditions où l'on peut craindre, plus que jamais, un effet irritant. Tous les acconcheurs à qui notre habile confrère de Cuba a, depuis 4857, proposé l'emploi de ce moyen s'en sont effrayés. Quelques-uns, comme M. Paul Dubois, ont redouté en particulier le passage du liquide dans le péritoine. Il v a déjà longtemps que M. Dubreuilh père, chargé de faire un rapport sur cette pratique, la déclarait périlleuse; et l'on se rappelle aussi que M, le docteur Avrard (de la Rochelle), étant venu exprès à Paris pour y préconiser les injections intra-utérines dans le traitement de diverses maladies de la matrice, ne reçut pas des Sociétés savantes un accueil trop favorable.

Cependant, les préventions commencent à se calmer, et quelques médecins sont bien près de partager la sécurité du regrettable Aran à l'égard des injections utérines pratiquées avec des instruments et des précantions convenables. De ce nombre est M. Hervieux, qui en a fait usage et dans la fièvre puerpérale et dans les hémorrhagies suites de couches (Traité clinique des maladies puerpérales, p. 272 et 362). M. Dubrenilh lui-même est revenu de ses premières impressions, et s'est déclaré, le cas échéant, disposé à suivre l'exemple de M. Dupierris, comme il appert d'un passage cité dans la brochure dont nous nous occupons.

Voici comment opère M. Dupierris :

« La malade est placée sur l'extrémité d'un lit de sangles, sur lequel un plan incliné a été établi an moyen d'une chaise renversée, les pieds appuyés sur deux chaises. Cette position prise, je retire, dit l'auteur, avec la main introduile dans l'utérus, les caillots et antres corps étrangers qui se trouvent dans la cavité ; immédiatement après, je glisse la canule de la seringue, si l'instrument s'y prête, ou bien une sonde de gomme élastique qui admette dans son pavillon la canule d'une seringue movenne, laquelle contiendra une solution composée de 30 grammes d'eau, 45 grammes de teinture d'iode et 5 décigrammes d'iodure de potassium. Dans cet état des choses, l'injection est poussée avec force ; la main qui était dans l'utérus sert à fixer la seringue, de manière que l'injection soit faite dans la cavité de la matrice. Le liquide qui a baigné l'intérieur de l'organe est rejeté avec assez de violence.

n Il est facile de s'assurer de la contraction de la matrice en portant la main sur l'hypogastre; on trouve cet organe parfaitement rétracté, dur et de forme sphéroide.

n Les suites de couches sont d'une bénignité remarquable; les lochies sont peu abondantes et n'ont pas une odeur trèsprononcée; elles durent de cinq à sept jours ordinairement. il se pourrait que des cas se présentassent où il y eût quelques tranchées trois ou quatre jours après l'opération. Ce cas s'est présenté à moi une fois; la femme rejeta, le cinquième jour, un caillot qui portait la trace de la contraction de l'orifice, où il s'était arrêté. La suite n'offrit rien qui ne fût

n La seringue dont je me sers est un tube de cristal de la capacité de 50 grammes, garni d'argent, et terminé par une capule de 46 centimètres, surmontée d'une boule olivaire percée de plusieurs trous.

» Quand ie me suis trouvé au dépourve de cette seringue, ie me suis servi d'une sonde de gomme élastique de 4 à 5 millimètres de diamètre et d'une longueur ordinaire, comme celles que nois employous pour le cathétérisme chez l'homme. La cannile de la seringue est introduite dans le pavillon, et le liquide est répandu dans l'ntérus en sortant par les veux latéraux. a

C'est, comme il le dit, contre l'hémorrhagie dépendant de l'incrite de la matrice que l'auteur emploie les injections. Il est vrai que l'incrite est la cause ordinaire des métrorrhagies suites de couches; et cette considération paraît suffisante, sans entrer, avec l'auteur, dans la question de l'existence et de la non-existence de la plaie placentaire. Or, on ne peut s'empôcher de reconnaitre que les wing-quatre observations rapportées par M. Dupierris, et dont dis-huit lui appartienneut, sont de nature à encourager vivenent les praticiens. Jamais d'accidents; succès constant; tel est le bilan des résultats. Constamment, après l'injection, on a sentil a matrice revenir sur elle-même, se durcir, et ce phénomène a été le prétude assuré d'une cessation on d'une diminution de l'hémorrhagie.

En l'absence d'expériences personnelles, nons ne pouvons qu'appeler vivement, sur les injections intra-utérines iodées, l'attention de ceux que leur situation personnelle met à même de les expérimenter.

VARIÉTÉS.

Organisation de l'enseignement : Nomination de délégués.

L'arrêté de la Commune concernant la nomination de délégués pour préparer un projet d'organisation de l'enseignement médical (voyez notre dernier numéro, p. 209) n'a pas porté grand fruit.

MM. les dudiants en médecine ont tent une réunion samedi dans le grand amplithéatre de la Faculté. Un certain mombre de docteurs en médecine et quelques personnes ditangères à la profession y assistaient. M. Broca, qui y avait dié personnellement convié par MM. les dudiants, n'a consenti à s'y rendre qu'antant qu'il lui serait déclaré que la réunion avait un caractère privé. Cette déclaration la vant été apportée à la libralirie victor Masson, où il se le suit, il a pedictré dans l'amplittiétre, et y a pris la parole. Le sens de son allocution est qu'une Ecole y aut un caractère conferir de la vitége, elle ne l'est pas plus sons le gouvernement de l'Esta que sons celui d'une Commano; que si néamoins on la renverse pour ne laisser subsister que l'enseignement libre, il faut savoir autor réalise du même coup la libret de l'exercice fut savoir autor réalise du même coup la libret de l'exercice.

Nous ne relevous dans la discussion que cet incident, à cause de la position particulière de M. Broca, professeur à la Faculté de médecine et, de plus, directement interpellé. On pense bien que d'autres orateurs n'ont pas manqué; mais nous ne serions pas en mesure de reproduire fidèlement leur pensée; et nous nous bomerous à constater que, finalement, l'assemblée n'a pas eru devoir déférer à l'invitation de nommer des délégués. On nous âit cependant, mais nous reprodussons obruits sont suters réserves, qu'après la Seance, un certain nombre d'étudiants ont formé une sorte de contre-réunion, où des délégués ont lété nombre.

D'un autre côté, on nous assure que les médecins convoqués pour le même objet dans les vingt arrondissements n'ont pas généralement répondu à l'appel.

Quant aux réunions des professeurs de l'enseignement libre, nous n'en avons jusqu'ici aucune nouvelle.

Nous profiterons, du resie, de cette occasion pour rappeler texte, depuis quelque temps, une association qui laisse ouverte la porte à l'examen des questions d'enseignement et de scolarité : c'est la Fétération des écoles (Écoles de droit, de médecine, des mines, etc.), qui -a pour objet (avec la

sauvegarde du principe républicain et l'organisation de l'assistance mutuelle) la défense des intérêts communs au point de vue des études.

MM. les médecins et chirurgiens des hôpitaux ont déclaré, dans une réunion lenue ces jours derniers, qu'ils donneraient leur démission si l'on introduisait dans le service médical hospitalier des confères qui n'appartiendraient pas, par voie de concours, au bureau centre.

M. le docteur Teilleux est nommé directeur médecin à l'asile des aliénés d'Auxerre; M. Broc, à l'asile de Bonneval; M. Becoulet, à Maréville.

- Société de tempérance en Amérique. - Le Cosmos (20 auût), pour donner une idée du progrès qu'ont fait ces institutions, raconte que, dans une commune, on économise en une année la somme de 8000 dollars, et qu'un État, durant une période semblable, a formé un fonds de 100 000 dollars. Le 2 juin 1851, le Maine introduisait dans son code une loi de tempérance qui, bannissant du commerce tous les spiritueux, n'en permettait la vente que comme remède. Six mois après, dans le Massachuscus, une pétition monstre, revêtue de 150 000 signa-tures, était portée triomphalement sur un traineau à travers la ville de Boston jusqu'à la salle du Grand Conseil. Sur un drapeau était inscrite cette devise : a La voix du Massachusetts, 150 000 citoyens demandent la loi de tempérance publice au Maine. » Dans le même temps, tous les amis de la tempérance dans l'État de New-York, assemblés à Albany, s'engagcaient à ne nommer aux emplois publics que des hommes déci dés à voter pour leur pays cette loi du Maine. Après cela, ils se rendaient au Capitole en magnifique cortège. Au milieu s'avançait un traîneau portant une pélition couverte de 300 000 signatures.

- Nècrologie, - La dernière séance de l'Académie de méd:cine s'est ouverte sous une pénible impression. M. Germain Sée a annoncé que M. le professeur Longet est mort subitement à Bordeaux, dans la maison de M. le professeur Oré.

La physiologic doit surtout à M. Longet des recherches sur les propriées et les fonctions des norfs de la moelle épinites (1841); sur les fonctions de l'épiglotte et sur les agents de forcalesin de la giotel (5841); sur les fonctions des norfs et des muscles du largex (1841); sur les fonctions de l'épiglotte et sur les agents des forcalesins de la giotel (5841); sur les l'arrivabilité nuscolaire (1841); sur les seas de nouvrant électrique dans la contraction mencalité (1841), sur les seas de nouvrant électrique dans les contractions de l'arrivable de l'

M. le docteur Porct, médecin de l'asile d'Auxerre, vient de succomber à l'àge de soixante et un ans.

En présence des difficultés toujours croissantes de reconrement, nous prions instamment MM. les souscripteurs dont l'abonnement expirait au 31 décembre dernier de nous envoyer (Actreli, à l'adresse de M. Creiti, imprimeur, chez lequel nousarons centralisé notre correspondance) un bon de poste de 48 francs pour l'abonnement de 1871. La sonche sert de quittance.

Le Rédacteur en chef : A. DECHAMBIE.

SOMMAIR. — PAR'IS, Acadesia de médicine: Discussion sur l'infection puriente.
— Travatux rojitanux. É minimise; et le scriut quodult le siège de Paris : étante étinégépus de celle affection à l'ecucion d'une épidemie observée dans la maisme de cervetten de la Santi. — Souchées savarutaes. Academie des sciences. — Academie des médicine. — Sociédie médiciale des liégistes. — Sociédie de direction de la l'égard de la flère jaune. — Recherches sur les iruits du ceux. — Bibliographie. De l'etimeside des liégistes de la flère de la flère jaune. — Recherches sur les iruits du ceux. — Bibliographie. De l'etimeside des liégies de la flère, et l'etimeside des la flères de la flère de la flère jaune. — Récherches sur les iruits du ceux. — Bibliographie. De l'étimeside des liégies de la flère pet de l'est de l'est

Paris, 4 mai 4871.

DISCUSSION SHE L'INFECTION PURHLENTE.

Depuis que la discussion a été concentrée sur des sujets nettement limités, chaque discours de M. Verneuil, en développant la théorie, complète la série des arguments qui, on peut le prévoir dès maintenant, lui rallieront des partisans de plus en plus nombreux. M. Verneuil, comme on l'a pu voir dans le dernier numéro, abandonnant l'exposé général de la théoric septicémique, a cherché à montrer que l'infection puralente n'a été séparée que par artifice de la septicémie. Peut-être cût-il été désirable que M. Verneuil nous tracât un tableau complet de la septicémie aigue, mais il était libre de choisir le moment de cet exposé. Cependant, nous le répétons, c'est à lui qu'il appartient de nous montrer nettement et de nous dépeindre en traits vigonreusement accentués les formes de la septicémie aigue, qu'on pourrait appeler les cas de pyohémie foudroyante et sans embolies ni abcès métastatiques. Cet exposé est nécessaire pour que la théorie de la sepsine soit définitivement édifiée. M. Verneuil a préféré, pour cette fois, soutenir cette opinion très-nettement accentuée que la pyohémie est un terme inexact, répondant à une théorie préconçue, laquelle repose sur une interprétation fausse de faits physiologiques et pathologiques. D'où ces trois divisions de son discours, l'une démontrant que le pus frais, par lui-même, ne donne pas la pyohémie, et la seconde que le pus putride donne la seplicémie, et la troisième enfin, dans laquelle la pyohémie est définie comme complication de la septicémie, c'est-à-dire considérée comme septicémie embolique.

Le premier de ces points est trop important pour que nous ne nous y arrêtions pas, et nous tenons d'autant plus à le faire, que M. Verneuil, pour être plus précis, a tracé certaines conclusions qu'on ne sanrait laisser passer sans réplique.

Le terme pyohémie, dit M. Verneuil, consacre une pétition de principe, car il veut dire, infection du sang causée par le pus; or, le pus n'est pas toxique par lui-même, et suivant les conclusions de M. Verneuil :

a Le pus pur, dit aussi frais, lonable, non fétide, ne possède aucune propriélé délétère et n'exerce sur l'organisme aucune action fâcheuse; il peut être porté par la voie expérimentale dans le tissu conjonctif, dans les cavités naturelles et jusque dans les vaisseaux eux-mêmes, sans provoquer le moindre accident, a

« L'action nocive du pus louable porté directement dans les veines est imputable anx seuls globules; la sérosité soigneusement filtrée peut être impunément transfusée en quantité considérable. Les troubles fonctionnels que certains observateurs ont constatés sont bénins et ne rappellent en rien les symptômes de la pyohémie. »

Ces conclusions sont catégoriques, elles ont un mérite, la clarté; mais, pour nous, elles ne répondent pas précisément aux notions établies définitivement par la science.

Elles ont, en effet, cet inconvénient qu'elles semblent en opposition avec les principes posés par Billroth et Weber euxmêmes, et que M. Verneuil semble se séparer d'eux sur un des points fondamentaux de la théorie.

M. Verneuil, nous en sommes persuadé, est trahi pas ses expressions, mais il est un critique trop accompli, pour que nous ne l'attaquions pas avec quelque vigueur sur ce point. Renversant la proposition de M. Verneuil, nous dirons : Le pus pur, frais, louable, possède lui-même des propriétés délétères ; il est phlogogène et pyrogène, c'est-à-dire il produit de la flèvre et de l'inflammation. Ces propriétés existent pour les globules comme pour le sérum. Porté dans le tissu conjonctif, les sérenses, et dans les vaisseaux, il peut produire des accidents graves. Les troubles locaux et fonctionnels qui ont été constatés peuvent être fort graves, ils rappellent les symptômes de la septicémie expérimentale.

Nous chercherons nos preuves dans Billroth et Weber euxmêmes.

Ainsi, Billroth injecte à un petit chien, des deux côlés internes de la cuisse, 3 grammes de pus frais et non altéré; la température s'élève en vingt-quatre heures à 40°,2.

Dans deux autres expériences, la température s'élève à 40°,6 et dans une troisième à 44°,0. Dans deux expériences de contrôle, du pus frais est injecté dans les veines de chiens, et la température s'élève à 41°,5 et à 40°,7, c'est-à-dire que le pus frais injecté dans le sang ou bien sous la peau est très-netlement pyrogène (producteur de la fièvre). Le pus est de même phlogogène, producteur de l'inflammation. En effet, dans l'expérience nº 6 (Billroth, chap. XV, 4), nous observons un tracé remarquable, la température monte à 40°,2 après l'injection sons la peau de la cuisse de 20 grammes de pus frais ; le troisième jour, la température descend à 30°,7, puis monte brus-

FEUILLETON.

Société de secours aux blessés des armées de terre et de mer. - Deuxième ambulance volontaire.

Rapport sur les opérations de la deuxième ambulance de la Société de secours aux blessés, par le docteur M. See.

La deuxième ambulance de la Société de secours aux blessés, désignée dans l'origine sous le nom d'Ambulance de la Presse française (4), quitta Paris le 44 août, avec l'ordre de se rendre à Metz. Arrivée à Frouard, elle trouva la voie compée ; elle revint sur ses pas jusqu'à Toul, d'où elle se proposa de gagner Metz par la grande route. Elle partit de Toul le 43 août

(i) Cette désignation, inscrite en grands caractères sur les voitures de l'ambu-lance, a certainement été la cause de la plupart des embarras qui lui ont été suscités, dès son entrée en campagne, par les Prussiens.

2º SÉRIE, T. VIII.

à dix heures du matin, s'arrêla une couple d'heures à Rozières, dont la population lui témoigna un enthousiasme extraordinaire, et atteignit, vers six heures, la hauteur qui domine Dieulouard. A ce moment, de nombreux coups de feu furent entendus du côté du chemin de fer : l'ambulance, aussitôt, descendit dans le village, où elle trouva deux blessés inslallés convenablement dans une maison. A peine les avaitelle interrogés, que le village fut occupé par l'ennemi. Forcée de passer la nuit à Dieulonard, côte à côte avec les Prussiens, elle obtint le lendemain l'antorisation de continuer sa route sur Metz. Elle chemina sans encombre jusqu'à Pont-à-Mousson, où toute l'armée du prince Frédéric-Charles faisait alors son entrée. Toutes les maisons, sans aucune exception, étant remplies de soldats et défense nous étant faite d'aller plus loiu, nous nous résignâmes à camper dans une vaste prairie, sur le bord de la Moscile, qui nous fut indiqué par le commandant prussien de Pont-à-Mousson. Mais notre séjour dans ce campement, d'abord surportable, devint le lendemain une vériquement les deux jours suivants à 40°,4, à 40°,5, et l'animal meurt le septième jour des suites de l'abcès développé au niveau de l'injection. Les expériences de Weber offrent des résultats analogues,

Les expériences 50, 51, 52, 53, 54, 55 (in Doutsche Klinik 1864: Emperimentelle Studien über Pyemie, Septlemie und Fieber) prouvent que le pus injecté sous la peau est producteur d'inflammation et producteur de fièvre. La température s'élève à 39 degrés quelques heures après l'injection; elle arrive à 40°4, 1e lendemain (chez le chien).

La courbe représentée dans le troisième mémoire de Billroth, sons le n° X (exp. 55 de O. W.), est remarquable à étudier. Environ 4 grammes de pus frais sont injectés sons la peau de la face interne de la cuisse chez un chien. Le jour même, la température s'élère à 40°,5, et le jour suivant il y a un abais-sement jusqu'à 38°,8. Il s'est formé un vaste abcès; la température oscille les jours suivants entre 40°,4 et 40°,2.

Le pus frais n'a pas seulement ces propriétés pyrogènes et philogogènes lorsqu'il est injecté sous la peau et dans le sang, mais, injecté dans les cavités pleurales, il se comporte de même. Ainsi, dans l'expérience 60 de 0. Weber, le jour même de l'injection de 4 grammes de pus dans la plèvre, la température monie à 41°,7. D'autres expériences montrent également que le pus frais agit, dans la plèvre, comme producteur de fièvre et d'inflammation.

Ajoutons que nous pourrions rappeler des expériences de Weber et de Billroth prouvant que la sérosité du pus frais est également phlogogène et pyrogène.

Nous avons signaté, dans un travail sur la fièrre traumatique (Archieus et papisologie, jaunier 1888), ces propriétés renarquables reconnues au pus par Billroth et Weber; et, pour accentuer mieux encore les conclusions d'O. Weber, nous citerons quelques-tunes des propositions telles que les a traduites un diève de M. Verneuil, M. Blum (Archies générales, novembre 1869);

Proposition 8. — Le pus, le sérum du pus, les sérosités putides, introduits sous la peau, dans la pièrre, ou directennent injectés dans le sang, sont pyrogènes, et produisent une élévation de température quelques heures après leur introduction dans l'économie. Cette élévation est indépendante des inflammations locales, qui ne se produisent qu'au bout de plusieurs jours. Proposition 9. — Le pus frais, chand, a des propriétés pyrogènes plus prononcées que le pus épais et vieux.

Proposition 45. — La sérosité du pus frais on putride, les sérosités putrides en général, i sont pyrogènes comme le pus floconneux, lors même qu'on les a débarrassées par le filtre de tous les éléments solides.

Tel est le tableau des accidents produits par le pus fais iniméme, qui vient à l'appui de nos conclusions. Mais loin de nous la pensée que celles-te solent en opposition avec la théorie septiéemique; nous croyons, au contraire, que M. Verneuil auril eu avantage à signaler l'action septique du pus frais, et pour plusieurs raisons. La première, c'est que le pus frais ne produit pas la pyohémie, mais bien la septiéemie, et que le usélange du pus au sang produit précisément, lorsqu'il est en faible quantité, nou pas la pyohémie, mais des accès tébriles qui sont, en quelque sorte, la fêver traumatique artificielle.

En second lieu, ces expériences nous montrent précisément que l'élévation de température survenue dans les premières heures qui suivent l'injection ne dépend pas du processus emboliques, preuve nouvelle que la probémite, même expérimentale, n'est pas seulement un phénomène mécanique ou embolique, mais nous présente les traces évidentes de la septicémite.

En dernier lieu, la vérification des propriétés pyrogène et phlogogène du pus frais n'est pas directement en opposition avec la conclusion unique et formelle de M. Verneuil, à savoir, que le pus normal ne peut être considéré comme le poison de la pyohémie.

En effel, le pus frais injecté sous la peau ou dans le sang ne parait amener que des fièvres d'infection légères, des inflammations localisées, mais non pas la série de frissons, les abès métastatiques de l'infection purulente, pas plus que les symphènes adynamiques, les inflammations viscérales ou gangéneuses, la terminaison si promptement fatale, qui sont le résultat de la probémie et de la septicémie aigué produites expérimentalement ou observées cliniquement.

En résumé, nous croyons que l'action du pus frais est un argument en faveur de la théorie septicémique, lelle que nous étions habitué à la considérer suivant Dillroth et Weber. Est-elle en opposition avec la théorie de l'empoisonnement per la sepsine? La question est mois facile à résoudre, et nous ne savons ce qu'en pensera M. Verneuil; mais pour nous ces expériences provuent que la sepsine, si elle n'éxiste pas somme.

table captivité, et je dus faire lous mes efforts pour en sortir. Or, à aueun pris on ne voulait nous permettre de retourner à Toul, encore noites d'aller à Metz; on nous menaça même de confisquer noite mâtriel et de nous envoyer en Allemagne. À force d'insistance, j'oblins du chef d'état-major de Frédéric-Charles de nous rendre à Saint-Avold et à Sambrick, on il y avait, nous disait-on, un grand nombre de blessés français. Cette solution, cependant, d'alui loit de nous suits'air; et les

none faisait manquer notre lut; car l'ambulance cessail d'être une ambulance volante, elle diait pertule pour l'armée française. Un beureux hassard s'offrit à nous : arrivés à Luppy, nous vines défidir toute la garde royale. Le roi Guillaume n'était pas loin : je résolus de lui présenter une requête dans le sense de nos projele primitifs, en même temps qu'une protestation contre le traitement indigne qui nous était infligé depuis quelques heures; des gendârmes, en effet, le pistolet au poing, nous gardaient à vue et même nous rudoyaient parfois. Le roi, me vorant sur le bord de la route avec un drapeau à

la main, voulut bien faire arrêter sa voiture, et, après m'avoir entendu, donna l'ordre suivant (traduction textuelle):

« L'ambulance des Français, en traversant Luppy, a soumis » à 8 Majesté e roi de Prusse, par ses détégués, la demande « de pénétrer dans Metz, pour y solgner les blessés français. » Sa Majesté donne l'ordre que les hommes pourront aller à » Metz sous sesorte et que la Prusse, on ce qui la concerne, » ne s'y oppose mullement, si le commandant français les laisses » entrer dans Metz, à la condition, bien entendu, que partont o na gira d'après la convention de Genève. Si on ne laisse ou pas entrer ces personnes dans Metz, elles doivent être diri» gées sur l'arrière, suivant les ordres du général de Stosch. à Sa Majesté m'a chargé de transmettre ces ordres au commandant de Bülcher.

» STIEBER,

» Directeur de la police de campagne du quartier-général prussien de Sa Majesté. »

Cet ordre, si équitable, fui éludé par les généraux prussiens,

principe phlogogène et pyrogène du pas réellement pur, doit s' y développer bien facilement et bien rapidement, même lorsque le pus est sous la peau. D'allieurs on pourrait toquiers objecter qu'il n'est pas facile de définir ce qu'est le pus pur, le pus faris, e que ce produit de suppuration, expérimenté comme un produit pur el frais, contenuit déjà une quantité de sepsine faible, et par soite donnant lieu à une forme d'intoci-cation des plus légères, aussi bénigne que la fièvre traumatione la plus simule.

Si nous semblons ici faire d'avance une concession à M. Yenneuil et diminure par là l'importance des objections que nous lai avons adressées, c'est pour monitere combien on est obligé de procéder prudemment à travers les théories de la pyolóniale, au milleu des résultate sepérimentaux. Il nous suffit, pour le moment, de signaler une difficulté et par conséquent un nouvans suite d'étude.

La suite du discours de M. Verneuil, en tant que résumé fait à grands traits de l'action du pus putride, renferme des arguments très-habilement développés, et qui rendront l'attaque difficile. Nous n'essayerons pas de montrer avec plus de netteté comment la pyohémie est un phénomène complexe dans lequel la septicémie est l'élément qui précède et accompagne les accidents qui auatomiquement caractérisent l'infection purulente, c'est-à-dire les abcès métastatiques. L'expression de septicémie embolique à elle seule résume toute la théorie septicémique, et la formule « point de pyohémie sans sepsine et sans embolies » montre plus nettement encore la théorie telle que M. Verneuil la conçoit. L'appel que M. Verneuil fait à ses contradicteurs sur le terrain de la clinique nous laisse encore espérer que, pour soutenir la spécificité de la pyohémie, il faudra de nouveau entrer dans l'étude approfondie de plusieurs symptômes, le frisson, les preuves cliniques ou anatomiques des abcès métastatiques, et même aussi le mode de formation pathologique de certaines métastases, telles que les abcès articulaires, les collections dans les séreuses.

Pour tous ces points, il y auvait à faire un examen analogue à celui que nous avons fait à propos de la fièvre, et peut-être serons-nous engagé par la discussion à le poursuivre avant de conclure définitivement, pour notre part, sur les preuves de la spécificité de l'infection purrdente, et sur les caractères qui la distinguent ou la rapprochent de la septicémie aigué.

A. Hénocoue.

TRAVAUX ORIGINAUX.

Épidémiologie.

RELATION CLINIQUE DE L'ÉPIDÉMIE DE SCORBUT OBSERVÉE A LA CHARITÉ DANS LE SERVICE DE M. BERNUTZ, PENDANT LES MOIS DE JANVIER, FÉVRIER ET MARS 4871, PAR M. GEORGES HAYEM.

Le scorbut est une maladie que les médecins de Paris ne connaissent guère que par les livres. C'est à peine si dans les hôpitaux fréquentés par la partie la plus pauvre de la population, on en signale de temps en temps un cas isolé. A notre époque, grâce au respect des règles élémentaires de l'hygiène dans les établissements publics ou privés de tous genres, à l'augmentation générale du bien-être, les conditions nécessaires au développement de cette maladie n'existent plus. Aussi a-t-il fallu, pour déterminer sa réapparition, les souffrauces prolongées d'un long siége, les privations successives supportées courageusement par une population en proieà une véritable famine au milieu d'un hiver rigoureux. Pour le médecin attentif à un pareil fait, l'explosion d'une maladie nouvelle pour le milieu dans lequel il exerce doit être pour lui fortile en enseignements. L'étude des conditions particulières créées par le siège relativement surtout à l'alimentation donne en effet le moyen facile de vérifier et de critiquer les causes assignées par les divers auteurs au scorbut; les observations des malades prises avec soin et les ouvertures cadavériques minutienses peuvent permettre de retracer fidèlement le tablean clinique, la physiologie et l'anatomie pathologiques de la maladie.

Aussi j'espère que l'histoire de l'épidémic actuelle, réveide par tous ceux qui auront dé à même d'en observer les traits principaux, pourra réaliser un progrès considérable dans l'étude d'une maladie qui, matgré la sagacité avec laquelle elle a dét décrite par divers auteurs et par Lind en particulier, offre copendant encore bien des obscurités.

Les matériaux que nous apportons, pour notre part, à cette œuvre générale ont été requeillis à la Charité, principalement dans le service de M. Bernutz, où nous avons pu étudier 15 cas de scorbut primitif et 13 de scorbut secondaire.

Grâce à l'obligeance de nos collègues, qui nous ont fait voir des malades dans leurs services et ont bien vouln nous fournir des notes sur quelques-uns d'entre eux, nous possédons l'histoire de 40 cas qui se décomposent en 26 primitifs et 44 secondaires.

Evidemment ce n'est pas là un chiffre bien élevé, et nous serions d'autant moins autorisé à reprendre l'histoire complète de la maladie, que le milieu dans lequel nos observations ont été faites est en quelque sorte spécial.

qui alléguèront, dès le jour suivant, qu'ayant telégraphie au commandant de Metz, ils avaient été aviés par lai qu'il ne pouvait nous recevoir, attendu qu'il avait déjà trop de monde à nourrir. Pour regagne les lignes françaises, on nous laissé choisir entre la voie de Suisse et la voie de Belgique. Je donnait a préference à la dernière, comme étant la plus court.

Immédiatement après le passage du roi, nous dûmes nous romettre en marche, sous un soleil ardent et escortés par des gendarmes. Un immense convoi occupant la route, nous (fames obligés de passer à travers champs; nos chevaux, si vigoureux, ne parvinent qu'à grand-peine à arrecher aux terres labourées nos voitures pesamment chargées et qu'à chaque instant je craignia de voirs e briser.

Nous artivâmes enfin, harassés de futigue, à Rémilly, où l'on nous informa que nous pourrions prendre le chemin de fer. Mais le train qui devait nous emmener se fit attendre toute la nuit et ne se trouva prêt que le lendemain matin, à onze heures. Un officier nous fut donné pour escorte; il nous accompagna jusqu'à la froutière belge, et je dois reconnaître qu'il s'acquitta de sa mission avec beaucoup de tact et à notre entière satisfaction. Nous passèmes par Saint-Avold, Sarrebrück, Birkenfeld, Sandenheim, Minister, Kreuznack, Bingerbrück, Coblentz, et nous ne nous arrètàmes qu'à Cologne. Pariout, sur notre passage, les populations nous témoignèrent des sentiments amieux. Le lendemain, 49 août, un nouveau train nous conduist à Aix-16-hapelle, et, de là, ha frontière belge. L'accueil cordait que nous reçûmes des Belges à Herbesball, à Vertiers, à Liége, ne s'effacera juanis de notre ménoire. Mais nous avions hâte de nous retrouver sur la terre française, et c'est le cœur gondi de joi eque nous atelightmes Jeumont, où notre arrivée excita un enthousisme indescriptible.

Après avoir attendu quelque temps une réponse à la dépèche que j'avais envoyée d'Herbesthal à M. de Flavigny, je me décidai à partir pour Maubeuge. Un avis du chef de gare m'y fit savoir que l'ambulance avait ordre de se rendre à Châlons, Cependant la publication pure et simple de ces observations serait fastidieuse, et nous pensons pouvoir faire mieux.

Il y a, eu effet, un assez grand nombre de particularités et de symptômes communs à plusieurs malades pour qu'il soit possible de tracer une sorte de tableau représentant l'ensemble de nos études cliniques.

C'est ce que je vâis essayer de faire le plus fidèlement possible. Que le lecteur ne cherche donc pas dans ce qui va suivre une description complète et nouvelle du scorhut, mais bien le résumé d'une certaine série de faits observés dans des conditions particulières.

SCORBUT PRIMITIF.

Les malades appartenaient tous à la population civile, et presque tous, privés de travail pendant la guerre, mal logés, ural nourris, étaient dans un état de profonde misère.

Au début du siège, l'alimentation est restée d'abord à peu près normale. Le 44 octobre, le rationnement de la viande a été fixé à

400 grammes par jour. Le régime se composait de pain, viande, pommes de terre, haricots secs, riz.

La quantité était habituellement suffisante, et au point de vue de la qualité, la principale remarque à faire est relative à la disparition des légumes frais, lesquels étaient déjà trèsrares et but à fait hors de prix.

En novembre, le rationnement de la viande a été fixé à 75 grammes par jour, et les pommes de terre et les haricots blanes devenaient déjà des aliments de luxe.

En décembre, la viande de cheval remplaçait presque complétement celle du bœuf et du mouton, et la ration était fixée à 50 grammes par jour.

Un certain nombre d'individus, par dégoût ou par toute autre eause, se sont privés complétement de viande de cheval, et le régime était composé de pain et de riz cuit avec de l'eau et du sel, le beurre et la graisse faisant défant,

Enfin, au mois de janvier, la ration de cheval a été réduite à 35 grammes par jour. Isaque-à le pain n'avait pas fuit défant; mais à partir du 49 janvier, il a été rationné à 300 grammes par jour et, de plus, sous forme de pain noir, on distribualt un aliment si pen unouvrissant, si maj préparé et si indigeste, que quelques malades ont d'u même s'en passer et se nourrie recties/enement de rise et de viu.

Le vin, d'ailleurs, n'a fait défaut qu'aux plus pauvres, et aueun ne s'est livré à des excès de boissons.

auemn ne sest nvre a des exces de boissons. Il est bon de noter que, malgré le manque de viande fraiche et de légumes, il n'a pas été fait usage de conserves alimentaires et de salaisons, dont l'abus ou l'emploi exclusif auraient

pu être regardés comme des causes importantes du scorbut. Nous aurons plus tard à revenir sur la valeur des différents earactères de l'alimentation. Aux souffrances de la faim, celles du froid n'ont pas tardé à se joindre. L'hiver a été d'une rigueur exceptionnelle.

a se joindre. It niver à cit d'une rigueur exceptionneile. La plupart des malades étaient privés de moyens de chauffage, et quelques-uns d'entre eux gardaient le lit pour lutter contre les atteintes du froid.

Toutefois il est bon de remarquer que, malgré le froid et l'absence de combustible, il n'y a pas eu d'humidité, l'hirer avant été généralement sec.

Tous les malades élaient adultes et d'âges très-divers, de seize à soixand-olore ans. Les hommes ont été afteints avec une prédilection très-marquiée. Ainst, dans le service de une prédilection très-marquiée. Ainst, dans le service de l'il n'y en a qu'un chez la femme; et sur les 26 observations de l'il n'y en a qu'un chez la femme; et sur les 26 observations prises dans les diveress salles de l'hôpital on ne empte que de 6 femmes, dont 2 nourrices. De plus, chez les femmes, les servations de l'il n'en de l'accentifée que chez les hommes, dont 2 nourrices de l'il n'en de l'accentifée que chez les hommes, dont 2 nourrices de l'accentifée que chez les hommes, de l'accentifée que chez les hommes, dont 2 nourrices de l'accentifée que chez les hommes, de l'accentifée que chez les hommes.

Ce sont les individus d'un tempérament nerveux ou sanguin, et en général d'une constitution robuste, qui out offert le tres le plus complet de la maladie.

le type le plus complet de la maladie.

Rélativement aux professions, il n'y a pas de remarques importantes à fine. Sur les 14 malades de M. Bernutz, il y a 4 cordonniers, tous les autres ont des professions diverses; c'est là, je crois, un simple effet du hasard. Tontefois un assez grand nombre de malades étaient des hommes habitués à un travail matériel assez rude, et qui, privés d'ouvrage pendant la guerre, ont du rester chez oux, confinés dans une chambre toquipurs sans feu et quelquefois humido,

Le premier cas de scorbut fil son appartiton à l'hôpital le 7 janvier, et le début de la maladie remoniait déjà ant kerniers jours de décembre. Ce fui le seul reçu en janvier. Les autres cas se présentierent en février, et surtout dans la dernière quintaine de ce mois; puis il s'éon offit encore d'assez nombreux pendant le mois de mars, et quelques-uns dans les premiers jours d'avril.

La plupart des malades étaient atteints depuis quinze jours, lois semaines ou un mois avant leur entrée; de sorte que l'on doit regarder tout le mois de février comme celui qui vit éclater le plus grand nombre de cas. C'est donc environ deux à trois mois après le début de la période de fantine que les hémorrhagies socrbutiques trouvèrent les conditions les plus favorables à leur développement.

Aujourd'hui (18 avril), le régime alimentaire étant redevenu normal vers le 15 février, l'épidémie paraît éteinte; mais îl est à craindre que les misères de la guerre eivile ne viennent la ranimer.

Symptomes. — Les symptomes caractéristiques du scorbut ne se sont presque janais montrés d'une manière brusque. Ils ont été précédés par un état maladif ou d'alanguissement d'une durée d'ailleurs très-variable, et que l'on peut considérer comme la période prodro nique.

On nous conduist successivement à Landrecies, Saint-Quentin, Laon, Reims, Epernay; mais l'encombrennt de la voie ne nous permit pas, ce jour-là, d'arriver à Châlons; arrivits à 4 kilomètres environ de la gare, nous fimes obligés de passer la nuit dans les vagons, et ce n'est que le lendemain, 24 août, que nous pâmes entrer en viet.

La ville de Châlons dati dans un désarroi qu'expirquait l'approche de l'ennemi ; on n'y vojat plus trace de l'armée française, et les autorités elles-mêmes, eville et militaire, s'apprétaient às evitiers. Le général commandant la division nous appit que le camp de Châlons était levé, et que toute l'armée ciatt partle pour Reims. Nous nous disposions à la rejoindre au plus tôt, quand M. de Fitz-lames, délégué de la Société, nous fit savoir que nous devions aller eamper au grand Mourmelon, l'y attendre jissqu'au lendemain, et partir ensuite pour Reims, avec la quatrième ambulance, qui se turovait également à Châlons. Mais la voie n'était pas libre; obligés de nous arrêter à plusieurs kilomètres de Nourmelon, frous d'ûmes de nouveau passer la nuit dans les vagons. Dans la matinée du 22 aout, notre train se mit en mouvement dans la direction de Reims; mais, cette fois encore, il s'arrêtal bien loin de la garo, encombrée de troupes et de matériel de guerre. Après avoir attendu longtemps en vain, nous finimes par predure un parti décisif : nous écescultures nous-mèmes nos volutires des truce décisif : nous écentures mouvement en la difficile en l'absence qui les portaient, opération longue et difficile en l'absence d'un quai de déchargement, et nous gagnàmes Reims à pied. Plusieurs délégués de la Société s's trouvaient, ainsi que les ambulauxes dinigées par Mu. les doteurs Treital, Pamard et Rouge. Dans une conférence qui ent lieu le lendemain, à l'hotel du Lion-d'Or, il fut décide que la deuxième ambulance serait attachée au douzième corps d'armée, général Lebrun, et qu'elle rejoindrait ce corns le 23 aout, à Hendrégiville.

Quand nous pûmes quitter Reims, il pleuvait à torrents et la route était occupée par d'iumenses convois milliaires; il nous fut impossible de dépasser Lavannes, où nous dûmes concher. Le 24, de très-bonne heure, nous nous rendimes à Hen-

229

Le phénomène le plus accusé a consisté dans un état de futigue continuel, un sentiment de courbature générale plus ou moins intense, dont les effect étaient survoin marquies dans les mombres inférieurs. Dans ces conditions, les maisdes devenient un peu agabiques, gendient presque complétence l'excellent un peu agabiques, gendient presque complétence de la complete de la consent de la consent de l'appetit et de l'activité jasqu'au moment où de grandes hémorrhagies cutanées ou sous-cutanées les out obligés à prendre du repos.

Onze fois sur vingt-six il ya eu de la diarrhée pendant cette période. Tantôt cette diarrhée était peu intense, passagère, et alternait avec de la constipation; dans deux cas elle a offert les caractères de l'entéro-colite dysentériforme.

Les autres phénomènes prodromiques ont consisté en une paleur de plus en plus marquée, avec de l'amaigrissement progressif et quelquefois des sucurs nocturnes.

Dans quelques cas on a noté aussi des douleurs vagnes, soit dans les membres inférieurs, soit dans la poitrine. La durée des prodromes ne peut pas être estimée à l'aide de nos observations. Dans prespue tous les cas ils ont été longs, mais obscurs. Bien des malades, avant d'être atteints de scorbul, avaient eu à supporter pendant tout la durée de la guerre divers états morbides dont les rapports avec cette maladie sont difficiles à apprécier. Cependant on peut fixer de quinze jours à un mois la durée des phénomènes précurseurs dans les cas les bus simbles des phénomènes précurseurs dans les cas

La description des phénomènes initiaux offre les mêmes difficultés que celle de la période précédente, parce que la grande majorité des malades n'est venue réclamer des soins qu'au bout de quinze jours à trois semaines, quelquefois même uo mois après le début des accidents.

Chez deux mialades que nous avons pu observer dès le débuil, il existait un léger état lébrile et une diminution passagère de l'appétit. La langue était légèrement saburrale, les forces déprinées; il y avait, on un moi, l'ensemble symplomatique qui précède les pseudo-exanthèmes. Mais lorsqu'on interroge les malades, lis ne parissent pas avoir remarqué un tel début, leur attention n'a été frappée que par les premiers phénomènes bémorrhagiques.

Dans deux eas l'enflure des jambes a été remarquée avant les pétéchies on les ecchymoses, mais dans tous les autres ce sont ces deux symptômes qui constituent pour le malade le début de son mal.

Cependant les hémorrhagies cutanées sont quelquefois précédées d'hémorrhagies par les muqueuses.

Alinsi, chez les hommes, il y a en deux fois des épistaxis d'ailleurs peu abondantes, et chez les femmes une fois une métrorrhagie avec épistaxis, et dans un autre fait une métrorrhagie seule.

Dans les cas où les gencives ont présenté des altérations, celles-ci se sont développées en mêne temps que les hémorrhagies des membres; dans trois observations cependant elles ont constitué le premier symptôme remarqué par les malades.

Ainsi, pales, a maigris el fatigués jusqu'à la courbature, les malades ne tandent pas à être pris de phicomones hémorrhagiques variables. Ils cutrent alors dans la période d'état du
scorbut crarelèrisée par un ensemble de symptiones que nous
étudicrons d'abord chacun sépardement; nous verrons cusuite
comment ils se groupent de manière à constater des types
plus ou moins accentués dont nous citerons quelques exem-

Les hémorrhagies les plus constantes sont celles de la peau et du tissu cellulaire sous-cutané. Elles siégent presque exclusivement au niveau des membres inférieurs; on peut cependant exceptionnellement en constater sur les membres supérieurs, avant-bras et mains (2 cas sur 26), et plus rarement encore quelques points du tronc et de la face (1 cas sur 26). Elles se prisépentent sons la forme de nétériés ou d'ecchumoses.

Les pétéchies sont des infiltrations hémorrhagiques qui ocenpent exclusivement les différentes couches du dernie ; audessous d'elles le tissu cellulaire sous-entané est sain, ou bien, s'il contient des épanchements sanguins, ccux-ci n'ent pas infiltré la peau à leur niveau. On distingue deux variétés de pétéchies. La première, qui mérite la qualification de pileuse, se montre presque exclusivement à la base des poils et forme une sorte d'éruption plus ou moins confluente qui apparaît particulièrement à la face antérieure et interne des jambes, et quelquefois aussi d'une partie plus ou moins étendue des euisses. Les pétéchies pileuses sont caractérisées par des points pourprés, sanguins, arrondis et traversés à leur centre par un poil. Leur diamètre est de 1 à 3 ou 4 millimètres ; dans quelques cas elles sont annulaires, forment autour du poil une petite auréole pourprée, et peuvent alors présenter d'un bord à l'autre 5 à 6 millimètres. Presque toujours le poil est légèrement soulevé, et donne au doigt la sensation d'une petite saillie papuleuse.

D'après quelques auteurs, qui ont désigné cette apparence sous le nom de peau ansérine, les saillies papuleuses ou papulovésiculeuses précéderaient de quelques jours le piqueté scorbutique. C'est là une assertion que je n'oi pas pu évriller. Le piqueté socrbutique peut se produire aussi; mais plus

Le piqueté scorbutique peut se produire aussi ; mais plus rarement sur des parties dépourvues de poils, et l'éruption conserve encore dans ces cas son aspect papuleux.

Cette variété de pétéchies constitue le phénomène hémorrhagique le plus constant. Il existe dans presque tous les cas, et, dans les formes atténuces du scorbut, il peut constituer à lui seul le symptôme hémorrhagique (3 cas sur 26).

La seconde variété est constituée par de petites plaques irrégulières, nettement délimitées, d'une coloration pourprée

drégiville; le douzième corps, campé près du village, se dispossi à se mettre en marche pour Réthel: nous suivons la colonne, et uous marchons en avant des baggages de l'armée. Nous arrivons à Réthel très-tard dans la nuit, et nous éprouvous les plus grandes difficultés à nous caser. La journée du 25 et la matinée du 25 furent complétement perdues; on se remit enfin en route pour Amagne, où nous entrâmes dans soirée. Le 27, nous reçuimes l'ordre d'aller au Chêne; après des difficultés innoumbrables, causées par le mauvais état et l'encombrement des routes, nous finimes par atteindre ce village vers onse heures du soir. Le grand quatrier-général occupant loutes les maisons, nous passimes la nuit dans un magasin de onincaillérie.

Le 28 août, j'avais pour instruction d'aller à Beaumont; mais ce n'est qu'à grand'peine que nous arrivàmes à Stonne, toujours précédés par le grand quartier-général, qui s'emparait de tous les gites et de toutes les provisions, en laissant dans un dénûment absolu ceux qui venaient après lni, Le mécontentement et une vægue inquiétude se lisaient sur tous les visages; ces sentiments devinrent plus viis encore le lendemain, peudant que nous marchions sur Mouzon. A chaque instant, en passant devant un hois, nous nous attendions à être salués à coups de Insil.

A Mouzoii, l'encombrement n'était pas moins grand que dans les localités que nois venions de traverser. J'installai l'ambilance dans l'École laïque, dont les vastes salles étaient dans les melleures conditions pour recevoir des blessés. L'hôpital de Mouzon nous offrait des ressources encore plus considérables et non moins précleuses.

Le 30 août, nous nous attendions à recevoir d'un instant à l'autre un ordre de départ, lorsque, vers une heure après midi, le canon set fit entendre dans le lointain : c'était, nous diton, le corps du général de l'ailly qui s'était laissé surprendre au mouneut où il venait de quitter les positions excellentes un'il avait occupées sur les hauteurs. Bientôt la canontrès-foncée. Ces taches couvrent une étendue d'un à plusieurs centimètres. A leur niveau, la peau glisse facilement sur les tissus profonds; elles ne forment aucune saillie et ne présentent pas sur leur bord la teinte dégradée des ecchymoses.

Cette sorte d'hémorrhagie dermique est très-rarement notée (2 fois sur 26) dans nos observations de scorbut primitif; elle s'est montrée relativement plus fréquente dans le scorbut se-

Les ecchymoses ont absolument les mêmes caractères que celles des contusions, et snivant qu'elles forment une saillie plus ou moins prononcée, on pourrait les distinguer comme ces dernières en ecchymoses simples et en bosses sanguines. Leur caractère propre est d'apparteuir, en tant qu'hémorrhagie, plutôt au tissu cellulaire sous-dermique qu'à la peau ellemême. Quand, en effet, on pratique une section perpendiculaire de la peau à leur niveau, on trouve une infiltration ou nappe sanguine d'une étendue variable, quelquefois considérable dans le tissu adipoux. Ce foyer hémorrhagique offre l'aspect de gelée de groseille du sang récemment coagulé, et c'est en infiltrant, en général, au niveau de sa plus grande épaisseur, les diverses couches du derme, qu'il donne lieu à l'ecchymose cutanée. Dans quelques cas, la pénétration du sang dans l'épaisseur du derme se fait dans une étendue à peu près égale à celle de l'hémorrhagie du tissu adipeux, et l'ecchymose se présente sous l'aspect d'une large plaque saillante dont les bords se perdent insensiblement, et dont l'étendue donne une idée exacte de celle du foyer hémorrhagique. Dans d'autres cas, l'infiltration de la peau ne se fait que dans le point le plus épais du foyer et dans un espace très-restreint; le phénomène le plus important est la bosse sauguine, et le toucher donne des notions plus exactes que la vue sur l'importance de l'hémorrhagie.

Nous ne répéterons pas ici tout ce que l'on a dit sur les mances diverses que présentent les pétéchies et les ecchymoses suivant l'anciemneté de l'épanchement; ce sont des faits parfaitement connus, et qui n'offrent dans le scorbut aucune particularités pécials.

Les ecchymoses existent dans la très-grande majorité des cas (32 fois sur 36); elles se montrent presque exclusivement aux membres inférieurs (une fois seulement sur les membres auprieurs), et affectionnent particulièrement le pourtour des articulations et la face postérieure des membres. Ainsi los plus considérables et les plus constantes siégent au niveau du cou-de-pied (dos du pied ou face malifolaire externe), sur les côtés du creux popilié, le long de la face postérieure de la jambe et de la cuisse, insequ'un iveau du pl fessier.

On en tronve cepéndant quelquefois, et par ordre de fréquence, autour de la rotule, sur la face antérieure de la jambe et sur les divers points de la région antérieure et interne de la cuisse. Leur distribution sur les deux membres inférieux est fri inégale. Le plus souvent dies sont baucoup plus abondants et plus élendues aux l'un des membres, beaucoup plus tarement elles présentent une certaine symétric, ou plutôt elles envahisent les deux membres avec une intensité égale (§ fois sur én. 61).

Indépendamment de ces hémorrhagies dans le tissu cellulaire sous-culand, les membres malaies présentient à cèl fla des indurations diffuses qui occupent, soit l'épaisseur des muscles, soit le tissu cellulaire profond, et an nireau desquelles il criste ou non une teinte ecchymotique de la pean. Ces particularités e explijeunt par les infiltrations sanguines, que quique dis considérables, que l'on trouve à l'autopsie dans l'épaisseur de toutes les parties molles.

ies parties moites.

Em même temps que se produisent les hémorrhagies superficielles et profondes, il survient de l'œdème. Quelquefois
même cellu-ci vétait déjà montré avant la poussée hémorrhagique, apparaissant seulement lorsque les malades se
levaient, pour disparaitre par le reposa uil. Biémott éet obdeue
devient plus marqué et persistant, et il offre de grandes varridés relativement à sa distribution et à ses caractères physiques. En étudiant avec soin l'œdème des scorbutiques, on
constate en effet deux mécanismes différents dans son mode
de production. Il existe, en d'autres termes, deux espèces
d'ordemes qu'il faut soigneusement distinguer : un odème
local qui dépend essentiellement de la gêne circulatoire apportée dans le membre par l'étendue et l'importance des
épanchemonts sanguins, et un même cachectique lié à l'altération générate du sang et de l'organisme.

Dans un très-grand nombre de cas l'ædème local seul a existé, soit parce que le scorbut était peu intense, soit parce que, malgré des hémorrhagies abondantes, l'état des malades était différent d'une véritable cachexie.

L'echème local est tantà l'imité à un segment du membre, le tantòt généralisé à tout un membre. Il est toujours proportionné à l'étendue des hémorrhagies; mais il pout se montre alors qu'il n'existe que quelques ecclymoses cutandes peu importantes, probablement parce que dans ces cas il y a des hémorrhagies profondes qui génent la circulation.

Il est très-souvent unilatéral, très-souvent aussi double, mais plus marqué d'un côté; très-rarement, au contraire, symétrique, parce qu'il est très-rare aussi, comme on l'a vu, que les hémorrhagies soient aussi abondantes des deux côtés. I'codème local est non-seulennett limité aux parties infiltrées de sang, il offre encore un caractère physique important qui le fait fincilement reconsaiter; c'est une durreté très-grande. Celle-ci est quelquefois telle, que l'on hésite à se prouoncer sur la nature de l'infiltration, et que l'on admettrait volontiers que toutes les parties gonflées sont imbibées de sang. Toute-fois cette question est résolue par ce fait, que cet cobème

nado se rapproche : les Français, refoulds vers Mouzon, trouvent dans la Meuse, difficille à traverser à la nage, un obstacle insurmontable. Le pont de Nouzon est insuffisant, et l'on n'a pas songé à en établir d'autres. La bataille s'engage aux extrémités de ce pont, que les Allemands veulent franchir à leur tour. L'hôpital, distant à peine de 290 mètres, et presque dans l'azed up ont, est criblé de balles; les obus pleuvent autour de nous, et l'in de ces projectiles toube au milieu de nos infirmiers, occupés à dresser une tente dans la cour de l'établissement, et fait une large brèche dans un mur. Heureusement aucun de nos hommes n'est attein; seul, un blessé, couché dans la galerie du rez-de-chaussée, est frappé une seconde fois par un échat d'obst

Pendant ce temps, les blessés ue cessaient d'affluer à l'hopital, s'y rendant d'eux-mêmes, rapportés par des personnes de la localité ou par des soldats, ou ramassés sous le feu par le personnel de l'ambulance. Tout se remplit et s'encombre, salles, corridors, passages, galerie extérieure; pas un coin qui ne soit occupé. Nous passons toute la nuit à faire les premiers pansements.

MARC SEE

(La suite à un prochain numéro.)

— PACLITÉ DE MÉDICAIS DE STRASSOURD.— À la suite du rapport de M. Billet (Études sur la température); deux premères mensions à M. Billet (Études sur la température); deux premères mensions à M.N. Grollemund (Action de la toil sur l'organisme) et Itass (De la farrica coibilicais), et des mentions honorables à M.N. Siraus, Dural, Millardet, Gaillet, Flammarion, Renoult, Treille, Doumairon, Minard, Urbanovich, Lipmann, Naglelaine et Lefort.

234

ristiane.

dur augmente lorsque le malade se lève, et qu'il diminue, au contrairé, par le repos au lit.

Dans le cas où cette variété d'ædème est généralisée à tout un membre inférieur, celui-ci est dans un état bien caracté-

La peau est tendue, luisante, converte de taches livides au niveau desquelles on sent des plaques dures d'une consistance quelquefois sclérense, surtout lorsque les hémorrhagies se sont faites par poussées successives et que la maladie date de plusieurs semaines. En dehors des plaques ecchymosées, le tissu cellulaire est pateux, la peau se déprime difficilement à la pression du doigt et en conserve longtemps l'empreinte. Cet œdème seléreux, généralisé à tout un membre inférieur a été rencontré 3 fois sur 26, et chez ces 3 malades on aurait dit, à une certaine époque de la maladie, que le membre avait été coulé en cire ; plus tard la peau a pris partout une teinte jaune livide ecchymotique, indiquant à la longue une imbibition séro-sanguine de toutes les parties molles.

L'œdème cachectique du scorbut a les mêmes caractères que celui des antres cachexies : il est mon, symétrique, et débute presque toujours par les parties déclives. Limité aux malléoles et aux pieds, apparaissant lorsque les malades se lèvent pour disparaître immédiatement par le repos, il peut constituer un des phénomènes prémonitoires du scorbut; mais le plus sonvent il se montre tardivement, surtout dans les cas qui doivent se terminer fatalement.

Il occupe de préférence les parties déclives, et comme les malades restent au lit, on le trouve quelquefois exclusivement à la face postérieure des membres, en particulier des cuisses.

Lorsqu'il se généralise après avoir envahi les deux membres inférieurs, il gagne les parois du tronc; en même temps, quelquefois même avant, la face devient bouffie; enfin les membres supérieurs sont également atteints. Cependant les cas d'anasarque généralisée sont rares; nons en notons senlement 3 cas sur 26, et dans l'un d'enx il existait de l'albuminurie.

Un point digne de remarque, c'est que l'œdème cachectique n'est nullement en rapport avec l'intensité des phénomènes hémorrhagiques. Ainsi, dans un cas, les membres inférieurs étaient infiltrés et la face bouffie, les gencives seules étaient malades; dans deux autres, l'ædème a coïncidé avec du piqueté scorbutique et de petites ecchymoses; dans plusieurs cas, au contraire, remarquables par l'abondance des bémorrhagies superficielles et profondes, il a fait complétement défant, ou bien il n'est survenu que peu de temps avant la mort sous l'influence d'une complication.

A côté de l'tedème, nous signalerons quelques particularités qui se sont montrées dans une de nos observations. La face dorsale du pied et la partie inférieure de la jambe offraient une sorte d'empâtement ordémateux, avec coloration rouge et aspect rappelant beaucoup celui d'un phlegmon diffus. La pression, à ce niveau, était peu donloureuse, mais elle faisait disparaître la rougeur en grande partie; il ne restait qu'une teinte ecchymotique profonde, diffuse. L'adème était dur, rappelait la consistance du phlegmon diffus au début, et la peau de ce côté était plus chaude que celle du côté opposé. Cette lésion offrait une délimitation très nette, mais sans saillie sur les bords, et peu à pen cette plaque livide, disparaissant en partie sous la pression du doigt, est devenue plus grande et plus foncée. A l'autopsie, on a trouvé une infiltration sanguine considérable du tissu cellulaire sous-cutané avec induration lardacée de ce tissu, comme si la présence du sang avait occasionné dans ce cas une luritation locale assez intense.

Enfin, pour compléter tout ce qui se rapporte à la gêne de la circulation locale, nous ajouterons que dans un cas il existait, disséminées sur les membres inférieurs, des plaques cyanosées, sortes de vergetures qui disparaissaient par la pression. Il y avait en même temps des pétéchies pilenses et une altération caractéristique des gencives.

Celle-ci, accompagnée ou non d'ecchymoses des parois de la bouche et du pharynx, consiiue, après les hémorrhagies que nous venons de décrire, le symptôme le plus important. Les gencives ont été malades 17 fois sur 26, mais à des degrés très-divers et sans rapport bien déterminé avec le développement des hémorrhagies des membres. Ainsi, sur les 17 cas, il y en a un sans hémorrhagie cutanée, 3 avec pétéchies pileuses, et 13 avec des cechymoses plus ou moins étendues. D'autre part, dans les autres faits, on a noté des hémorrhagies assez étendnes des membres sans ancune altération des gencives. Il ne serait donc pas exact de considérer les altérations de la bonche comme la prenve de l'intensité du scorbut ; mais, dans la majorité des cas types et trèsaccentués, les gencives ont été atteintes à un certain degré. Le mauvais état des dents, la malpropreté de la bouche, m'ont paru joner un certain rôle dans le développement de ces phénomènes.

Ceux-ci consistent en une tuméfaction des gencives envahissant quelquefois la totalité des deux rebords alvéolo-dentaires, mais pouvant être aussi limitée an niveau d'une on deux dents. Avec le gonllement survient une teinte ecchymolique violacée et nue sorte de ramollissement fongueux, qui donnent aux gencives l'aspect de bourgeons charnus irréguliers et intiltrés de sang.

La masse fongueuse est quelquefois assez volumineuse 2 fois sur 7) pour soulever une partie de la paroi buccale, ou bien convrir la portion correspondante de la voûte palatine. Les parties malades sécrètent alors un liquide sanieux teinté de sang, et l'haleine prend une odeur infecte; les dents, déchaussées, s'ébranlent; la mastication devient douloureuse et presque impossible, et des hémorrhagies buccales plus ou moins abondantes ont lien. Ce dernier symptôme ne s'est montré que deux fois; dans un autre cas il y eut un ptyalisme très-abondant, et la salive est restée teintée de sang pendant plusieurs jours. L'ébranlement des dents, développé à un certain degré, n'a été noté que 6 fois ; il est proportionné à l'altération des parties molles.

Dans un cas, les gencives, au lieu de former des fongosités plus ou moins considérables, étaient légèrement excoriées et recouvertes d'un enduit grisâtre ou jaunâtre, de sorte que l'altération avait quelque ressemblance avec la stomatite ulcé-

Le bord alvéolo-dentaire n'est pas le seul point de la bouche atteint d'extravasation sanguine; on rencontre assez souvent, en effet, des taches blenàtre livide, soit à la face interne des lèvres, soit sur la vonte palatine; je n'en ai pas vu sur la parol du pharynx ni sur le voile du palais, mais je n'ai pas mis assez de soin dans cette recherche pour pouvoir affirmer que ces parties ont été exemptes d'ecchymoses.

Les autres hémorrhagies par les muqueuses ont été irèsrares

L'épistaxis ne s'est montrée que trois fois et à un degré extrêmement faible. Dans un de ces cas, il existait en même temps de la métrorrhagie; dans une autre observation, la métrorrhagie s'est montrée seule et n'a pas atteint des proportions bien inquiétantes. Il n'y a eu aucnn cas d'hémoptysie.

Chez l'un des malades de M. Bourdon, dont l'observation m'a été communiquée par mon collègue M. Demeules, il existait, à côté d'eechymoses des jambes, une vaste collection sanguine en avant de la rotule, qui simulait un hygroma volumineux

Enfin, chez deux malades, j'ai trouvé un épanchement assez considérable dans l'un des genoux, avec des ecchymoses dans les parties voisines et une douleur extrêmement vive à l'inspection de l'articulation, et, dans l'un de ces fails au molns, je crois pouvoir affirmer qu'il s'agissait d'un épanchement san-

Nons signalerons encore plus tard d'autres accidents hémorrhagiques qui sont survenus comme complications; mais nous allons passer maintenant en revue quelques symptômes locaux et généraux qui se développent en même temps que les hé-

5 Mai 1874.

(La suite à un prochain numéro.)

REVUE CLINIOUR

Note statistique sur l'ambulance militaire du conseil d'État, par le docteur Bonnesin.

L'ambulance militaire de la résidence du conseil d'État, ouverte le 23 septembre 4870 et évacuée le 5 mars 4871, con-

tennit. 403 lits répartis de la manière suivante:
61 lits dans cinq vastes salons au rez-de-chaussée, s'ouvrant
au midi sur un grand jardin, par des fenètres de 4°,28 de
lauteur, ayant un cube d'air en moyenne de 34°,50 par
malade (4).

30 lits dans dix chambres de 2 à 7 lits (aile gauche), moins

hien situées, aération insuffisante.

†2 lits dans 2 chambres de 4 à 2 lits (aile droite), 8 s'ou-

vrant au midi, 2 au nord.

Ces chambres étaient presque toutes chauffées par des cheminées pour lesquelles le combustible n'a jamais manqué.

Une salle de bain avec une seule baignoire.

Le service médical était fait par trois médecius : les docteurs bechambre, Colin et Bounefin, et par M. Le lorain (aide-major).

L'ambulance a reçu, du 23 septembre 1870 au 5 mars, jour de son évacuation, 791 malades, appartenant à l'armée, à la marine et à la garde mobile.

Au debut, les maladies avaient peu de gravité. Des bronchites avec fièver intense, une expectoration abondante, mais re terminant assez vite par quelques vomitifs et des potions kermétisées, on par la simple expectation; des diarrhées et dysentéries en grand nombre, traitées avec succès par le sousnirate de bismuth, les opiacés, les instringents; des courbatures, des embarras gastriques et un grand nombre de rhumatismes articulaires aigus. Aussi n'avons-nous enregistré qu'un décès on septembre et un octobre.

Bientòl le Iroid, la faligue, l'ercombreunent, l'insuffisance de la nonrriture, la démoralisation et la nostalgie (cette dernière affection observéeparticulièrement chez les Bretons), impriment un caractère plus grave à ces diverses maladies, auxquelles viennent se joidner : la bronchle capillaire, la bronche-pneumonie et la pneumonie à forme adynamique, accompagnée d'une prostration profonde, contre laquelle le quinquina, la teinture de cannelle, le viu et l'alcool, ont été administrés quelquíens ace succès, mais le plus souvent d'une manière inefficace; le rhumatisme articulaire aigu avec endo-péricardite: la fière typhoide, si grave cel hiver dans les nôtre; enfin le scorbut. Le fableau suivant donner ame idée de la gravité progresive de ces diverses maladies par le nombre de décès de chaque mois :

(1) Salle n° 1: 290 mètres cuber, 0 lits, soit 32 mètres cubes par malade, 2 fendires, une obteninée. Salle n° 2: 302 mètres cubes, 11 lits, soit 35 mètres cubes par malade, 3 fend-

tres, une cheminée. Salle n° 3 : 352 ° c',80, 11 lits, soil 32 mètres cubes par maiade, 2 fenêtres.

Salle no 4: 477 mètres cubes, 15 lits, soit 31 m.c., 80 par malade, 4 fenêtres,

Side nº 5 : 625 mètres cubes. 15 lits, soit 41m.c.,60 par malade, 6 fenètres, lou hes de claseur.

Alin de maintenir les excellentes dispositions de salubrité des salles communes, nous en avons refiré les routgeoles, scarlatines, dysenfeires et flèvres typholdes pour les placer dans des chambres à un et deux lits, M. le baron Larrey ayant déjà, lors de son inspection générale du mois d'octobre dernier, fait supprimer un assez grand nombre de lits.

Les varioleux disiont immédiatement dyacutés sur Bicétre et. Alfort. Mais le nombre des Bivers typhofies a tellement augmenté dès le mois de novembre, qu'il a failu en placer une partie dans deux ralles de l'aille ganche, contenant, l'une six lits, l'autre sept, avec une aération et un cube d'air tout à fait insufficants (1).

Aussi avons-nous vu la mortalité atteindre dans cette dernière maladie le chiffre énorme de 34 sur 67 malades, soit 50,74 pour 100.

Éne de ces salles a dù être évacuée après le décès presque simultané de six fièrres typhoïdes sur sept qu'elle contenait. Ces malades avaient tous été truités par l'acide phénique à dose de 1 gramme par jour dans une potion, et le sulfate de quinine à 50 centigrammes.

16 ne veux pas imputer ce résultat à la médication par lacide phénique, qui a été tout au moins ineffience dans ces cas, mais à l'encombrement. Cette cause venant compliquer une malatic édjà si grave, à une époque pendant laquelle dominaient surfout les fornies adynamique et ataxique avec accidents pulmonaires (congestion el poumonie hypostalique), mois avons vu presque constamment échouer les médications les plus diverses el les plus rationnelles.

Les fièvres typhoides simples diaient traitées par les purgatifs, le houillon, le vin, une alimentation progressive, enfin par les toniques. Le charbon de Belloc à dose de 15 à 30 grammes, par voie supérieure et inférieure, nous a souvent réussicoutre le météorisme.

A câté des fièrres typhoides graves, venaient se placer deux cas de actinigie teribro-spirale, que je suis disposé à raltacer à la forme épidémique. A peu près à la même époque, j'en ai observé un troisième cas dans mon ambulance municipal de la rue des Sainis-Pieres, qui s'est terminé par la mort plus ranidement encore que ceux dont je vais parler.

Le premier, soldat agé de vingt huit ans, entré le 31 décembre dans le service de M. le docteur Dechambre, était malade depuis huit jours, et présentait les symptômes suivants : douleur vive à la nuque, roideur extrême du cou; impossibilité de s'asseoir sur son lit lorsque les jambes étaient horizontalement étendues, mais pouvant le faire après la flexion de celles-ci, les pieds reposant sur le sol; marche difficile à eause d'une grande roideur des membres inférieurs; réponses lentes, sans troubles de l'inlelligence; pas de fièvre au début. Cet état se complique bientôt de troubles cérébranx de plus en plus graves, avec fièvre, délire, coma profond jusqu'à la mort, qui arriva le 24 janvier, malgré une médication externe et interne des plus énergiques (ventouses scarifiées à la nuque, frictions d'huile de croton, deux cautères avec le caustique de Vienne, pointes de feu le long de la colonne vertébrale, révulsifs sur les membres inférieurs, purgatifs, sulfate de quinine, opium et bromure de potassium).

Quoique l'autopsie n'ait pas été faite, il est impossible de croire à une fièrer typhofied ou à un typhus, attendu que le malade n'a préenté jusqu'à sa mort, arrivée le trente-deuxième jour de la maladie, aucun des symptômes suivants : épistais, météorisme, gargonillement dans la fosse iliaque, diarribée, taches rosées lenticulaires ou pétéclies.

Salle de M. Colin: six lits; longuour, 7", 40; lergeur, 4",72; hauleur, 3",70
 120 mêtres cubes = 21m.c.,50 por malade; une cheminée, une porte-fenêtre de

Saile de M. Lelerain: 7 lits; longu. ur, 7-,30; largeur, 4-,72; hauteur, 2-,70
== 93 mètres enhes; il faut ajouter 7 mètres enhes, soit 100 mètres enhes; pour chaque malade, 14---,30; un poète, 3 fenètres de 1-,65 sur 1 mètre.

^{4-,30} de hauteur.

(I existo une autre fenètre condamnée à cause de sa situation immédiatement audesses d'un iti).

233

Le second eas de méningite cérébro-spinale, entré également dans le service de M. Dechambre le 28 janvier, est mort le 2 février, à quatre heures du matin, après avoir présenté des symptônes analogues au précédent, mais avec une marche extrêmement rapide.

L'antopsic a été faite, il est vrai, d'une manière incomplète à cause de l'insuffisance des instruments. La moelle épiairer n'a été découverte que dans les régions eervicale et dorsale. Les méninges criniennes présentiaient simplement une injection légère, saus épaississement, ni dépli fibrineux ou puruleul. Rien de particulier du côté des méninges rachéliennes. Les ventrieules eérébraux contensient une grande quantité de sérosité. Pas de ramollissement du cerveau, ni de la moelle. La rate était saine. Aucune altération des plaques de Pever.

Nous avons observé 41 cas de scorbut développé spontané-

ment ou à la suite de maladies aignés.

Ce nombre est insuffisant pour présenter des considérations bien étendues sur une épidémie qui a fourni de si nombreux exemples dans ecs derniers temps. J'en dirai seulement quelques mots:

3 eas se sont développés spontanément, 4 à la suite de branchite, 4 à la suite de broncho-pneumonie, 4 à la suite

de meumonie, 2 à la suite de fièvre typhoïde.

Tous ces malades portaient aux niembres inférieurs des tacts pétéchiales disséminées et de larges echymoses s'accomigapant de tuméfaction des masses musculaires, doulou-reuse à la pression. Faiblesse des jambes; marche difficile ou impass ble à cause des douleurs qu'elle déterminait, Petitesse du pous. Chez quelques-uns, léger bruit de soutile à la base du cour. Plusieurs ent eu des Ópistasis, un seut de la tuméfaction, du ramollissement et du saignement des geneires. Chez aucun je u'ai trouvé, à la porcussion, d'hypertrophie du fole et de la raine.

Tous ont été traités par une alimentation abondante, le vin, la limonade tartrique, le eitron, les toxiques. M. Dechambre a employé avec succès la poudre de quinquina aux doses de

4 à 8 grammes par jour.

Tous les malades étaient en convalescence lors de l'évacuation de l'ambulance; aucun n'a succombé. Après avoir signalé sans m'y arrêter, l'autopsic "n'ayant pu

Après avoir signalé sans m'y arrêter, l'antopsic n'ayant pu ètre faite et la cause déterminée, une mort subtie chez un malade atteint d'une bronchite légère, je donnerai la statistique des malades regus à l'ambulance, avec la proportion des décès (rovez le tableau ei contrel.

Cette proportion est exacte, mais n'est pas rigoureusement vraie.

Il faut : 4º augmenter de 2 le chiffre des décès pour deux malades affectés, l'und ep hithise aigné, l'autre d'une penemonie double, qui ont succembé tous les deux le lendemain de l'évacutation; 2º retracher du total 40 varioleux évacués peu de jours après leur admission, qui ne doivent pas être comptés, attendu qu'ils n'oul pas partieje à aux bances de décès. Cette rectification une fois faite, on trouve 84 décès sur 735 malades, soit 41.27 pour 1515.

En temps normal, cette proportion de la mortalité serait trèé-levée, en raison des bonnes conditions de l'ambulance; mais il faut tenir compte des etronstances exception-nelles de cette malheureuse année, parmi lesquelles on peut eiter : la rigueur de la sison, les faigues excessives mal sup-portées par des soldats, jeunes pour la plupart et non rompus aux rudes excretices militaires; le défaut d'acclimatement à Paris, l'encombrement et la meslajie; enfin le séjour prolongé à l'hôpida pendant la convelescence.

Il cut été sans doute intéressant de dérire avec soin les diverses formes de penumonie, de bronchite, de diarrhée et de dysentérie, qui ont présenté cet livrer un cachet tout partieulier. Cette clude cut dépasé le but que je m'étais prodet tout d'abord, à savoir, une simple statistique détaillée du service de notre ambulaire.

	ENTRÉES	DÉCÉS	Pour 100
Bronchite	177	10	5,65
Bronchite chronique Phthisic	11	2	18,18
Pneumonie	3 /1	10	29,40
Broncho-pncumonie	8	2	
Pleuro-pneumonie	7	1	
Plenrésie	6	2	
Angine	58		
Laryngite	4		1
Angine de poitrine	4	1	1
Embarras gastrique	21		
Diarrhée	42	5	11.90
Dysentérie	40	5	12,50
Péritonite	2	2	1 '
Fiévre typhoïde	67	34	50,74
Méningite cérébro-spinale	2	2	1
Erysipele	8	1	
Variole (évacués)	46		
Scarlatine	11		1
Rougeole	1		1
Saus diagnostic (1)	2	2	1
Rhumat'sme	57	2	3,50
Arthrile chronique	6		1 '
Abcês du pied	1	4	1
Brûlure	2		
Plaies	30		1
Ecchymoses scorbutiques	41		Y
Contusions	7		1
Courbatures	41		1
Diabète sucré	4		l.
Néphrite albumineuse	2		1
l'ièvre intermittente	16		1
Divers	69		
TOTAUX	791	82	10,36

(1) Maindes morts le jour de l'entrée.

SOCIÉTÉS SAVANTES.

Académie des sciences.

SÉANCE DU 24 AVRIL 4871. - PRÉSIDENCE DE M. DELAUNAY.

L'Académie n'a reçu aucune communication relative aux sciences médicales.

Académie de médecine.

SÉANCE DU 2 MAI 4871. -- PRÉSIDENCE DE M. BOUVIER.

Le procès-verbal de la précédente séance est lu et adopté.

Correspondance.

L'Académie reçoit un mémoire de M. le docteur Burg sur l'Hidonifalloscopie. —
Révilable des l'Aleynoracies ous accudilités métallisens inividandes par l'Alonedalloscopie. Nouveau critérium de l'action curaitre des métaux dans les maladies surveaux, la cliero-caméing, et en général iouse les saficitions ou complications d'origine
accidentement dynamique. Application aux caux minérales forruginessos, onivreuses et
autres pour reconsultre d'avance lour propopriation.

M. Depaul communique à l'Académic deux faits qu'il a observés dernièrement à l'hôpital des Cliniques, et qui offrent nu grand intérêt pour la pratique obstétricale. Il s'agit, dans l'un et l'autre cas, d'une de ces présentations rares, exceptionnelles de l'épaule, qui ne peuvent pas se résoudre par une évolution spontanée, et dans lesquels il serait impossible et même dangerenx de pratiquer la version.

- Il y a treize ou quatorze jours, M. Depaul fut appelé auprès d'une femme en travail depuis longtemps, et que deux médecins et une sage-femme avaient tenté vainement d'accoucher. Les deux bras du fœtus étaient pendants cutre les cuisses de la mère, ainsi que le eordon ombilical, déjà exsangue et flétri; un pied était dans le vagin. La femme fut transportée dans cet état à l'hôpital des Cliniques. M. Depaul s'assura par le toucher qu'il pouvait atteindre jusqu'au cou du fætus, placé alors au niveau du détroit supérieur; mais il lui fut impossible de porter ses doigts jusqu'à la tête, fortement inclinée dans la fosse iliaque. La matrice était très-rétractée, et des tentatives de version ne pouvaient produire que de graves déchirures. La mort du fœtus n'étant pas doutcuse, M. Depaul ne vit d'autre ressource, pour délivrer la femme, que dans l'embryotomie. Il eut recours au procédé de la décollation, à l'aide des longs et puissants ciseaux dout Paul Dubois avait coutume de se servir. La détroncation ainsi pratiquée en une demi-minute, il suffit d'opérer une douce traction sur les bras pour extraire le corps de l'enfant. Quant à la tête, elle fut anssi amenée facilement au dehors par une simple traction exercée sur la mâchoire inférieure au moven de l'index introduit dans la bouche.
- A quelque temps de là, une autre fomme fut apportée de Belleville à l'hépidal des Gliniques dans une situation à peu près semblable à la précédente. Le travail durait aussi depuis longteungs, d'imulties essais des version avaient dét faits par un médectin; un bras pendatt hors de la vulve, l'autre était resté dans le vagin; le cordon était procident, l'enfant mort. M. Depaul pratiqua l'embryotomie par décollation, comme dans le premier crs. Le tronc fut extrait saus difficulté; miss, le col de l'utérus s'étant rétracté, il fallut employer de longues et fortes tractions pour annecer la tête du fortus.

Les suites de ces deux acconchements s'accomplirent sans aucune complication, sans le moindre accident.

- M. Depaul insiste sur la nécessité de l'embryotomie dans ces présentations graves de l'épaule, où la version ne pourrait produire que la rupture des organes génitaux, et où l'expectation n'aboutirait qu'à la mort certaine de l'accouchée par épuisement général. Toutefois le procédé embryotomique doit varier suivant que la présentation de l'épaule s'effectue par le moiguon ou par le coude. Lorsque la présentation a lieu par le moignon, le cou du fœtus est facilement accessible aux doigts et à l'instrument de l'opérateur; dans ce cas, il faut employer la décollation : c'est ce qui est arrivé dans les deux observations rapportées plus hant. Mais si la présentation est cubitale, comme disait madame La Chapelle, la tête et le cou du fœtus sont tellement élevés, qu'il n'est pas possible de les atteindre; il faut alors recourir à un autre procédé d'embryotomie, qui consiste à amputer l'épaule et le segment correspondant de la paroi thoracique toujours à l'aide des gros ciseaux de Paul Dubois. On fait d'abord l'extraction des parties amputées, et le reste du corps vient ensuite assez facilement. On rend l'extraction du tronc plus facile encore en débarrassant, au préalable, la cavité thoracique des organes qu'elle renferme, poumons et cœur. Il n'y a plus alors qu'à attirer le corps du fœtus hors de la vulve, en le saisissant par son milieu au moyen du crochet.
- M. Huguist falt remarquer que l'extraction de la tête du foctus après la décollation l'ext pas toujours une opération aussi aisée à exécuter que vient de le dire M. Depaul. El, à l'appui de ce qu'il arance, l'innoncable académicien eite un fait dont il a été témoira, il y a de longues aunées déjà, à l'hôpital Saint-Louis. Une embryotomic venait d'être pratiquée; le trone el les membres avaient dé extraits sans difficulté; mais toutes les tenlatives faites pour extraire la tête avec la main, avec le orcoche, avec le forceps, non-seulement

- par M. Huguier, mais encore par M. Cloquet et par Richerand, restèrent infractueuses. A cette époque, le céphalotribe n'était pas inventé. Richerand se résolut à recourir à la gastrotomic. La femme succomba.
- M. Depaul répond que l'extraction de la tête du feutus, après la défoncation, peut en eftet ofterir de grandes difficultés, et ces difficultés peuvent provenir de clinq ordres de causes : 4° du volume exagéré de la tête du feutus, comme chtz. les hydrocéphales ; 2° de la position élevée de la tête fetale dans l'uniéus; 3° de la direction défectueuse de ses diamètres par rapport aux diamètres pelvieus; 4° d'un rétrécissement du bassin; 5° de la direction défectueus de ses diamètres par la position de de la matrice. Ce sont là matant d'obstacles que tout accoucheur doit connaître, et dont il peut toujours reuir à bout, sans être forcé de recourir, comme Richerand, à ce moyen dangereux et suprème de l'opération eésarieune.
- M. Hordy a cu l'occasion d'observer aussi, à l'thôpital Saint-Louis, un fait qui présente quelque analogie avec ceux qui viennent d'être rapportés. Un futerne vensit de pratiquer une version dans un cas de présentation de l'épade. La version avait rénsis, mais des tractions trop énergiques excretées sur le fattus amenèrent une détroncation; le corps resta entre les mains de l'interne et la tête dans l'utérus. L'acconctée étail de petite taille et avait le bassin un peu étroit. M. Hardy fut obligé d'employer le forceps pour extraire la tête du fotus, et même il u'y put parvenir qu'après avoir réduit le volume du crâne en incisant la fontantelle et en enlevant la substance cérébrale. L'accouchée, plus heureuse que celle de licherand, guérit sans aucune suite fâcheuse.

La séance est levée à quatre heures.

Société médicale des hôpitaux.

SÉANCE DU 14 AVRIL 1871. - PRÉSIDENCE DE M. MARROTTE.

SCORBUT. - ACRODYNIE. - CACHEXIES PAR MISÈRE PHYSIOLOGIQUE.

La question du scorbut étant à l'ordre du jonr, on reprend la discussion sur ce sujet après la lecture du procès-verbal de la précédente séance.

- M. Bourdon combat la dénomination d'acnétignme donnée à l'étription du scorbut par M. le professeur Lasègue de par M. Legroux. Le mot acnétignme ne rend pas compte de cette éruption, qui ressemble souvent plus au lichen qu'à l'acné. Dans bien des cas, M. Bourdon a vu des éruptions de prurigo, de lichen, devenir hémorrhagiques.
- A titre de particularité, M. Bourdon cite un exemple d'hémorrhagie scorbutique dans la bourse séreuse prérotulienne. Le malade a dit qu'autrefois (six mois auparavaut) il travaillait sur ce genou particulièrement.
- M. Vidal rapporte avoir vu, dans plusieurs autopsies, de larges décollements du périoste du tibia par des épanchements sangnins. Il a constaté aussi l'énorme volume et la diffluence extraordinaire de la rate.
- Quant à l'éruption du scorbut, 3. Vidal appuie les critiques dirigées contre le und caeigème. L'éruption doit il s'agit occupe la base des poils, est cavactérisée par une congestion intense du réseau vasculaire du bulbe pileux avec extravasation sanguine, et par une saillée du bulbe identique avec celle qui est le propre de la chair de poule. En tout cela, rien n'ayant rapport avec les glandes sébacées, ségée acclusif de l'amé.
- M. O. Paul avait déjà étudié, avant d'avoir lu la description de M. Lasègue, les caractères de l'éruption. Pour lui, le propre du scorbut c'est le purpura ; mais la localisation du purpura, le lieu où re fait la petite témorrhagie eutanée, dépendent d'une disposition particulière, préexistante au sorbut. En y regardant de près, on voit, dans les points où se fait

Péruplion, qu'll y avait une lésion préalable du poll : l'orifice du buble est obliléré par des cellules épidermiques, et le poil, cuprisonné derrière cet obstacle, est contourné su tui-même; quand il a pu d'unerger à la surface de la peau, on le voit cotueré d'une épaises gaine épidermique, Le buble est saillant. En somme, il y avait là déjà un lichen pilaris ancien, dù à la malproprelé, qu'on ne trouvait pas dans les autres régions.

Mais dans ces autres régions, il n'y avait pas de purpurs. D'ailleurs, le purpura hémorrhagique, dans als orme type, a été rarement rencontré par M. C. Paul dans les cas de sorbut qn'il a cus sons les yeux. Il lui a semblé que l'émption de chair de poule s'était montrée plus fréquente chez les individus arthritiques.

- M. Fital a remarqué que, bien que les femmes aient, par leur malpropreté, autant de droits que les hommes an lichar leur malpropreté, autant de droits que les hommes an lichar pilaris dont parle M. G. Puul, elles n'ont pas aussi fréquemment qu'eux l'étraption socchatique. M. Vidal dit qu'il tenir compte aussi de la déclivité qui facilite les hémorrhagies dans les membres inférieurs.
- M. Bucquoy se demande si ce n'est pas l'épanchement sangnin qui donne au bulbe pileux cette saillie de l'éruption.
- M. C. Paul insiste sur ces faits que le purpura ordinaire n'est jamais en saillie, qu'il est caractérisé par des taches arroudies ; que ces teches, bien que commençant généralement aux jambes, sont disséminées sur toute la surface du copes suns siége de prédilection. Or, on voit tout autre chose dans le scorbut, et il y a là évidemment quelque chose de soécial.
- M. Champoullion, Parmi les complications du scorbut, il en est une dont je ne vois pas signaler l'existence dans l'épidénie actuelle. Je veux parler de l'acrodynie. Dans cette grave
 ct meutrière épidémie de scorbul de l'armée d'Orient, que
 je fins à même d'étudier, je ne vis que trente ou quarante
 sujets sur dix-neuf cents scorbutiques, qui ne nous aient pas
 présenté de symptômes acrodyniques. Presque tous les malades se plaignaient de douleurs à la plante des juefs, aux
 unollets, aux bras, sans que ces douleurs aient pu dête expliquées par des sulfusions sanquièmes dans ces régions et dans les
 muscles. Il est possible que ces douleurs acrodyniques soient
 liées à l'intensité de l'affection. L'épidémie de Crimée était
 infiniment plus grave que celle que uous voyons à Paris en ce
 moment.
- M. Vidal a constaté chez un vieillard des crampes et des douleurs dans les membres coincidant avec une desquamation de la pean des mains. Chez un autre sujel, en même temps qu'une diarribée intenses, li vit suvrenir de la bouffssure génèrale, de l'endême des mains avec drythème palmaire, des douleurs dans les mollets et les bombes. La recthatigle revenait par exacerbations. Il. Vidal considère ces cas comme des acroquies sans soorbut.
- M. Browardst dit qu'en effetti a remarqué, chez plusieurs des scontulques qu'il a cu à soigner, la coincidence de douleurs vives dans les extrémités inférieures, et de l'endème de ces parties rescenblant à celui de la phagmasia abb debra. Dans une autopsie, j'ai trouvé plusieurs petites vicines de la jambe oblitérées par des caillois, tandis que les gros trones restaient perméables. M. Legroux a décrit également cette l'ésion dans un article sur le scorbut, inséré dans la Gaxtru Insomonantai (n° du 10 mars 1874, p. 99). Or, on sait que les oblitérations vaculaires provoquent des douleurs vives et quelquefois de contractures musculaires. De même les hémorrhagies dans les tissus déterminent aussi de la douleur.
- M. Villemin fait observer que les douleurs dans le scorbut n'occupent pas toujours exclusivement les membres inférieurs, et que les parois musculaires de la politrine et de l'abdomen peuvent devenir lrès-douloureuses. La respiration quelquefois est très-génée par ce fait.

- M. Browardel sjoute qu'en ce moment il voit à la consultation du Bureau ceutral beaucoup de malades qui, sans être scorbutiques, présentent de l'œdòme des membres inférieurs et une pâleur excessive des tissus.
- M. Buequey dit que la remarque de M. Brouardel est d'une grande importance. On roit, cu effet, beaucoup de convulescents qui pilliscent, ressentent des douleurs dans les jambes, devionnent bouffis et sendhent devenir albuminariques. Cependant on ne trouve pas d'albumine dans les urines. Cet éta pourait pent-être s'expliquer par de petités oblitérations varculaires. Dans les cas dout il a fait l'antiopsé, M. Buequoy n'a pas trouvé d'oblitérations, mais il avoue n'avoir cherché que dans les gros troncs veineux.
- M. Lailler est d'avis que la Société devrait poursuivre ses recherches sur ces étais cachecliques si nombreux en ce moment, et qui résultent de la mière physiologique causée par l'allimentation insuffisante, le froid, la malpropreté; en un mot, par une déplorable hygiène. Actuellement le scorbut tend à diminuer, mais on voit apparaitre à l'hôpital Saint-Louis le purpura simplex, le purpura printainter, affection pseudo-exanthématique. Pais il y a les anémies avec on sans acrodynie, ces étais morbides analogues an héribéri sur lesquels M. Dechambre vieut d'attiver l'altention de l'Académie (voyze Gastet hebomoaidre, n' du 7 avril 1871, p. 167-168). Les diarrhées aussi sont particulièrement fréquentes, tenaces et graves. Enfin, la malpropreté entretient la phithriase et la gale, qui, maintenant plus que jamais, règnent sur la population parisenne.

L'alcoolisme aussi nous offre de nombreux sujets d'élude. M. Lailler a cru remarquer que l'abus des alcools influence d'une manière fàcheuse les affections cutanées, et devient un obstacle à leur guérison.

- M. C. Paul demande si M. Lailler voit beaucoup d'anthrax à l'hôpital Saint-Lonis, A la fiu du siège, M. C. Paul en a observé fréquemment.
- M. Lailler répond qu'en effet on voit beaucomp d'affections anthracoïdes et furonculeuses. Presque tonjours on les attribuait à l'usage de la viande de cheval, mais M. Lailler croit plutôf que ces dermaloses tienneut aux maladies parasitaires (poux et aceros). A. L.

Société de chirurgie.

SEANGE DU 12 AVRIL 1871. - PRÉSIDENCE DE M. BLOT.

PONCTION DE L'INTESTIN DANS LA RERNIE ÉTRANGLÉE. — ARRÊT DANS LE COURS DES MATIÈRES FÉCALES SINULANT L'ÉTRANGLEMENT UERNIAIRE.

M. Verneuil, Le ne viens pas vous parler de la ponction de l'intestin dans la hemie étranglée ; je n'ai junaie; pratiqué cette opération. Lorsque l'on fait l'entérotomie, on est souvent obligé d'attendre assez longtemps pour que l'intestin se vide; souvent il y a paralysie, et les gaz ne sortent pas. Cette renarque me dédournerait de la paracentées intestinale. Mon opinion changera peut-être si les faits pareils à celni de M. Dolheau se multiblient.

Récemment j'ai réduit une hernie étranglée par le procédé vemis en homeur par M. Iannelongue. Un homme de quarante ans portait depuis trois ans une hernie curule habilitellement maintenne par un handage. Elle sorlit un jour, et aussitét survinrent des accidents d'étranglement : vomissements, agitation, anxiété, étc. La Immeur avait le volunc d'une pomme. Comme l'étranglement ne datait que de vingt heures, on donna le chloroforme et je fis le taxis pendant six minutes. N'obleanat aucun r'éstullat, le malade étant fuquius endormi, un de mes aides exerça une pression sur le pédicule herniaire, non avec le sac de plomb, mais avec le poing fermé, à deux travers de doigt an-dessus de l'arcade crurale. Au bout d'une minute, la hernie rentra ; le taxis avait élé continué pendant la pression de l'aide.

M. Trelat. Je fus un jour demandé dans un village de l'Opicanais pour voir une femme qui avait des necidents de hernic étranglée depuis un temps assez considérable. Il y avait dans l'aine droite une hernie irréductible. Les vomissements avaite l'aspect stercoral. Les accidents duraient depuis onze jours; la malade était âgée de soixante et un ans.

L'opération înt pratiquée le lendemain matin. La tumeur (entéro-épiplocète) contensit toute une enveloppe d'épiploon, et l'intestin adhérait à cet épiploon; pour faire la réduction, je dus disséquer les adhérences avec un instrument mousse. Cette longue durée des accidents (onze jours) m'avait beau-

coup frappé.

De retour à Paris, au milieu du mois de février, on amena à l'hôpital de la Pitis une femme ayant des vontsements de matières fécales bien évidentes; la hernie étsit currale, et les accidents dataient de quinze juns. Je fis l'opération. L'épi-ploon adhérait au see hernisire, et l'anse intestinale adhérait lotalement à l'épiploon. Je dus faire une dissection minitieuse qui amena une hémorrhagie; je fis la réduction, et la malade guérit.

A propos de ces deux faits je relas tout ce qui a cié derit sur les hernies avec adhérences, sur les complications des adhérences, sur l'étranglement subaign, etc. Je pense que j'ai cu affaire à des hernies non diranglées; les sabhérences ont retenu l'intestin dans le sac et ont amené une obstruction du cours des matières; mais il n'y avait pas diranglement. Il y a donc des hernies dans lesquelles les adhérences de l'intestin à l'épiploon déterminent l'irréductibilité et un arrêt dans le cours des matières, qu'il laut bien distinguer de l'étranglement.

Chez ma première malade, la dissection des adhérences amena un sintement sanguin à la surfuce de l'ame intestinale; l'écoulement ne s'arrèant pas, je louchai les points oi perlait le sung avec une allumeit trempée dans le perchlorure de ler, puis je réduisis l'intestin, et la malade guérit. Dans le second cas, la dissection ayant été très-laborieuse, la totalit de l'anse laissait suiture le sang. Encouragé par mon premier succès, J'eus recours au perchlorure de fer, mais l'Hemorrhagie ne s'arrèta pas, Le dus sautiérier avec un slytel rougi au feu la moilié de l'anse intestinale; la malade est au-jourd'hit guérie.

M. Labé. En 1866, à la Salpétière, j'opérai d'une hernie crurale étranglée une femme legée de quatre-ring-t-dux ans. Après avoir arraché les adhérences qui unissaine l'Intestin à l'épiploon, j'eux à arrêter un suintement sanguin assez considérable; je tempai mon doigt dans une solution de pertilorure de fer étendne de motité d'eau, et je passai ce doigt sur l'asse intestinale : l'Indimorrhagie à sarrêta et la malade guérit.

Je crois avoir une pièce qui est la démonstration absoliue des laits rapportés par M. Trélat. Une nanc intestinale adhère à l'épiploon situé dans le sec; elle est tirée en bas par cet épiploon et ses parois sont effacées; on s'explique facilement, en voyant la pièce, les phénomènes d'obstruction intestinale sans étranglement. Cette pièce pathologique a dit crecuillie sur une femme qui entra à l'hôpital avec des nuusées, des vomissements; le ventre était peu ballomé; les phénomènes d'étranglement dataient de quelques jours. Au niveau de l'anneau crural droit était une poitt tuneur allongée, n'ayant pas l'aspect d'une herrie crurale. Absence de selles, les purgatifs ne rétablissent pas le cours des matières. L'état général ne paraissant pas très-grave, les accidents étant pen intenses, j'au-tendis. La malade mouruit la nutti suivante.

A l'aulopsie, on trouva une portion d'épiploon dans le sac; une ause intestinale adhérait fortement à cet épiploon qui la tirait en bas au point d'efficer le calibre de l'intestin. Vers le bord mésentérique de l'ause est une petite portion d'intestin qui paraît n'avoir pas été le siège de la congestion qu'on remarque sur le reste de l'anse. Les parois sont aplaties, le calibre cffacé, mais il n'y a pas d'étranglement.

M. Després. Je me demande si les opérations faites par M. Tréalt distant bien indiquées. Dans une as d'adhérence de l'intestin à l'épiploon, M. Boyer (de Joinville) ouvrit l'intestin, le le fix a la plaie de la peau; plus tard, il sutture l'intestin et la peau d'un côté aux lissus analogues du côté opposé; le malade guôrt, l'intestin restant hors de la cavité abbominale.

SÉANCE DU 49 AVRIL 4874. - PRÉSIDENCE DE M. DOLBEAU.

ARRÊT DANS LE COURS DES MATIÈRES SIMULANT L'ÉTRANCLEMENT HERNIAIRE.

- M. Trélat. Dans l'observation relatée par M. Després, je ne vois pas d'analogie avec les faits que f'ai cliéts, surf au point de vue pathologique (adhérence de l'intestin à l'épiploon et de l'riphoon au sac); mais au point de vue thérapeutique, il n'y a aucune ressemblance. L'auteur fait un faux diagnostie, ouvre l'intestin par mégarde el le recond ; je ne vois là aucune analogie avec les faits que j'ai rapportés.
- M. Després. Il y a dans la science un assez bon nombre de grosses hernies citranglées qui geréssen har les cataplasmes on les purgatifs; les faits de M. Trélat doivent y rentrer: ce sont de fausses hernies étranglées. Il edi été plus sage d'attendre. Si l'on admettait qu'il est bon d'opérer pour des rétentions de matières, on s'exposerait à des mécomptes nombreux. Après son succès, M. Boyer (de Joinville) aurait pu nous dire, tout aussi bien que M. Trélat, que sa manière d'agir était bonne.
- M. Tretat. Je n'ai jamais eu l'intention de formuler un précepte général; J'ai apporté deux faits, en indiquant la conduite que j'ai suive, c'est à la Société de juger. Je n'af pas parté de vieilles heruies adhérentes, si ce n'est pour dire que je n'avais pas à n'eu occuper. J'ai cru devoir interventi ehez mes deux malades; Jes hernies n'auraient pas guéri par les cataplasmes et les purgatifs.
- M. Labbe. Les faits de M. Trélat sont bien des exemples d'obstruction intestinale, sans inflammation. Je n'ai pas retrouvé la pièce pathologique, mais en voici le desist très-exact. L'épiploon est engagé dans le canal crural; un divertiente de l'intestin est attiré en bas par l'épiploon, ce qui efface le calibre de l'anne. Il s'est passé quelque chose d'analogue chez les deux malades de M. Trélat. Je n'ai pas opéré, parce que les phénomènes d'obstruction n'étaient pas assez considérables, que l'état général paraissait assez satishisant; si Javais fait une opération à l'exemple de M. Trélat, j'aurais eu ehance de guérir ma malade.
- M. Champenois lit un mémoire sur la conservation des membres supérieurs dans les fractures avec plaies par projectiles de guerre.
- --- Commission du prix Duval. Sont élus : MM. Guéniot, Giraldès, Marjolin, Horteloup et Le Fort.

REVUE DES JOHRNAUX

Oxygène pour assainir les salles d'hôpitaux, extrait du rapport général sur les travaux du Conseil d'hygiène de Seine-et-Oise, 1870, par M. E. Rabut, pharmaeien, secrétaire gé-uéral de ce conseil.

L'assainissement des hòpitanx est une des questions qui intéressent au plus hant degré l'hygiène publique; et cependant aucuu traité ne renferme d'indications précises à ce

Des notions générales se trouvent partout, indiquant l'em-

ploi d'agents désinfectants plus ou moins actifs, plus ou moins énergiques, mais qui tous exigent l'évacuation des salles et l'éloignement des malades.

On pourrait dire alors que le meilleur mode de désinfection et d'assainissement est, en réalité, l'abandon momentané de l'hôpital et la réfection des enduits des salles de malades.

Mais le plus souvent cet abandon immédiat, en cas d'affections graves, revêtant une forme épidémique, est impossible, sauf pent-être à Paris, où la multiplicité des hôpitaux permet une évacuation momentanée de quelques services.

Il est donc utile d'avoir à sa disposition une méthode d'assainissement praticable sans éloigner les malades, et, à ce point de vue, nous croyons rendre un véritable service à l'artide guérir et à l'hygène des d'abblissements hospitallers, et ari-sant connaître l'application d'une méthode qui, à plusieurs reprises, nous a donné des résultats rapides et indiscutables.

Par suite de causes qu'il est inuite de relater ict, parce qu'elles ont en partie disparu, grêce à nos conscis, causse tenant à un vice d'organisation dans la construction et la destination des háticnest. Phôpital de Verseilles vid deux fois, dans la première moitié de l'année 1863, trois saites affectées au service de chirurgie curvalites par que sorte de pourtirure d'hôpital, dont les effets désastreux ne tardèrent pas à se faire seotle.

Malgré tous les soins apportés aux pansennents, malgré les larages fréquents à l'eau chlorurée, les plaies de tous les blessés ou opérés prenaient promptement un aspect gangréneux caractéristique. Les surfaces devenaient ternes, grises, douloureuses; elles offraient bientôt des excavations dont les bords relevés, taillés à pie, avaient le caractère particulier à la pourriture d'hôpital udéreuse.

Les plaies les plus légères prenaient alors un caractère de gravité inquiétant, et une terminaison fatale est venue plusieurs fois justifier les tristes prévisions des chefs de service.

La première invasion du mal eut lieu au mois de février, et dans une saison où l'hôpital encombré ne permettait pas même l'évacuation d'une salle.

D'ailleurs, le séjour des malades était notablement prolougé par l'envahissement de cette gangrène, qui sévissait sur tous, et qui, d'un mal insignifiant, faisait une affection dangrense.

Le permanganate de polasse, employá depuis un mois en oltions pour les pansemeuts, n'avait donné aucun résultat appréciable, et cela, comme nous l'avions prévu, parce qu'il modifiait momentanément la surface ulcérée, mais n'attaquait pas la cause première.

Après une étude attentive des moyens employés jusqu'ici, de leurs résultats, de leur mode d'action et des causes du fléau qu'il fallait combattre, nous nous mimes à l'œuvre le 15 février, et voici à quel procédé nous elmes recours, après nous être assuré, à plusieurs reprises, par des analyses rigourenses, que c'était dans l'attousphère confinée des sulles qu'il fallait détruire le principe délétère, et non sur les surfaces gangrendes.

Les analyses, en effet, y révélaient la présence de composés ammoniacaux et sulfurés qui ne se trouvent jamais dans l'air confiné, simplement vicié par la respiration d'un certain nombre de personnes dans des conditions normales.

L'examen des maltères microscopiques en suspension dans l'air et recueillies dans une petite quantité d'eau, tant par condensation que par charges successives d'air dans un flacon contenant une petite quantité d'eau distillée, a permis de reconnaître une quantité considérable de corps organisés, spores de toute espèce, dont la détermination est encore à faire (1).

Divers essais nous décidèrent à ne pas compter sur le per-

manganate de potasse, trop vanté par les praticiens anglais, ainsi que nous le ferons voir dans une étude comparée des divers désinfectants employés en médecine.

Au lieu de chercher à produire une oxydation indirecte des principes viciés, absorbés par les malades, nous cumes recours à l'oxygène lui-même.

Les irois salles dans lesquelles nons opérions (salles Sainte-Sophie, Saint-Philippe et Saint-Cone) contiennent, celle-ci vingt, les deux antres chacune trente lits, dans les temps ordinaires; ce nombre peut aller à trente-cinq quand il y a en-

combrement.

La salle Saint-Cônie cube environ 1000 mètres.

La salle Saint-Conie cube environ 1000 me La salle Saint-Philippe †500 mètres.

La salle Sainte-Sophie est de même dimension.

Chaque soir nous fines arriver dans chacune de ces salles, au moren d'un tube de candichone, parland d'une cornne de fer de grande dimension, placée en dehors, un volume d'oxygène correspondant au millième du cube de la salle, c'est-àdire un mêtre cube pour la salle Saint-Côme, 1500 litres pour chacune des deux autres. Cette dose nous parnt suffisante pour ne pas agir troy rivement sur les voies respiratoires.

Le main, les salles étaient ouvertes et aérées comme d'habitude, quand la température et l'état de l'atmosphère le permettaient; puis, après la fermeture des fenètres, une pareille dose d'oxygène était de nouveau introduite dans chaque salle.

Après chaque séance, une fumigation était faite au moyen de quelques pincées d'une poudre odoriférante que l'on jetait sur une pelle rouge.

Cette poudre avait la composition des clous fumants du Codex; seulement le charbon y était remplacé par une certaine proportion de cascarille (Croton eluteria), de la famille des euphorbiacées.

Cette fumigation, purement accessoire, avait pour but de remonter le moral affecté des malades, en rendant perceptible à leurs sens ce qu'ils ne comprenaient pas, et de masquer l'odeur désagréable et sui generis que l'on sentait en entrant dans les salles. En outre, à chaque extrémité des salles et le plus loin pos-

sible des lits, on installa un bassin dans lequel chaque jour on versait le mélange suivant : Peroxyde de manganèse, 500 grammes; solution d'hypo-

Peroxyde de manganèse, 500 grammes; solution d'hypochlorite de chaux, 5 kilos, destiné à produire un léger dégagement continu d'oxygène.

Voici maintenant les résultats qui furent ohtenus :

Dès le lendemain matin du premier jour d'expérience, les œurs, les employés el les malades constaèrent une diminution notable de l'odeur méphitique qui auparavant rendait l'entrée des salles très-désagréable, même pour les personnes habituées.

Cette amélioration devint sensible de jour en jour; les malades accusaient un excellent sommeil, moins de gêne dans la

respiration.

Un sentiment de fraicheur avait remplacé la sensation si pénible de l'air vicié.

Enfin, de jour en jour, les plaies revenaient à l'état normal; la suppuration s'établissait franchement, et le travail de cicatrisation s'opérait dans d'excellentes conditions.

Le 30 février, nous cessâmes de nous occuper des salles, tout phénomène morbide avant disparu.

Les mêmes faits se reproduisirent deux mois après, et le 4" mai nous edunes recours aux mêmes moyens; junăs la saison plus humide, l'encombrement plus considérable, la creinte aussi de voir le mal se reproduire, nous engagérent à continuer plus longtemps, et ce ne fut que le 30 mai, lorsque la température plus douce et l'attrosphère plus sèche permirent d'aérer largement, que l'emploi de notre méthode fut complécement shandonné.

Comme la première fois, les résultats heureux ne se firent pas attendre, et les mêmes symptômes favorables furent con-

⁽¹⁾ Le voisinage de lieux d'aisances, sur l'air desquels les salles faisaient appel, et qui, malgré les lavages de chaque jour, étaient dans un état constant de malpropreté, contribuait certainement à vicier ainsi l'atmosphère des salles,

238

statés chaque jour, tant par M. le docteur Ozanne, chirurgien en chef, que par les autres médecins et chirurgiens de l'hôpital.

Ces résultats nous ont semblé avoir une importance d'antant plus grande, que pas un des nombreux malades qui encombraient les salles n'a éprouvé, pendant les deux périodes d'assainissement, un seul instant de gène.

Tous, au contraire, accusaient, comme nous l'avons dit, nne sensation de fraicheur agréable et une respiration plus facile.

Il nous parali inutile de chercher dans les différentes théories actuellement en usage une explication de l'action de de l'oxygène en pareil cas. Nous ne voulons point élever de discussion sur la présence ou l'absence de l'ozone, ce qui, à notre avis, n'avancerait millement la question, l'ozone, dans bien des cas, étant encore un agent problématique.

Nous avons, après une étude approfondie des causes d'infection et des procédés de désinfection, été anmen à inaugurer l'emploi d'une mélhode facile et éminemment pratique; elle nous a donné d'excellents résultats, et nous la faisons connaître pour l'utilité qu'on peut le n'etirer.

Nous avons eu nne troisième fois l'occasion d'y avoir recours dans un autre établissement, et l'effet a été le même que dans les deux observations citées dans ce mémoire.

Aujourd'hui que l'oxygène est devenu un produit industriel et peut être livré à bas prix, l'emploi peut en être fait sans augmentation de personnel et presque sans frais. (Revue médicale.)

Trois eas de laryngisme striduleux, par Lawson Tatt.

Ce mémoire se compose en grande partie de l'examen critique des diverses opinions qui out été émises sur la pathogénie de la larvugite striduleuse. Quant aux trois faits cliniques qui y ont donné lieu, et qui sont relatifs à des enfants de dixsept, treize et neuf mois, ils sont rapportés très-brièvement (deux mêmes le sont en trois et quatre lignes), et tous trois sont destinés à faire ressortir l'influence d'une disposition strumeuse et des affections cérébrales de l'enfance sur la production de la maladic, ainsi que la non-existence, soit de glandes comprimant le pneumogastrique, soit d'une altération quelconque de ce nerf. Cette absence de lésion du nerf pneumogastrique et de ses branches a été vérifiée anatomiquement dans deux des cas cités. Quant à l'affection cérébrale, elle n'est indiquée que pour un cas, où elle est qualifiée de méningite strumeuse; pour un antre, on parle seulement d'une maladie cérébrale très-distincte; et, pour le troisième, il n'est rien dit du cerveau. Enfin, pour ce qui concerne l'influence de la scrofule, il ressort des observations qu'on ne saurait affirmer l'existence de cette diathèse que chez un des trois petits malades, tout au plus. Celui-ci était né de parents scrofuleux; mais il n'est rien mentionné à cet égard du second enfant; et il est dit seulement du troisième qu'il était d'une paternité douteuse et que sa mère s'enivrait.

Nous ne contestous pas que les enfants déblies, lymphatiques ou serofuleux (et la méthique de l'enfance se lie à ces dispositions), ne soient plus exposés que d'autres à subir l'impression des causes extérieures, et principalement du froid, qui produisent la larquite. Mais nous ne croyons pas qu'il y ait entre cette maladie et la serolule ou la méthique tuber-culeuse aucun rapport direct de caussitié. Exocre moins, et nous sommes let complétement d'accord avec l'auteur, sommes-nous disposé à faire de la larquite striduleuse le symptôme d'une lésion det nerf pneumogastrique. Cette larquigle est., une larquigle, laquelle offre sentement ceci de spécial qu'elle porte sur un organe-peu développé encore, et où le passage de l'âtr s'obstrue aisément.

Il est bien vrai que l'auteur emploie l'expression de laryngisme et non celui de laryngite; mais il l'est aussi qu'il ne dit rien du larynx daus son exposé nécroscopique. Nous aussi, comme tout le monde, nous admettous la possibilité d'un largagisme par compression du larynt (glandes on autres tumeurs du cou) ou par lésion des nerls laryngés; mais comme précisément il n'existalt aucune de ces allérations dans les observations de l'auteur, nous pensors qu'il n'a cu affaire qu'à la simple laryngite stridalouse, (The Dublin quarterly of Med. Sciences, (Kvirte 1871.)

Cas remarquable de maladie bronzée, par le docteur Moone.

Deux circonstances importantes font l'intérêt de ce fait particulier, observé chez une femme de soixante-deux ans. La première est que, suivant l'auteur, la coloration noire de la peau était plus intense et plus générale que dans aucun cas qu'il eût vu on dont il eût lu la relation. La face avait la teinte de l'olive noire; les sclérotiques, celle d'une perle bleue; le cou, celle d'une forte infusion de café; les deux aisselles, celle d'une peau de nègre; la poitrine, l'abdomen, le pudendum, le dedans des cuisses étaient d'un noir uniforme. Le tégument était par places recouvert de pellicules et répandait une odeur désagréable. La seconde circonstance consiste dans l'état normal des capsules surrénales, qui étaient petites, en proportion de l'émaciation du sujet, et ne laissaient apercevoir aucune altération à l'inspection microscopique. Les reins eux-mêmes, le foie, la rate, les glandes mésentériques, le cerveau étaient sains. Les poumons contenaient des tubercules, et une petite caverne existatt dans le poumon droit. On constate, à l'autopsie senlement, des taches noires sur la moitié de la langue et la muquense buccale du côté droit.

Ajoutons que la maladie avait été marquée par une asthénie

La valeur de ce fait, on le devine, est liée à la question de savoir s'il s'agissait réellement de la maladie bronzée d'Addison, on de celle qui a été décrite sons le nom de pseudo-mélanodermie, et rattachée à l'inanition et à la misère sous toutes les formes. Il fant reconnaître que l'état rugueux et pelliculeux du tégument externe est précisément un des traits attribués à la fausse mélanodermie : mais, d'un autre côté, on a vu que les rugosités de la peau n'étaient que partielles; que sur une grande partie du corps la coloration noire était uniforme, et qu'ailleurs elle n'était que diversement nuancée; qu'elle occupait une partie de la muqueuse buccale, ce qui appartient à la vraie maladie bronzée; que l'asthénie, qui en est aussi un des principaux caractères, était très-prononcée; que la maladie coexistait avec une tuberculisation pul monaire; que la nigritie était partout d'une intensité exceptionnelle, et coincidait avec cette odeur cadavéreuse qui a été tant de fois notée : enfin que l'onverture du cadavre n'a révélé l'existence d'aucun désordre viscéral susceptible de rendre compte de la maladic et de sa terminaison fatale. Tout cet ensemble appartient à la peau bronzée plus qu'à la mélanodermie. (Dublin quarterly Journal, février 4871.)

Travaux à consulter.

Faξquesci De L'ulisatzochite, par le docteur Olisatasses. — Suivant Funtur, cettu affection est plus fréquente qu'on ne le creit généralement, En l'espoce des deux années dernières, sur 790 es au 60 graidement, l'an l'espoce des deux années dernières, sur 790 es au 60 graidement, l'est de l'est plus de l'est plus de l'est plus de l'est de l'est plus d

BIBLIOGRAPHIE.

The morbid States of the Stomach and Buodenum, by SAMURI, FENWICK. 4 vol. in-8. - Londres, 1868, ehez J. Chur-

Des dyspepsies dites essentielles : leur nature et leur transformation, par F. J. WILLIEME, 4 vol. in-8, - Paris. 4868, Adrien Delahave,

Essai sur les dyspepsies : digestion artificielle des substances féculentes, par C. L. Coutaber, chirurgien en chef de l'hospice de Roanne, 4 vol. in-8, - Paris, 4870, Victor

Traité des maladies de l'estomae, par W. Brinton, traduit par A. Riant, précédé d'inne Introduction du professeur Lasgone, 4 vol. in-8. — Paris, 4870, Adrien Delahaye.

Des quatre ouvrages dont on vient de lire les titres, deux remontent à 4868, C'est bien loin pour y aller chercher le sujet d'une analyse bibliographique. Mais, d'une part, ces deux ouvrages, publiés, celui de M. Willième à Bruxelles, et celui de M. Fenwick à Londres, sont peu connus des médecins francais: d'autre part, leur analogie de fond avec le Taarre de M. Brinton et l'Essai de M. Coutaret, qui ont paru récemment, nous offrent une occasion trop naturelle de réparer un silence involontaire, pour que nous ne nons hâtions pas d'en profiter.

On a remarqué aussi que deux des auteurs s'occupent uniquement de la dyspepsie; mais comme les premiers ne pouvaient non plus la négliger, cette affection nous offre un terme de comparaison sur lequel nous nous arrêterons tout d'abord.

One doit-on entendre par dyspepsie? Quelle place doit-on faire, dans le cadre nosologique, aux groupes de symptômes que ce mot représente? La question est diversement résolue. En pratique, le dissentiment ne tire pas à grande conséquence. Qu'il plaise à l'un de réduire la dyspepsie à un trouble habituel de la digestion stomacale, ou à l'autre de la charger de tons les troubles digestifs qui peuvent se passer dans le duodénum et dans l'iléon; que celui-ci la limite à l'exercice imparfait des fonctions spécialement dévolues à l'estomac, avec sensations incommodes à la région gastrique ou dans son voisinage, ou que celui-là l'étende aux dérangements qu'amène dans l'acte digestif un état pathologique quelconque, non-seulement de l'estomac, mais aussi du jéjunum, du foie ou du pancréas, cette diversité de conception importe médiocrement, si les auteurs restent fidèles à leur point de vue et remplissent convenablement leur programme. La clinique est un terrain qu'on peut sans inconvénient découper, pour ainsi dire, à volonté; mais, d'un autre côté, la nosologie est intéressée à des divisions méthodiques; et c'en est assez, il faut l'avouer, pour qu'une définition, on plutôt un commentaire bref du mot dyspepsie n'ait rien d'oiseux.

Les médecins les plus respectueux envers l'anatomie et la physiologie pathologique sont bien obligés de reconnaître que certains dérangements fonctionnels plus ou moins complexes, mais formant par la précision du siége, par l'agencement et la cohésion des symptômes, des groupes bien distincts et solidement constitués, méritent d'avoir rang dans la nosologie, bien qu'ils dérivent souvent de lésions matérielles différentes, ou qu'on ne puisse, au contraire, les rattacher à aucune lésion appréciable : on les appelle des syndromes. C'est le cas de cette a case énorme » dont parle M. Lasègue dans l'Introduction dont l a enrichi le livre de Brinton, de cette case « où sont provisoirement déposés des symptômes vrais, des fragments de , des aperçus plutôt que des notions ». M. Lasègue

que ce dépôt provisoire « une exploitation plus savante ra un jour ou l'autre à l'utiliser ». Oui, sans doute; on peut eraindre qu'aucune exploitation ne le fasse jamais aitre : d'abord, parce que nombre de dérangements organiques ne sont pas, tout organiques qu'ils sont, de nature à être jamais aperçus par l'œil nu ou armé du microscope, et qu'une interprétation physiologique des symptomes ne donnerait pas toujours la clef de la maladie; ensuite, parce que l'origine anatomo-physiologique, à la supposer connue, étant souvent diverse pour un seul syndrome, comme il arrive précisément pour la dyspepsie, comme il arrive aussi pour la paralysie, pour la diarrhée, etc., il y aura toujours utilité à recueillir dans la nosologie les principanx groupes syndromiques qui appellent si souvent l'intervention du médecin.

Quand on prend pour caractère d'une maladie une souffrance, il est convenable de ne pas en élendre le domaine au delà de ce qu'accuse le sujet lui-même. Pas de malade qui, se plaignant de difficulté de digérer, ne montre la région de l'estomac. Contrairement donc à ce qu'on voit dans diverses monographies, d'ailleurs excellentes, comme celle de M. Nonat, la dyspepsie doit être considérée comme une maladie stomacale ou plutôt des premières voies ; car on comprend que le rôle digestif du duodénum ne permet pas de l'éliminer, et que ce qu'on appelle la première digestion, ce qui, en devenant laborieux, constitue la dyspepsie, a pour théâtre à la fois le duodénum et le ventricule. Ainsi délimitée, la difficulté de la digestion, pour constituer nosologiquement la dyspensie, doit être habituelle; s'il elle n'est qu'accidentelle, son vrai nom est indigestion. Enfin, pour obtenir, non une espèce, mais une forme morbide bien définie, il serait fort sonhaitable qu'on pût établir avec certitude et clairement séparer des autres affections gastro-duodénales une dyspepsie essentielle, c'est-à-dire, suivant l'expression des auteurs, exempte de lésions appréciables. Assurément la forme existe, et l'on ne trouve rien d'anormal, tant sur le vivant que sur le cadavre, ni dans les liquides digestifs, ni dans les tissus de l'estomac, chez nombre d'individus depuis longtemps dyspeptiques. Mais l'inconvénient de cette vue partielle est de la rendre à peu près inapplicable sur le malade, la question qui se pose au praticien étant justement de savoir si la dyspepsie est ou non essentielle, et la réponse à cette question étant souvent impossible, parce que le doute est posé, dans la majorité des cas, non entre l'essentialité et un gros désordre anatomique de l'estoniac, tel qu'un cancer ou une ulcération, mais entre l'essentialité et une légère gastrite ou quelque antre affection sourde des viscères sous-diaphragmatiques. En somme, tout individu qui digère mal est dyspeptique, comme tel autre qui a des garderobes liquides habituelles est diarrhéique. C'est une vérité d'une petite ville du Bourbonnais; et quand on écrit sur la diarrhée on quand on traite un individu atteint de cette incommodité, il vaut mieux récapituler toules les causes susceptibles de la produire que de chercher à en dégager une forme essentielle. D'ailleurs on s'arrèterait l'essentialité en fait de dyspepsie? L'estomac étant ou paraissant sain, la difficulté de digérer peut être produite par un changement dans la qualité ou la quantité du suc gastrique, de la bile, du liquide pancréatique. Ce sont bien là des altérations matérielles. La maladie cessera-t-elle à cause de cela d'être essontielle et devra-t-elle être bannie du cadre des dyspepsies?

Sur ces divers points, les auteurs que nous avons sous les youx ne sont pas précisément d'accord. M. Brinton déclare qu'il serait a absurde d'appeler dyspepsie l'altération de fonctions qui accompagne la destruction des tissus de l'estomac par le cancer ou par l'ulcère », et M. Willième sépare avec soin des autres troubles habituels de la digestion stomacale la dyspepsie essentielle et chronique. Mais le premier reconnaît que la dyspepsie n'est jamais au fond que l'expression de diverses tésions de structure sur lesquelles l'avenir nous renseignera. Comme nous le disions tout à l'heure, cet espoir pourrait être en partie décu; mais s'il se réalise, le mot dyspepsie sera-t-il ravé de la nomenciature pathologique? L'auteur décrit comme dyspepsie ce qu'il sait être l'effet de lésions de structure latentes; or, quand ces lésions seront connues, il est clair d'avance (puisque c'est le fait actuel) qu'elles auront pour

240

résultat, quoique diverses, de déterminer cet ensemble de symptômes qui constitue la difficulté de digérer, et dès lors le besoin de remonter de cet effet commun aux causes multiples qui peuvent le produire n'en sera pas moins impérieux pour le praticien. Car si l'on peut séparer de la dyspepsie le cancer et l'ulcère de l'estomac, ce n'est pas parce qu'ils impliquent des lésions de structure, puisque, on vient de le dire, la dyspepsie n'est et ne peut être que cela; mais bien parce que ces graves altérations ont leurs symptômes propres qui les diffé-rencient d'ordinaire des autres maladies. Quant à M. Willième, après sa grande et belle histoire de la dyspepsie essentielle, il est obligé d'avouer que souvent il est fort malaisé de ne pas la confondre avec les symptômes de certaines altérations organiques de l'estomac, et il consacre à les en distinguer de si grands développements, que, sauf l'arrangement des matières, c'est tout comme s'il avait mis tout d'abord la difficulté de digérer en présence de tous les états pathologiques susceptibles do la produire, pour rechercher ensuite les caractères spéciaux à l'aide desquels il est possible au clinicien de la rattacher à sa cause actuelle. Ajoutons que l'auteur sépare de la dyspepsie chronique la dyspepsie aiguë, c'est-à-dire l'indigestion, dont il traite longuement, sortant ainsi, nous l'avons dit, du cadre normal du sujet. Quant à M. Coutaret, qui fait jouer dans la production de la despepsie un grand rôle aux hypochondres, c'est-à-dire au foie, au duodénum, au pancréas, à la rate, il étudie à la fois la dyspepsie essentielle et celle qui ne l'est pas. Enfin, M. Fenwick ne parle, en fait de dyspepsie, que de la faiblesse de la digestion (weak digestion, feeble digestion), ce qui est loin, à coup sûr, de représenter la totalité du groupe symplomalologique; et, au lieu d'imposer à cette forme de dyspepsie la condition d'une absence de lésion de structure, il la regarde, non sans raison, comme se liant fréquemment à d'anciennes gastrites. Disons encore, pour terminer sur ce point, que tous, se trouvant forcés de reconnaître l'influence de certaines altérations des liquides digestifs, le sont aussi d'assigner pour causes à ces altérations mêmes des lésions matérielles et très-appréciables des viscères hypogastriques; en sorte que, dans ces cas, on accepte une essentialité de seconde main pour ne pas admettre directement les altérations viscérales, tenant pour essentielle une maladie déterminée par le produit pathologique d'une lésion de structure. C'est pour se soustraire à ces embarras et à ces compromis que M. Beau incorporait dans la dyspepsie les dillicultés de digérer symptomatiques de la gastrite, du cancer, des vers intestinaux, etc.

Nous demandons permission de consacrer un second article à cet intéressant sujet, ainsi qu'à l'étude des maladies de l'estoniac aulres que la dyspepsie. A. D.

VARIÉTÉS.

Hygiera publique. - Le prince Orloff, président du comité d'assainissement des champs de bataille à Bruxelles, vient de recevoir un rapport de M. le conducteur des ponts et chaussées Trouel, directeur des travaux entrepris par le comité sur le champ de bataille de Sedan. Les glacis de cette ville viennent d'êlre entièrement assainis.

M. Trouet v a désinfecté soixante-dix fosses, dans lesquelles étaient accumulés de 4500 à 2000 cadavres de chevaux et de bœufs, à peine recouverts de terre.

D'après les indications du comité, M. Tronet va maintenant opérer la désinfection des rives de la Meuse, ainsi que celle

du lit même de cette rivière. Le président du comité se rendra sur les lieux dans le courant de la semaine prochaine, afin d'inspecter la marche des travaux si henreusement inaugurés par la rapide désinfection des glacis de Sedan.

- Un pionnier de la landwehr de Berlin écrit à la Nouvelle PRESSE LIBRE:

« Les immenses champs de bataille autour de Metz ne cessent pas encore d'être des lieux d'horreur. Quelque meurtriers qu'aient pu être les combats pendant les journées du mois d'août de l'année dernière, quelque terrible qu'ait pu se présenter alors l'aspect des champs de bataille, couverts de milliers de morts et de blessés, quelque funeste qu'ait pu être pendant le siège l'influence des miasmes s'élevant de tombes immenses, plates et mal convertes, il n'est pas possible que le dégoût et l'horreur aient pu égaler ce que nous éprouvons depuis trois semaines, jour par jour, que nous sommes occupés aux travaux de désinfection qui ont été entrepris.

» Rehausser des tombes mal convertes qui dégagent des gaz délétères et parmi lesquelles apparaissent par-ci par-là des parties entières de cadavres, pent être considéré comme un travail facile et peu rebutant en comparaison de la tache pénible qui nous est échue d'ouvrir ces vastes fosses, d'enterrer à une plus grande profondeur ces corps estropiés et décomposés, de les couvrir de chaux, de rechercher certains cadavres, surtout ceux d'officiers, de les transporter à plusieurs kilomètres de distance, ou encore de trier tout le contenu d'une grande fosse creusée dans un terrain rocailleux, pour les déposer dans un endroit mieux approprié, si l'on ne préfére enduire les corps, en masse, de gondron et d'huile de pétrole pour les brûler.

» Cette dernière méthode a été employée à différentes reprises, et est préférable au point de vue sanitaire. Ces travaux sont certainement nécessaires, autrement toute la contrée deviendrait inhabitable. »

AVIS.

Les circonstances ne permettant pas, cette année, la présentation de quittances en province, MM. les ahonnés sont priés, s'ils ne l'ont fait déjà, de faire parvenir le montant de leur abonnement pour 4871 en un mandat de poste.

Ces mandats, ainsi que tontes les autres communications, - rédaction, - abonnements, - désabonnements, - changements d'adresse, - doivent être adressés à MM. Masson et Fils, chez M. Crété, imprimeur à Corbeil (pour la GAZETTE).

Quelques uns de nos abonnés nous réclament les numéros arriérés de 4870 et de 1871, qui leur sont encore dus.

Ces numéros, depuis plusieurs semaines sous hande, forment des paquets trop gros pour être reçus par les bureaux de poste de banlieue qui se chargent de notre service hebdomadaire. Nous sommes donc contraints de les conserver encore. Le même motif empêche l'expédition de deux livraisons du DICTIONNAIRE ENCYCLOPÉDIQUE, terminées depuis longtemps déjà.

SOMMAIRE. - Paris, Discussion sur l'infection purulente. - Travaux originaux. Épidémiologie : Relation clinique de l'épidémie de scorbul observée la Charité dans le service de M. Bernutz, pendant les mois de janvier, février et mars 1871. — Revue clinique. Note statistique sur l'ambulance militaire du conseil d'État. — Sociétés savantes. Académie des sciences. — Académie de médecine. — Société médicale des hôpitaux, — Société de chirurgie. - Revue des journaux. Oxygène pour assainir les saltes d'hôpilaux. — KLOVUE (LES JOUTHAUX. Unyene pour assainir les salles d'Édpilaux.

— Trois ess de larygisses striduoux. — Cas renarquable de malaie bronzée. —

Trovaux à consulter. — Bibliographie. The morbid States of the Stomach

and Duodennu. — Duo dyspepsies title essentielles ! neur nature et lour Innforma
lion. — Essai zur les despepsies : digeation strificiello des substances féculentes.

**Constitute au position de l'autonome de l'auton Tritit des maladies de l'estourac, — Variétés. — Feuilleton. Société do secours aux blessés des armées de terre et do mer. Deuxième ambulance volon-

Le Rédacteur en chef : A. DECHAMBIE

Paris, 41 mai 4874.

Da pus pur.

A M. LE DOCTEUR HÉNOCOUE.

Mon cher confrère et ami,

J'ai dit formellement dans mon dernier discours : « Le pus » pur, dit aussi frais, louable, non fétide, ne possède aucune

» propriété délétère et n'exerce sur l'organisme aucune action » fâcheuse; il peut être porté par la voic expérimentale dans » le tissu conjonctif, dans les eavités naturelles et jusque » dans les vaisseaux eux-mêmes, sans provequer le moindre

» accident, » Cette proposition si peu conforme aux données orthodoxes vous a surpris. A comp sûr, vous la trouvez claire et catégorique, mais vous craignez que mes expressions n'aient trahi ma pensée; vous êtes persuadé que j'ai été trop absolu, Bref, dans

votre for intérieur, vous me soupconnez d'avoir sacrifié quelque peu l'exactitude à la précision. C'est pourquoi, sachant bien à l'avance que vos critiques seront les bienvenues, vous avez résolu, avec une indépendance qui vous honore, de m'attaquer avec quelque vigueur.

Aussi, renversant sans hésiter ma conclusion, vous dites : « Le pus pur, frais, louable, possède lui-même des propriétés » délétères; il est phlogogène et pyrogène, c'est-à-dire qu'il » produit de la fièvre et de l'inflammation. Ces propriétés » existent pour les globules comme pour le sérum ; porté dans » le tissu conjonetif, les séreuses et les vaisseaux, il pent pro-» duire des accidents graves. »

il est impossible d'être en opposition plus tranchée, et je ne vois pas poindre le plus petit germe de conciliation : il est done évident que l'un de nous deux se trompe, mais lequel?

J'accepte volontiers le débat contradictoire : d'abord nour rendre hommage à votre jeune talent; ensuite parce que j'ai la présomption de vous convaincre; et enfin parce que vous sachant très au fait de la question, je suis sûr que vous comprendrez mon argumentation.

Sur quoi fondez-vous votre négation? Sur des expériences. Sur quoi ai-je établi mes affirmations? Sur d'autres expériences. Nous combattons avec les mêmes armes, pourquoi sommes-nous en désaccord ?

Est-ce que les expériences que nous invoquons sont mauvaises? Point du tout ; elles émanent de savants distingués et sont évidemment irréprochables. Sont-elles contradictoires? Certainement oui en apparence, certainement non en réalité; ear des expériences bien faites ne peuvent jamais s'entredétruire ni s'annuler. L'expérimentation ne répond différemment qu'à des questions différemment posées. Cherchons done ensemble les origines de la dissidence.

Vous opposez à mes conclusions les résultats obtenus par Otto Weber et Billroth. Le premier, dans un résumé de ses nombreuses expériences, s'énonce ainsi :

Proposition 8. « Le pus, le sérum du pus, les sérosités putrides introduites sous la peau, dans la plèvre, ou injectées directement dans le sang, sont pyrogènes et produisent une élévation de température quelques heures après leur introduction dans l'économie. Cette élévation est indépendante des inflammations locales qui ne surviennent qu'au bout de quelques jours. »

Proposition 9. « Le pus frais, chaud, a des propriétés pyrogènes plus prononcées que le pus épais, vieux. »

Proposition 10. « Le pus desséché pendant plusieurs semaines est également pyrogène. »

Proposition 15. « La sérosité du pus frais ou putride, les sérosités putrides en général sont pyrogènes comme le pus floconneux, lors même qu'on les a débarrassées par le filtre de tous les éléments solides. »

Vous citez à l'appui les expériences 50, 54, 52, 53, 54, 55 du même auteur.

Vous rappelez encore trois expériences de Billroth, prouvant que le pus frais est pyrogène et phlogogène. Je reviendrai sur tous ees points, mais en attendant je vais à mon tour indiquer mes sources.

Lisez, je vous prie, dans Sédillot (4), les expériences 4, 2, 3, la première partie de l'expérience 40, enfin l'expérience 42 tout entière, vous y retrouverez démontrée l'innocuité que je proclame; mais peut-être remarquerez-vous que les animaux ont en quelques malaises, et objecterez-vous que, faute d'employer le thermomètre, on a pu méconnaître l'action pyrogène du pus ou de la sérosité mis en usage. Alors je vous renvoie, à montour, à Billroth et aux expériences 7, 8, 9 (2), et vous abandonnerez l'objection. Si j'en restais là, nous n'aurions persuadé

(1) De l'infection purulente, ou pyohémie. Paris, 1849. (2) Archiv für klinische Chirurgie, t. VI, p. 462 et suiv.

FEUILLETON.

Société de accours aux blessés des armées de terre et de mer. - Deuxième ambulance volontaire.

Rapport sur les opérations de la deuxième ambulance de la Société de secours aux blessés, par le docteur M. See.

(Suite et fin.)

Le 34 août, les Français ayant évacué Monzon, l'ennemi y fait son entrée et inaugure son occupation par un pillage méthodique de toutes les boutiques. L'afflux des blessés reprend de plus belle; l'église en est pleine; j'en installe soixante sous la tente dressée dans la cour; j'en remplis toute la maison d'école jusqu'aux combles; de petites ambulances de deux à vingt blessés sont installées dans la filature de M. Marée, chez

2º SÉRIE, T. VIII.

les frères de la doctrine chrétienne et dans une multitude de maisons de la ville. Tout le monde s'offre à recevoir, sollicite même des blessés, la plupart moins par humanité que pour préserver leur habitation de l'invasion et du pillage ; beaucoup n'en voudront plus quand le danger sera passé. Ce même jour, deux ambulances militaires, pressées de rejoindre l'armée, nous laissent tous leurs blessés,

La grande difficulté était de procurer des aliments à tous ces hommes. Les boucheries, les boulangeries, dévalisées la veille, étaient vides; d'ailleurs défense était faite de vendre du pain et de la viande à qui que ce fût, si ce n'est à l'armée prussienne. L'hôpital, dirigé par une sœur supérieure d'une haute intelligence, nous fut d'un grand secours dans ce moment difficile et pendant toute la durée de notre séjour à Mouzon. Mais ses ressources ne tardèrent pas à être épuisées, et bientôt nous dûmes, à notre tour, venir à son aide. Il nous fallut faire cuire nous-mêmes notre pain, abattre notre viande. et veiller avec soin à ce que les vivres ne fussent pas enlevés

personne, et nous pourrions garder nos opinions réciproques. Il faut donc aller plus loin et pénétrer dans le détail des faits.

Examinons d'abord les conclusions et les expériences d'Otto Weber. L'y decoure d'emblée un premier diément de configion. L'auteur met sur le même rang le pus freis, le pus dessé-ché, le pus vieux et lesséresités putrides. En ce qui concorne ces dernières, tout le monde leur accordo le pouvoir d'engender la septicémie; comme le pus desséché et le pus vieux out grande chance de renfermer de la sepsine, nous pouvons les considérer comme pyrogènes, et ne point nous en occuper davantage. Le sus putride ne savanti non plus être en question.

A ce propos, je m'étonne que vous ayez invoqué les expériences 81, 83, 53 et 65 du chirurgien de Bonn. Dans la dermière, il ne s'agiq que d'une déundation veincuse, ci nullement d'uno Insertion de pus; dans les trois premières, on a employé du pus très-fétide (sehr ubet ricchender) dans l'une, et du pus puttide dans les autres.

Reste donc seulement les expériences 50, 55 et 56 (et non pas 60). Ici l'élévation de la température et les accidents locaux ont été manifestes. L'animal même qui a reçut dans la cavité pleurale une drachme de pus en est mort au bout de vinet-tien heures.

Ginq expériences de Biliroth (nº 4, 2, 3, 4, 5) (†) le mènent également à cette conclusion, que le hon pus frais, injecté dans lo tissu conjoncilf ou dans les veinos, produit da la fièvre, des accidents locaux sérieux, et même la mort. Le compends que cette série de huit faits vous ait impressionné, et que vous restiez surpris de ne m'en pas voir tenir compte. Paspèro vous églairer sur les causes de cotte omission volontaire.

Vous reconnaîtrez que pour s'accorder sur le fond, il est indispensable de s'entendre sur les termes. Or, Weber et billroth, en parlant du pus qu'ils ont incenté on injecté, disent
simplement qu'il était frais, inodore, récomment extenit. Ces
qualifications impliquent-elles que lo pus en question était rou
dans le sens absolu? Nullement; j'essyorai même de vous
démontrer tout à t'heure qu'an contraire il était altéré, dans
la plupart des cas. Mais alors, répliquerez-vous, quels sont
done les caractères di pus pur l' Pureté est-elle synonyme de
bénignité? co préduit idéal, admissible en théorie, pout-être
existe-t-il en pratiune, alors comment le reconnaître?

(1) Loc. cit., p. 458 of suiv.

J'avouc que j'aurais dû insister davantage sur ce point, et définir d'abord le fluide susdit avant d'insister sur son innocuité. Je vais faire tous mes efforts pour réparer ma fautc.

J'ai admis un pus pur et un pus alléré; j'ai reconun que la distinction n'éalt pas toujours facle; — que l'expression de pus altéré était fort étastique, et qu'il faudrait spécifier la nature de l'altération. — Antérieurement, on parlant de la sepsione, j'ai réclaumé des chimistes un réactif pouvant révéler la présence de cet agent toxique. En altendant que ces desidereta soient remplis, permette-moi d'user du raisonnement.

De toutes les altérations du pus, la putréfité est la plus évidonte. Dans les cas tranchés elle est appréciable à l'odorat et à la vue. La fétidité d'une part, la présence de vibrions de l'autre, sont des indices sirs. Mais, dans les cas légers, nos sens sont cu défaut. Ils sont bien plus impuissants encore à reconnaître cette altération qui consiste dans l'addition qu pus des virus insaissables de la syphilis, de la morve, etc.

Il no nous reste alors que deux sources indirectes d'information, la provenance d'une part, et de l'autre les effets produits sur un organisme sain et constatés par l'observation clinique qu l'expérimentation. Le pus empranté à une pustule de variole, à un chancre mou, à un abcès farcineux, peut être bien lié, inodore, de bonne apparence; chacun sait qu'il charrie avec lui un véritable poison. Si, trompé sur la provenauce, j'inocule un pus prétendu louable et que jo voie survenir la variole, la pustule chancreuse ou le farcin, j'en conclus que la matière insérée n'avait que les apparences de la bénignité. Or, je me crois autorisé à appliquer les mêmes critériums à un pus quelconque, abstraction faite de ses caractères physiques et en dépit de l'impression négative qu'il fait sur mes sens. En conséquence, je déclarerai impur tout pus provenant d'une source impure, ou provoquant sur un sujet sain des accidents spécifiques de nature déterminée.

Si en inoculant le pus septique on est certain de produire la septicémie, je ne vois pas de raison qui empêche, lorsque la septicémie succède à une inoculation purulente, d'admettre à posteriori la nature septique du liquide employé.

Ce raisonnement va jeter quelques lumières sur le résultat Rèneux de certaines expériences do Billroth et d'Otto Wober. Revenons sur les cinq oxpériences du premier, o jejons un coup d'œil sur les provenances du pus expérimenté. Dans la deuxième et la quatrième, on l'emprunta à un abcès souspériostique du fémur, c'est-à-dire à une lésion qui provoque

par l'annemi. Le vin n'était pas loujours faelle à trouver, beaucoup de détenteurs montrant un mauruis vouloir contre lequel il me répugnaît de sévir. Les premiors jours, il est vial, on venait souvent nous offir grautillement des provisions de toute nature, pour les empêcher de tomber entre les mairs des Prussiens; mais, plus tard, la générosité ayant disparu avec la terreur inspirée par les casques à pointe, heaucoup de ces donataires exigèrent le payement de leurs fourrillures, ou blen, alléguant leur misère, implorèrent de notre chartié des retions de vivres, qui finirent par faire l'équivalent, et au delà, de ce qu'ils nous avaient domb.

Les jours suivants, accompagné d'une portion de notre personnel, J'explorai les environs do Mouzon. A Autrecourt, Bazeilles, Balan, nous trouvâmes une foule de blessés qui manquaient de soins ou ne recevisient que des sois insuffisants, Nous en pansâmes un grand nombre sur place el en rarpenâmes quelque-suns à Mouse.

Tous les locaux dont nous disposions étant encombrés bien

au delà de ge que conscillati l'hygines, je dus songer, dès qu'un peut d'ordre tu' debbi au miliou de sette cobuc, à évacuer les blessés légèrement atteints et dont le déplacement ne présentait aucun danger. Je m'adressai, dans ce but, à M. le colone l'Inbert Saladin, président du comité formé à Sedan. Mais ce n'est que le 14 septembre que je réussis à faire partir pour Médèrres, par Donchery, une celonne de 244 blessés en état de marcher, qui, précédemment, avaient été dirigés sur Vouziers et obligés de revenir à Mouzon. Le 18 septembre, 446 autres blessés sont conduits près de Sedan, où its trouvent des voiutres belges qui les transportent à Bouillon. Enfin, le d'équisition, sont conduits par nous en Belgique. Tous ces blessés diatent dans les meilleures conditions.

Ces évacuations opérées, et abstraction faite d'un assez grand nombre de blessés qui avaient pu gagner la Belgique isolément, il nous restait environ 150 blessés, la plupart non transportables; c'était trop peu pour occuper tout notre perune fièvre à caractères septicémiques des plus tranchés. Nulle difficulté pour comprendre dès lors l'apparition d'accidents locaux et généraux graves.

Un barbet reçut en injection sons-entanée environ 4 grammes de ce pus. Conflement considérable de la cuisse, avec gangrène consécutive de la pean. La fièvre s'alluma rapidement

Deux grammes du même pus non filtré furent injectés dans la jugulaire d'un roquet; en deux heures le thermomètre monta de 2 degrés ; l'animal mourut onze heures après l'injection, avec les lésions cadavériques de la pyohémic commençante. Dans l'expérience 5, le pus provenait d'une suppuration aigué des gaînes tendineuses, consécutive à un écrasement de la main. Le malade cut plus tard des frissons et des hémorrhagies qui nécessitèrent la désarticulation de l'épaule. On ne dit pas si le pus était frais et de bonne nature, mais je ne crois pas m'avancer en admettant qu'il était quelque peu septique. Après qu'on l'eût passé à travers un linge, on l'injecta à la dosc de 2 grammes dans la jugulaire d'un roquet vigoureux. Deux heures après, élévation de la température, qui se maintient tout le jour (2 degrés 4/2); l'animal eut quelques étouffements, mais point d'autres symptômes : sans l'emploi du theratomètre, on ne l'aurait pas eru malade.

Dams los expériences 4 et 3, le pus fut tiré d'abcès de la jambe et de la cuisse consécutifà à des contaisons; on dit sans plus de détails qu'il deial frais. Capendant on sait qu'il est trèssouvent altéré dans ces sortes d'abcès, surtout torsque l'ouverture est précédés d'une forte inflammation. Toujours est-il qu'injecté en petite proportion dans le lissu conjocuté souscutant des cnisses, il provoque chez, les deux animanx une inflammation locale violente avec sphacèle des téguments. Le premier mouruit de septiémite le onstiren jour; le second ent beaucoup de peina à se rétablir. Le caractère gangréneux des accidents locaux plaide singuitérement ne faveur des qualités mauvaises du pus injecté. Accordez-moi quelque délai pour vous dire quelles étaient ces qualités.

Passons aux trois expériences d'O. Weber.

Les caractères du pus sont signalés : il dtait frais, sans odeur, récemment extrait d'un abcès gangliomaire, dans un eas; d'un abcès de l'articulation de la hanche, dans l'autre; d'un abcès, sans autre désignation, pour le troisième. Malben-reusement, on omet absolument de nous dire si ces abcès étaient chauds, philogmoneux, inflammatiores, ou froits et

à marche leute; si les malades qui les portaient étaient ou non fébricitants : toutes lacunes regrettables,

Le chien (nº 56), dans la plaie droite duquel on injecta 4 grammes de pus, succomba, au bout de vingt-six heures, à une double pleurésie d'une extrême intensité.

Le chien noir (n° 55), qui fut injecté à la cuisse avec la seringue de Pravaz, n'eut pas une fièrre excessive : un degre et demi en plus de la moyenne. Encore la température s'abajasa dès le lendemain. Le surlendemain, un phiegmon de la cuisse ramena une asceusion nouvelle, mais assez modérée. La guérison s'effectua.

L'expérience 50 n'est millement concluante. On fait à la cuisse d'un lapin une plaie assez profonde, allant jusqu'à la veine fémorale. On y verse du pus et l'on réunit; la réunlon manque, un abcès se forme et s'ouyre. Pendant tout ce temps la température s'élève, mais le rôle du pus ne ressort pas clairement.

Notez hien qu'en critiquant toutes ces observations, je ne songe pas discupler quand même le pus, et à nier ses médiat lorsqu'ils sont évidents; j'examine seulement si les échan-tituliement purs. Si maintenant je mets sous vos yeux d'autres expériences tout à fait négalives, vous serez le promier à conclure que le pus n'est pas fatalement détières, que certaine variété de ce fituide est absolument bénigme, que par conséquent le pus pur n'est pas un mythe.

Dans ses trois premières expériences (pages 73, 74, 76), M. Sédillot prend 4 grammes de pus frais, sans odeur, provenant a'aboès froids, l'étend d'eau distillée, et pousse la mélange dans les veines. Les animaux éprouvent quelques malaises inscinifiants et se rétablissent vite et complétement,

Dans l'expérience 40 (page 458), on se sert de sérosité seigeuesement filtrée, provenant d'un abecès de la région fessière récomment ouvert. On fait trois jours de suite trois injections de 2 grammes chaque dans la jugulaire, en tout neuf injections. L'animal n'est nullement incommodé. Le quatrième jour, la sérosité commence à devenir fétide; aussi de nouvelles injections finissent, comme on pouvait s'y attendre, par tuer l'animal.

Dans l'expérience \$2 (page 470), on prend la sérosité, soigneusement filtrée, d'un vaste abcès lombaire ouvert pour la première fois; on l'étend d'eau, et l'on en injecte d'un seul coup 160 grammes dans la jugulaire d'un chien de moyenne

sonnel. Nous songaâmes à revenir en France, après avoir assuré leur sort. Une section de la neuvième ambulance, sous la direction du docteur Bourdellletts, voulnt bien se charger de ceux qui étaient à l'hôpital. Les autres furent conftés à une ambulance belçe dirigée par madame la comitesse de Méens, qui était arrivée récemment à Mouzon, et nous avait déjà rendu des services notables.

Tout clant ainsi réglé, nous quiltàmes Monzon le 49 septembre, et nous arrivaines le soir mènue à Bruulles. Après nous y être ravitaillés largement, grâce à l'obligeance de M. Manrice Tlissen et de tout le combié de Bruxelles, nous nous rendimes à Lille, en vue de nous renseigner sur l'aistence de l'armée de la Loire, dont on parlait en termes peu précis, et que nous avions l'intention de rejoindre. Les renseignements que je pus obtenir à Lillo étant peu satisfannts, nous partimes pour Rouen. J'y consultà M. Poutyre-Quertier, président du comité local, M. Desseaux, préfet de la Scine-Inférieure: ai l'un ni l'autre ne purent me dier rien de cer-

tain relativement à l'existence d'une armée de la Loire, qu'ils paraissaient disposés plutôt à révoquer en doute.

Dans ces circonstances, nous formâmes le projet, qu'approuva fort M. Deseaux, de nous rendre aux environs de Paris, pour dônner nos soins aux blessés français restés entre les mains des Prussiens après les sorties malheurenses effectutées par les asségés. Le 36 septembre, le chemin de fer nous transporta jusqu'à Vernon; le 27, nous artivâmes à Mantes, d'où nous partimes le lendemain pour Saint-Germain, A peine artivés, un ordre du genéral commandant cette ville nous enioienti de nous remettre en route pour aller à Versailles.

De grandes difficultés nous y attendaient. On voului d'abord nous retenir à Versailles; puis on nous proposa de nous mettre derrière un corps bavarols. Plusieurs fois on montra des vellétiés de nous traiter en véritables prisonniers. Après des négociations prolongées, et ayant acquis la certitude que les Prusénes nous empêcheraient toujours de nous reudre tulles dans le rayon de Paris, j'oblins enfin, le 30 septembre, la permis

taille; on lie les deux bouts de la veine, on fait la réunion de la plaie : malgré tout, l'animal ne souffre en rien de l'opération ni de ses suites.

Les trois expériences suivantes de Billroth ne sont pas moins édifiantes

N° 7 (page 462). Incision au côté interne de la cuisse d'un petit chien, léger décollement de la peau, insertion de pus conerct, réunion immédiate de la plaie.

Cette réunion échoua, et il y eut un peu de suppuration, sans gonflement. Cependant le thermomètre n'accusa pas la moindre fièvre, et l'animal ne parut nullement malade.

Le pus venait d'un abcès du volume d'une grosse noix existant dans le creux popilié depuis un an et consécutif à une earie du pied. La matière était dense, cascieuse, grumeleuse, et ne présentait guère au microscope que des granulations et de la graises ; elle était si épaises, qu'on ne pouvait la mettre dans la seringue à iniection.

N° 8 (p. 463). Injection de 4 grammes aux deux oblés de la euisse d'un chien de moyenne grosseur. Un peu de suppuration au niveau des piqures, qui se ferment en peu de jours. Aueune élévation de température. L'animal reste tout à fait bien portant. Le pus provenait d'un abels rioid qui existait depuis un an et demi chez un enfant de six ans. Il ne renfermait qu'un peilt nombre de globules purulents, beaucoup de flocons fibrineux, des gramulations et de la graisse.

N° 9 (p. 463). Ce même pus, exprimé à travers un linge fin, fut injecté à la dose de 4 grammes dans la jugulaire d'un chien. Aucun phénomène morbide, aucune élévation de température.

Mes preuves, vous le voyez, mon cher ami, sont de bon aloi; vous les accepterez certainement comme j'ai accepté les vôtres, qui disaient précisément le contraire. Cepeudant nous me pouvons pas avoir raison tous les deux. Je trouve bien, dans votre proposition générale que j'ai reproduite au début de cet article, une prudente réserve.

Le pus pur, lottable, frais, dites-rous, peut produire des aceidents graves; vous vous gardez de dire qu'il les produira toujours. Rejelotos, s'il vous plati, ce tempérament. Le pus pur doit amener toujours des accidents ou n'en amener jamais : il n'y a pas de milleu. Si les résultals expérimentaux sont différents, c'est que, toutes choses égales d'ailleurs, la matière employée est différente; ear je ne peux pas admettre deux pus écalement purs, tout à fait semblables, et dont l'un cependant serait pyrogène et philogogène, tandis que l'autre se montrerait tout à fait inoffensif. Pouvons-nous sortir de cet embarras? Certes oui, et sans peine, en tenant eompte de la provenance. Dans les expériences que j'invoque, le pus proveuait d'abcès froids que n'accompagnait aucun symptôme ni de septicité, ni d'inflammation locale, ni de réaction fébrile. La source n'était pas impure ; dès lors bénignité du pus, qui, n'étant chargé ni de sepsine, ni de... comment dirais-je bien? ni du poison phlogistique (que j'aurais bien envie de baptiser à son tour, et d'appeler, par exemple, phiogosine ou phiegsine), n'a provoqué ni septicémie, ni phlegmasie locale, ni fièvre septieémique, ni fièvre inflammatoire. Voilà donc trouvé ce fameux pus pur après lequel nous courons tous les deux. et que nous pouvons désormais définir : un pus qui, doué de tous les attributs connus de la béniquité, y joint une provenance irréprochable et une innocuité complète en cas de transfert à un sujet sain.

Il ne manque à tout ceci qu'une consécration expérimentale. Si, en eboissant la matière à l'avance, nous pouvions avec du pus froid obtenir des résultats négatifs, avec du pus septique provoquer la septicémie, et enfin avec le pus phiegmoneux, ou proveant d'un sujet lébrictiant, altumer sirement l'inflammation locale ou générale, nous aurions singuilièrement éclairé cette vaste question et expliqué bien des faits expériuentaux encore confus à l'heure qu'il est, enfin, nous aurions servi la cause de la pathlotgie ginérale, à laquelle conduit inéritablement l'étude approfondie d'un point quelconque de la pathlotgie spéciale. Mais il se fait tard j le crédit que la Gazzmr n'ouvre aujourd'hui dans ses colonnes est épuicé. Permettez-moi donc de remettre à plus tard les réflexions que l'aurais encore à vous communiquer.

A. Verneuil.

Répression de l'alcoolisme dans l'armée,

M. le docteur Jeannel a lu , à la dernière séance de l'Académie de médecine, un mémoire dont nous donnois l'analyse à notre complerendu. Il s'agit de la répression de l'ivrognerie dans l'armée, c'est-d-dire d'une des questions qui s'imposent avec le plus de force à l'éttade des hommes chargés de la difficile et laborieuse tàche de relever et de régénérer la France. L'alcoolisme est certainement une des causes qui ont le plus contribué à la démorilaistion et à l'abaissement de notre malheureux pays, aux revers et aux désastres inouis de nos armées. Déjà M. Bergeron, dans un rapport longuement com-

sion de retourner à Saint-Germain, et le lendemain à Mantes. Je me eroyais débarrassé de toule entures; je tombie intru les mains des Bavarois. L'ambulance fut retenue à Mantes jusqu'au 5 celobre. Par un hasard extraordinaire, nous pûmes, ce jour-là, nous échapper de Mantes, arriver à Vernon sans avoir rencontré l'enneni, qui occupait toutes les routes, traverser le pont de Vernon, qu'on devait faire sauter le lendemain, et, après avoir marché toute la nuit, atteindre le lendemain les Andelys, d'ôù, après quelques heures de repos, nous regagames Rouen.

Malgré les téabbres dont élait encore entourée l'armée de la Loire, nous résolumes, estle fois, de tenter au moins de la rejoinfare. En conséquence, je conduisis l'ambulance jusqu'an Mans, et je me rendis moi-mêm à Tours, pour prendre des informations auprès du comité de cette ville. L'armée de la Loire commenquaît à organiser, if ut conveu que la deuxième ambulance irait camper au voisinage d'un corps de 20 000 hommes qui déstair téunis à une faible distance de Tours. Piallas i

mettre à exécution ce projet, quand, revenu au Mans, je trouvai des lettres du comité de Bruxelles qui m'annonçaient le licenciement de toutes les grandes ambulances de la Société de secours aux blessés. Cette mesure, motivée sans doute par des circonstances urgentes, me parut d'autant plus regrettable, que la deuxième ambulance, partaitement ravitaillée, et forte dune expérience cherement acquise, était en mesure de rendre enore d'excellents services. Après avoir remis notre matériel entre les mains du comité de fours, ainsi qui un rapport sommaire sur notre campagne, et un état nouveau des blessés que nous avions soignés, nous nous séparâmes le cœur triste et incertains de notre avenir, mais avec la conscience d'avoir fait notre devoir.

Au total, la deuxième ambulance, sans parler de quelques malades et blessés français qu'elle a soignés en route, et les nombreux blessés prussiens qu'elle a pansés dans son voyage sur les bords du thin, a rendu de très-grands serviees à l'armée française pendant son séjour à Mouzon. On peut évaluer troversé, avait poussé le cri d'alarme; M. Jeannel le jette à son bour. Une commission a été nommée, un nouveau rapport sem présenté. Cette fois les abus de l'Actoolisation trovveront-lis au sein de l'Académie des avocats moins indulgents que l'ent été les contradicteurs de M. Bergeron en 1870? Nons ne savons; mais îl est impossible de ne pas faire remarquer que les mesures proposées par M. Jeannel, toutes répressives et non préventives, sont du domaine purement administrait et militaire, et échappent complétement, à ce titre, à la competence de l'Académie.

Parmi ces mesures, il en est une au moias qui nous semble contestable et plus propre à propager le mal qu'à l'enrayer, à l'endureir qu'à le guérir; c'est celle qui consiste à prolonger le service militaire des soldats adonnés à l'ivrognerie habituelle. Loin d'être conservés dans les régiments, de parells hommes doivent en être au contraire, écartés implioyablement. Car ce sont eux qui, par leurs mauvais conseils et leur mauvais exemple, pervettissent les jeunes recrues, et entretiennent dans l'armée ces funestes et honteuses traditions d'îvrognerie qu'il s'acit de déraciner.

TRAVAUX ORIGINAUX.

Épidémiologie.

LE SOMBUT PENDANT LE SIÉGE DE PARIS : ÉTUDE ÉTOLOGIQUE DE CETTE AFFECTION À L'OCAMDON D'UNE RÉPLÉEUE DOSSEAVÉE DANS LA MASON DE CORRECTION DE LA SANTÉ, PAR À DELPECE, PROFESSEUT agrégé à la Facultié de Paris, membre de l'Académie de médecine, du Conseil de salubrité et du Comité consultatif d'hyziène publique, etc.

l'ai voulta, pour ma part, expérimenter l'action des végétaux frais et des fruits acides, et j'ai sounts à ce régime spécial les malades placés sous mon observation, dès que la possibilité de se procurer des végétaux frais se montra dans la ville de Paris. Des citrons, des oranges, du cresson, du pissenlit, des pommes de lerre crute grossièrement l'apés et assisonnées d'huile et de vinsière, quelques pommes, furent donnés aux socobuliques. Voici quels furent les résultats oblenus, et qu'no peut rapprocher de ceux que constalaient déjà les observations précéérales :

OBS. XIII, recueillie par M. le docteur Derlon, aide-major. --P..., artilleur, entré le 45 février 4871 dans le service de M. le docteur

Delpech, au n° 36 de la salle n° 2, à l'hôpital militaire du Gros-Caillou, était toujours bien portant chez lui. Au mois de décembre dernier, il a été pris d'une dysentérie qui a duré plus de trois semaines.

Je dirai tout d'abord qu'il s'agissait bien là d'une véritable dysentérie, et non pas d'une de ces hémorrhagies intestinales que le scorbut pourrait

En offet, eet homme rendait du sang et des glaires, il avait du tiencem, de finasses envies et tous les symplômes de la dysentério. De plus, il avait pas d'hémortnöiles et n'éprouvait aucun malaise autre que celui résultant de cette malaite. La glairison a été complète, et il a pur reprendre son service dans les premiers jours de jamére. Le 5 février, c'est-à-dire dit jours avant son entrée à l'hôpital de Oros-ciallos, il a ressenti de vives deuleurs dans les jambes, et s'est aperçu alors de l'existence de testes violacées au mollets. Seg genéves édiant douleur resses déjà dépuis quelques jours, mais clies ne saignaient pas; à son cortée à l'hôpital, nous les trouvous peu tuméflése et pou fongreuses.

P... a la fore boullie et plite, les maquemens décolorées, et les deux jambes confise et reconvertes de nombreuses tabate de purpar. Il a, de plas, de grandes plaques cochymotiques offrant au moins l'étendue que représente la service de la min, et occupant la partie pestréener de môltel droit. A la partie externe de la jambe droite, un petit faroncle a laties autour de lui une tochs, undre de la min. Bus l'épisseur de mollet droit, et aussi au niveau du furoncle, on sent de gros noyaux indurés. Tout le mollet droit présente à la pression une mpitienent considérable qu'on ne retrouve pas du côté gauche. Les épanchements sanguins formés dans l'épisseur de magint formés dans l'épisseur de magint formés dans l'épisseur de la pression un empitienent considérable qu'on ne retrouve pas du côté gauche. Les épanchements sanguins formés dans l'épisseur de la pression un empitienent considérable qu'on ne rétrouve pas du côté gauche. Les épanchements sanguins formés dans l'épisseur de la pression un de partie pastier de l'autour de la pression un de l'autour de la pression un de l'autour de l'autour de la pression un de l'autour de la pression un de la pression un de l'autour de la pression un de la pression un de l'autour de la pression un de l'autour de la pression un de la pression un de l'autour de la pression un de l'autour de l'

P., jamais en d'epistaxis. Nais quatre jours avant son entrée dans le service, il a die pris d'himorrhagie intestinale qui n'est pas expliquée par la présence d'hémorrholles, ninsi que nous l'avons déjà dit. Ce sang écoule sans feloris, sans dionieurs, et le malade détablit lien la différence qui existe entre cette hémorrhagie et celles d'ues à la dysentérie qu'il a eue au mois de décombre.

Les visseaux du cou donnent au 14thocope un bruit de souffie contient trè-infense, et il existe un souffie donx au premier temps à la base du courr. Le pouls est à 408. Pas de toux, rien à l'auscetulation de la poirtine. Cet homme ne se sent pas essouffié, mais il est dans un état de faiblesse extréme. Il a couché sous la tente, et, par conséquent, il il a été expesé a trode at à l'humdité depuis le début de la guerre; mais il ne se plaint pas d'en avoir trop ressenti les régueurs. Il a vécu de cheval finis, de rit, de pois ses est de laricois sexe, et n'a mangé de viandes salées que tous les deux ou trois jours. Il a été privé absolument de légumes vorts et de pommes de terre depris éten môs.

On lui donne 1 gramme de teinture de Bestuchef tous les jours, limonade, citrons, pommes, cresson, pisseulit, vin de quinquina et deux portions de pain.

Adjourd'hui 3 mars, il sent ses forces revenir de jour en jour. Sa face n'est plus boullie et a repris une coloration presque normale; les muquesses es ont colordes. Les larges taches ecchymotiques de la jambe droite out pris une teinte pide au centre et verditre sur les bords. Le purpara est presque compiètement offacé. L'induation profonde du tissu

à 1200 le nombre des blessés qu'elle a secourus, et parmi lesquels plus de 700 ont dict traités d'une manière suivie dans les nombreux locaux qu'elle a occupés dans cette ville, où aucun antre service médical n'a dét organisé. Le dois ajouter que ces locaux ont été choisis dans les meilleurres conditions hygiéniques, es dont témoignaient, du reste, le bon état constant des plaies de nos soldats et les résultats particulièrement favorables que nons avons obbenus.

Il me reste à dire quelques mots sur le personnel de l'amhulance. Pour cequi est du personnel médical, je ne suraist trop me louer du bon espril et du zèle qu'il a montrés, et dans les circonstances critiques of hous nous sommes trouvés is souvent, et en face de la besegne immense qui nons est incombée à partir da 30 aoit, jour de la bataille de Mouzan. Chirurgiens, aides et sous-aides out rivaisé d'ardeur en toute occasion quand il s'agissiat de panser un hlessé, de sonlager un être souffrant, Il ett fallut, pour être rigourensement juste, les ségnaler tous ha reconnaissance de la France et du comité. Force de limiter mon choix à un petit nombre, j'ai indiqué les noms de ceux qu'une circonstance particulière, accidentelle quelquefois, a fait distinguer au milieu de leurs collègues.

"Ie "ien puis dire autant, à mon grand regret, du personnel de service de l'ambulance. Présenté à la hide et sans renseignements suffisants, il s'est trouvé composé en majorité de gens d'une moralité douteus ou adoinés à l'ivrogentre, qui loin de nous rendre les services qu'on était en droit d'exiger d'eux, ont dét pour nous une source d'embarras et de mécomptes. Un grand nombre, entre autres tous les coches, durent dire congédiés avant notre arrivée à Mouzon; beaucoup d'autres le furent plus tand, et parmi caux qui furent conservés plus d'un laissait grandement à désiere. Heureusement il y ent des exceptions; plusicurs de nos infirmiers, dont je serai tris-heureux de signaler les noms au comité, apportèrent dans l'exercice de leurs fonctions, parfois très-pénibles, un zèle et une abnégation dignes des plus grands éloges.

Il ne m'appartient pas de louer les aumôniers attachés

contillaire et des muscles; signalee, à soil entrée à l'hôpital, dans le mollet droit, à presidité entièrement cessé. On ne sent plus que de l'empâtement là où il éxistait des épanchements sanguins profonds. L'induration que ilous avons signalée à la partie externe de la jambe droite au filiveau du furoncle a presque disparu.

La pression des mollets n'est plus à beaucoup près aussi douloureuse. Le pouls est à 84; et le malade a si bien conscience de l'amélioration rapide qui s'est profibile en si peu de temps, qu'il pense pouvoir quitter Blentôt l'hôpital.

OBS. XIV, recueillie par M. le docteur Hubert-Valleroux. - La nommée R ... , âgée de quarante et un ans, brocheuse, est entrée le 30 janvier 1871, salle Sainte-Adélaïde, lit nº 14, à l'hôpital Necker, dans le service de M. Delpech, Cette femme, de vigoureuse constitution, n'a jamais été gravement malade. Interrogée avec soin, clie déclare qu'insuffisamment bien nourrie d'habitude et acceptant facilement toute espèce d'aliments, elle se vit, durant le cours du siège, vers la fin de 1870 surtout, atteinte des accidents qui l'ont amenée à l'hôpital, ce qu'on ne peut point ne pas rapporter aux mauvaises conditions hygiéniques de ces derniers mois. Depuis la fin de septembre, il a été Impossible à la malade, en dehors de la viande qu'elle avait comme tous à de longs intervalles et en faible quantité, d'obtenir autre chose que du paiu et du riz, et encore laissait elle aux siens le riz, qu'elle n'a jamais nimé. Elle le remplaçait, il est vrai, par du café noir qu'elle a pris constam-ment et eu très-grande quantité. Elle a souffert beaucoup du froid et n'a pris qu'un exercice modéré. Ainsi, depuis la fin de septembre jusqu'au moment de l'entrée à l'hôpital, pour toute nourriture, pain et café, rarement de la viande en petite quantité, jamais de légumes d'aucune sorte,

Le scorbut a débuté chez entle femme par une extrême lassitude, la fatigue des jambes et une douleur de plus en plus vive dans la cuisse droite. Aux douleurs dont l'apparition fut lente et progressive succédérent les taches des membres inférieurs qu'on trouve à son entrée exirêmement développées. Ce sont d'abord de petites plaques purpuriques aiix deux jambes, très-nombreuses, dépassant à peine les limites du follicule pileux où elles semblent toutes sléger, puis des taches ecchymotiques de grandeur, coloration, forme et disposition variables, formant quelquesois une nodosité sous-cutanée qui se résorbe ensuite ou s'étend sous la peau. Le purpura s'observe encore aux bras, surtout au pli du coude, mais bien moins développé qu'aux jambes, puls dans le dos et même à la face, où les taches sont nombreuses et très petites.

Les gencives ne sont devenues malades que secondairement. Au moment de l'entrée à l'hôpital, c'est à peine si elles étaient sensibles. Depuis ce moment leur aspect est dévenu rouge-violacé et fongueux : la tuméfaction aux deux mâchoires est assez considérable et va toujours croissant. D'ailleurs pas d'hémorrhagie buccale, non plus que par d'autres orifices.

Sojiffle vasculaire intense dans la région cervicale; battements car-

diaques précipités; pouls à 100 en moyenne; pas de boufilssure. Sensation d'affaissement et de prostration; marche très-pénible. Depuis un mois environ, amaigrissement considérable. Pas de troubles intestinaux, mais inappetence presque absoluc.

24 février. - Jusqu'au 15 février, pas de mieux. Alors seulement on peut aux topiques (vin de quinquina, sirop de fer) précédemment administrés ajouter des légumes verts : citrou, salades, ponimes. Depuis ce moment soudaine amélioration. La malade se trouve beaucoup mieux; ses geneives ne lui font plus mal, non plus que sa jambe (très-douloureuse auparavant), les taches purpuriques s'effacent.

de son traitement, et par la résistance qu'elle mettait à mûcher le cresson. 3 mars, - Appétit, forces bien revenues, Marche facile, ressent cependant quelques douleurs musculaires. Les ecchymoses des membres inférieurs se résorbent rapidement. Reste une légère tuméfaction des gencives. Demande à sortir, le 6 mars, dans l'état le plus satisfaisant.

Ous. XV, recueillie par M. le docteur Hubert-Valleroux, interne du sorvice. — Le nommé N..., âgé de quarante-quatre ans, terrassier, est entré le 6 février 1871 à la salle Saint-Ferdinand, lit nº 27, à l'hôpital Necker, dans le service de M. Delpech. Le malade est d'une forte constitution; d'habitude il est très-bien portant, et e'est aux misères du siège qu'il attribue sa meladie actuelle.

1er mars. - La marche, pressue impossible au monient de l'entrée.

est redevenue facile relativement; plus de soufile vasculaire; gencives

légèrement tuméfiées encore ; le purpura disparaît de plus en plus. En

résumé, amélioration considérable, moins rapide peut-être que chez les

autres malades de la salle, ce qui peut s'expliquer par la répugnance

qu'a témoignée cette malade pour le citron pendant les premiers jours

Depuis l'investissement de Parls il a iravaillé aux redoutes avancées. Il s'est fatigué beaucoup; malheureusement, durant tont ce temps, il a eu à peine le nécessaire. Sa nourriture a consisté presque exclusivement en pain sec; quelquefois, très rarement, un peu de viande, jamais de légumes ; du vin très-exceptionnellement, et en petite quantité. Il était exposé durant tout le jour aux intempéries de la saison, et il a beaucoup souffert; cependant il affirme que le froid, jusqu'au moment où il est devenu malade, ne lui avait pas semblé pénible à supporter.

Néanmoins il a pu, jusqu'à la fin de janvier, continuer ses travaux ; mais déjà, des le commencement du mois, il se sentit mal à l'aise et faible; ses jambes devinrent doulourcuses, et les pieds s'ensièrent peu à peu. En même temps apparaissaient aux membres inférieurs des eachymoses dont il existe encore des traces nombreuses, et les gencives se tuméfiaient.

C'est l'aggravation de ces symptômes et de la faiblesse générale qui l'a déterminé à venir à l'hôpital, où il arrive dans l'état le plus fâcheux. La marche n'est possible qu'à condition qu'elle s'effectue lentement et avec de longs intervalles de repos, le malade s'épuisant pour le moindre mouvement. Au moment de l'entrée, on constate les phénomènes sui-

La face est pâle, terne, bouffle ; les jambes sont ordématices, surtout les pieds : ces derniers sont le siège d'ecchymoses considérables. Les membres inférieurs, dans leur continuité, sont très-douloureux ; élancements pénibles et continuels. Gencives très-tuméfiées, bleuâtres, détachées des dents, végétantes, saignant abondamment, Salivation, Affaiblissement extrême. La marche, encore possible, bien que très-difficile au moment de l'entrée, devient impossible, tant à cause de la tuméfaction et des douleurs des jambes que de la faiblesse générale. Dans les vaisseaux du eou, on constate un soufile irès-intense. Deux épistaxis.

Traitement. - Une portion, le malade refusant tout autre aliment; vin de quinquina, teinture de Bestuchef (4 grammes dans une potion). Aggravation progressive, bien que le malade puisse augmenter son alimentation et prendre bientôt quatre portions (10 février).

27 février. - Depuis le 20 février, le malade, qui se trouvait de plus en plus faible et souffrait beaucoup des jambes, énormément tuméfiées, a été mis au régime des légumes verts : citron, cresson, pissenlit, pommes de terre crues, pommes, etc. Depuis ce moment, son état change complétement, il en fait lui même la remarque, La face, les jambes se

à notre ambulance. Je dirai seulement que, dans toutes les circonstances, je les ai trouvés à la hauteur de la mission de charité qu'ils s'étaient imposée.

ANNEXE.

Revenu à Lille, je songeai à utiliser les loisirs que me donnait l'investissement de Paris, en formant une ambulance destinée à suivre l'armée du Nord. Après m'être adressé inutilcment, dans ce but, au comité de Lille, j'acceptai la proposition qu'on vint me faire, au nom d'un comité formé à Roubaix, de me mettre à la tête d'une ambulance que cette ville voulait eréer au profit de ses mobilisés. Je me mis immédiatement à l'œuvre : le matériel nécessaire fut réuni dans le plus bref délai; dans le personnel, je fis entrer de préférence plusleurs jeunes médecins et élèves revenus des ambulances de Metz, et qui, se trouvant à Lille saus emploi, furent heureux de profiler de cette occasion de se rendre utiles. Le 27 décembre, tout étant prêt pour l'entrée en campagne, nous quittâmes Lille, parfaitement organises et approvisionnes. Après plusieurs jours de marche et de contre-marche, nous partimes rejoindre les mobilisés de Roubaix à Sainte-Catherine, village près d'Arras, donnant des soins aux malades et à un certain nombre de blessés venant de Bapaume. Nous passames à Sainte-Catherine les premiers jours de janvier. Jugeant alors que nos mobilisés, devenus partie intégrante de la garnison d'Arras, n'étaient pas appelés à faire campagne, du moins pour le moment, nous demandâmes au comité de Roubaix l'autorisation de rejoindre le 22° corps, dont faisaient partie les mobiles de Roubaix. Cette autorisation nous ayant été aecordée, nous nous rendîmes le 10 janvier à Hénin, puis à Hamelincourt; nous y trouvâmes nos mobiles dans l'attente d'une action générale de l'armée du Nord.

Le 13, nous allous à Boisselle, puis à Travilliers, et enfin à Adicet-le-Grand; le 44, à Courcelette, sur la route d'Albert, au delà de Bapaume, qui était évacué par les Prussiens. Le lendégonflent presque entièrement dans l'espace de quelques jours, Les geneives ont cessé d'être douloureuses. Les douleurs rhumatoïdes, depuis quatre jours, ont absolument disparu. Reste cependant un léger ædème des deux pieds. Les plaques ecchymotiques se résorbent.

1er mars. - Enorme amélioration. Les geneives ont presque recouvré leur fermeté première. Restent seulement, pendant la marche, quelques douleurs rhumatoïdes des membres inférieurs. La bouffissure a disparu : la pâleur de la face est bien moindre. Dans les vaisseaux du cou, le soume vasculaire semble toujours intense.

En somme, transformation complète et presque instantanée sous l'influence des légumes frais et des fruits acides.

OBS. XVI, recueillie par M. le docteur Hubert-Valleroux, intérné du service. - Le nommé T... (Eugène), âgé de cinquante-huit ans, ébéniste, est entré le 19 septembre 1870, salle Saint-Ferdinand, lit nº 22, à l'hôpital Necker, dans le service de M. Delpech.

Ce malade, de chétive constitution, est entré à l'hôpital pour une plcurésie droite qui a été traitée par des applications successives de vésicatoires, et qui est actuellement guérie. La santé ne s'est jamais bien rétablie, et l'état général depuis l'arrivée dans les salles est demeuré mauvais. Le malade a toujours eu peu d'appétit.

Le scorbut dont il souffre en ce moment remonte au commencement de janvier. Il en a été pris sous nos yeux, sans qu'on pût l'expliquer autrement que par la mauvaise qualité de l'alimentation. Le malade d'ailleurs est habituellement dyspeptique, il mange fort peu, et a été soumis durant tout le siège au régime alimentaire de l'hôpital : viande et légumes sees en petite quantité, point de légumes verts dans les derniers mois. Remarquons encore que, vu les froids de l'hiver, le peu de force du malade, et la faiblesse de ses organes respiratoires, il a pris fort peu d'exercice, et n'a, pout ainsi dire, jamals quitté la salle pour

descendre au jardin.

La maladie a débuté ainsi qu'il suit : Dans les premiers jours de junvier, la jambe droite, au niveau et un peu en dedans de la crête tibiale, à quatre travers de doigt au-dessous de l'épine de l'os, devint le slège d'une douleur qui, légère d'abord, bien que génante pendant la marche, devint en pen de jours d'une violence extraordinaire. Le point douloureux presenta des le début une teinte ecchymotique jaunaire, très-pâle, plus tard une boursouslure assez semblable à une plaque d'érythème noueux, enfin un épanehement sanguin sous-cutané qui alla ch augmentant d'étendue de plus en plus, jusqu'à occuper toute la longueur de la jambe et à déterminer dans la région des museles extenseurs du pled une ecchymose énorme, violacée d'abord, puis rouge livide. En même temps apparaissalent sur la jambe opposée des taches purpariques, trèsnettes, mais peu abondantes. Pas de purpura ailleurs; rien du côté des gencives. Souffle carotidien ; souffle cardiaque à la base et au premier

Dans le courant de janvier et de février, les donleurs de la jambe droite vont en augmentant de plus en plus ; elles croissent avec la tumeur sanguine, et acquièrent, surtout dans la station debout, une listensité extrême : Il semble au malade qu'on lui broie la jambe,

En même temps l'état général, peu satisfaisant auparavant; le devient bien muins encore. L'inappétence est presque absolue. Les douleurs empêchent le sommeil et rendent la marche à peu près impossible; en un mot, la santé décline rapidement.

Cependant il n'y a de bouffissure en aucun point du corps et les gencives ne deviennent point malades. Dès le mois de janvier, T... est mis à un traitement approprié consistant en potion avec vingt gouttes de teinture de Bestuchef; vín de quinquina, vin de Bordeaux. H était malheureusement impossible de se procurer alors des léguines frais. (Le perchlorure de fer fut difficilement supporté et l'on fut obligé d'y renoncer.) L'état alla en s'aggravant de plus en plus jusqu'à la troisième semaine de février. Alors on put faire manger au malade des pomities de terre erues et râpées, des citrons, de la salade, des pommes: Aprês quelques jours seulement de ce nouveau réglme, les douleurs rhumatoudes si violentes du membre droit diminuèrent, puis disparurent absolument peudant le repos, pour persister un peu néanmoins dans la station debout. 1er mars. — L'énorme épanchement sanguin sous-outané se résorbé en

ce moment et diminue à vue d'œil;

Un léger souffle vasculaire persiste. Il n'y a rien eu du côté des gencives. L'état général est redevenu ce qu'il était avant l'atteinte du scorbut. En somme, l'amélioration est considérable et a coïncidé de la manière la plus frappante avec le régime alimentaire nouverts. Elle a d'ailleurs continué à progresser, et, le 15 mars, l'état du malade est aussi satisfaisant que possible.

Est-il rien de plus remarquable que les résultats ràbides obienus par la combinaison de l'alimentation vérétale utile alix fruits acides dans la guérison du scolbilt, chez des malades dont l'élat, malgré l'usage d'un traltement réconstituant, n'avait pu s'améliorer? Est-il possible, en rapprochant celle influence curalive de l'efficacité préventive des végétaux frais, de douter encore de cetie vérité, que c'est dans l'enr suppression que git la cause nécessaire du scorbut, de mêthe que sa guérison résulte de leur réintroduction dans l'alimentation? L'influence curative que j'ai constatée, l'a été également par d'autres observateurs à la fin du siège de Paris.

M. de Pietra-Santa avait attiré mon attention, dans une de mes dernières visites à la prison de la Santé, sur le nommé D..., dont voici l'observation, qui me parali des plus reniar-

Oss. XVII. - D..., quarante-huit ans, entré le 14 octobre 1870 à la maison de correction de la Santé; est placé le même jour comme infirmier-major à l'infirmerie. Il y est soumis au régime de la inaison. Atteint d'ancienne date d'un piorinsis, d'acné rosacea, il est d'une constitution vigourcuse, quoique lymphatique. Il est atteint évidemment de diathèse dertreuse. Je le vois plusieurs fois faisant avec ittelligence et activité son service jusqu'à la fin de décembre. A cette époque il est atteint de douleurs rhumatoïdes intenses dans les reins et dans les jambes, sans cram-

pes, puis il voit peu à peu se dévelupper chez lui tous les symptômes du scorbut confirmé.

quables:

Je le vois au commencement de février. Son aspect exprime la tristesse et le découragement; il se traîne péniblement sans pouvoir lever ses pieds de terre ; sa faiblesse, dit-il, est extrême, il ne peut se houger sans être considérablement oppressé. Il a pâti, sa face est bouffie, ses lèvres tumchées, ses geneives sont bienes, goudées, végétantes; elles saignent avec fiellité. Le malade dit avoir perdu par leur surface, en une hémorrhagie, plus d'un verre de sang. Ses deuts sont déchaussées, branlantes. Depuis quinze jours il ne peut manger.

L'haleine est moins fétido que les altérations gingivales ne le feraient

D'énormes laches ecchymotiques entourent les plaques de psoriasis

demain, nous allons à Albert, où se trouve le quartier général. Nous nous réjouissions fort de ce mouvement en avant, et nous nous attendions à continuer notre marche dans la direction d'Amiens, lorsque, le 46, de très-bonne heure, on vint nous prévenir que tonte l'armée s'était retirée, et qu'il fallait la suivre immédialement, sous peine de retomber entre les mains des Prussiens. La route à prendre était celle de Bapaume jusqu'à Boisselle, où, prenant à droite, nous devions passer par Bazenlin, Longueval, les Bœufs et le Translay. Le mauvais état des routes, rendues difficiles par le dégel, nous empêcha de dépasser les Bœufs, malgré les chevaux de renfort que nous prenions dans chaque village. Le 17, nous passons par le Translay et nous gagnons Fins. Le 18, après de nombreuses difficultés, nous arrivons à Roisel. Vers midi, le canon s'y fait vigourensement entendre entre Péronne et Vermand. Sur les trois heures, marchant an canon, nous nous engageons sur la rouie de Vermand; mais nous sommes obligés de rétrograder pour ne pas tomber au beau milieu de la bataille. Enfin quand, la nuit approchant, le bruit du canon et de la fusillade a presque cessé, nous partons pour Vendelles : la route était déserte, des villages en feu se voyaient sur notre droite. Cralgnant de tomber dans les lignes prussiehnes, nous n'avangous qu'avec précaution. Près de Vendelles, nous apprenons que l'armée française s'est retirée sur Vermand en emmenant ses blessés. Nous continuous notre chemin jusqu'à ce bourg: Des blessés en grand nombre y étaient accuntulés, confiés à un chirurgien militaire et à l'ambulance Besnier. Nots nous insiallons dans la maison d'un paysan, nous y faisons entrer les blessés qu'on apporte, et nous en pansons un assez grand nombre. Tout à coup nous sommes informés que tous les blessés doivent être évacués sur Saint-Quentin au moren de voitures de réquisition venues de cette ville. Nous faisons monter nos blessés dans les véhicules qui sont mis à notre disposition, et nous prenons nous-mêntes la route de Saint-Quentin; où l'armée nous avait précédés. Nous y arrivons vers deux heures du matin. A peine le jour avait-il paru que la bataille recomsur les membres inferieurs; sur plusieurs points de larges plaques blauces reposents vut des indurations insiquelas, profundes et douloureneus, péndirant dans l'épaisseur des muscles, et en particulièr à l'intérieur de cuisses, aux largeste et aux moilles. Les jambes sont desfinateues, le pouls est à 108; souffie cardiaque très-doux au premier temps et à la base; souffle vocaluire faible.

Questionné sur la cause qu'il attribue à sa maladie, il affirme que les causes morales n'ont pas eu d'action sur lui d'une façon importante. Il n'a pas souffert du froid.

Un régime tonique, vin de quinquina, sirop d'écorces d'oranges, ferrugineux, vin, café, n'a pas modifié la marche des accidents, qui ne font que s'aggraver.

Mais bientôt les aliments végétaux pénètrent dans Paris. A partir du 10 février, le malade mâche des citrons et ca vaule le jus ; il mange des pommes de terre crues et cuites, du cresson, des pissenlits en salade, de la viande fraiche. La soupe est faite avec des carottes, des navets, des poireaux, du céleri.

Sont l'influence de ca nouveau régime, un changement à vue s'opère, l'amélioration se fuil avec une démante rapidité; en lutie ou dis jours les genéves reviennent presque à leur étet normal. Les douleurs s'éteigent, les taches ecotymoliques s'étei-gent, les taches sangulus profineds se ramollissent et à uffaissent; la marche est facile, l'activité et e ourage reviennent avec les forces, l'oppression disparait. Lorsque pe revoit se constituent se les mars, il ne reste plus de traces des acci-

Sachant que je faisais des recherches sur le scorbut, mon collègue et ami M. Guyon m'a communiqué plusieurs observations, parmi lesquelles la suivante, où l'heureuse influence des végétaux frais et des fruits acides est facile à constater :

Ons. XVIII. — L... (fean), âgé de cinquante ans, vannier, est entré 10 s'évrier au rê de la salle saint-lean, à l'hôplai Necker. Cet homme, habituellement hien portant, s'est nourri pendant tout le siège de riz et de soupe; il a mangé peu de viande fraiche et point de viande salée; il a été absolument privé de lègumes frais; il a d'ailleurs besucoup souffert du froid.

Attent, vers la fin de jauvier, de douleur stumatofiles très-intenses des membres infécieurs, it vois 3 y développer des tables de purpar et de larges plaques ecchymoliques qu'il attribue à des contusions problèmatiques. Gepedant on ajoute une certaine créance à ses paroles, et jusqu'au 20, il reste à l'hôpiol sans qu'aucun autre traitement ini soit fait qu'une application de compresses d'ent blanches ure les points ecclymosés, et pendant ce temps, les symptômes s'exagérent d'une manière mobile.

M. Guyon reprend son service le 19 : Il constate aussité l'existence d'un scorbut caractiriés par la plaier el la bouffissur el la finc, les gencires considérablement tuméfices, d'un bleu noirêtre, fonçueuses, végétantes, déchechée de dents; les jundes, covertes de nombreuses taches de purpura, présentent de larges plaques ecchymotiques d'un noir durant de l'autre de l'autre de l'autre de l'autre de l'autre d'un noire durant el militré de sang; tout le molte; quache présentent de los sièces de un emplament profond ; les membres inférieurs sont le siège d'un odéme considérable.

Le malade est très-faible, oppressé, le cœur est le siège d'un souffic doux au premier temrs et à la base; on constate un souffie intense continu dans les vaisseaux du cou. L... est mis à quatre portions; il reçoit chaque jour le jus de deux citrons, il prend des végétaux frais: barbe de capucia, pommes de terre, etc.

Sous l'influence de ce traitement, un changement énorme se produit aussitid, et, le 25, les geneives sont presque revenues à leur état normal; les douleurs des membres inférieurs s'éteignent; les épanchements sanguins se résorbent avec une étonnante rapidité.

M. le docteur Danet, médecin en chef de l'ambulance du Luxembourg, dans laquelle près de 200 malades furent atteints de scorbut, a constaté également l'efficacité rapide de l'intervention des végétaux frais, du cresson, des oranges, des citrons, donnés en abodance aux scorbutiques.

Dans le cours du siége, j'avais déjà fait des efforts pour rechercher les végétaux qui pourraient être utilisés dans le traitement des sorbuitques de la prison de la Santé et dans l'alimentation des autres détenus. J'avais voult employer les pommes de terre en l'absence de végétaux herbaets, et en particulier la pomme de terre crue, mais il me tut absolument impossible d'en obtoein. Les betteraves étaient le seul végétau que l'on pût se procurer en quantités un peu abondantes, et encore avec difficulté et à des prix élevis. L'administration s'associa par tous les efforts possibles à une tentative dont je sentais moi-même toute l'insuffisance.

Cinq kilogrammes de betteraves furent introduits chaque jour dans la quantité de bonillon destinée à cent détenus. Il était impossible de faire plus. Les prisonniers se louierent beaucoup de ce changement dans leur nourriture, dont les résultals furent certainement flavorables.

En même temps le régime de la maison avait été modifé, sur les avis de M. de Pietry-Santa. 250 grammes de pain éliaiert donnés chaque jour en supplément à tout détenu qui en faisait la demande. Ils recevaient d'abord du café deux fois par semaine, et plus tard tous les jours, à la quantité de 2 déclitres d'infusion prépraée avec 42 grammes de café et 14 grammes de sucre, et en plus 2 déclitires de vin. Des graisses de bonne auaité d'atient hachtées pour préparer les alluments.

Malgré cette série de modifications introduites dans l'alimentation des détenus, le scorbut en atteignait encore un certain nombre : 68 d'entre eux en furent frappés depuis le début de l'épidénie jusqu'au 16 février, sur une population qui fut en moyenne de 250 personnes; 11 décès, plus d'un sitième du nombre des malades, riurent affirmer la gravité des accidents scorbutiques. Mais si l'no considère l'époque du début de la maladie chez chacun des détenus en particulier, on constate qu'elle est ains jindiquée sur les relevés de la maison :

2 détenus atteints en octobre, 9 en novembre, 35 en décembre, 44 en janvier, 5 du 4er au 45 février.

Ces chiffres, il faut le reconnaître, ont une importante signification. Le mois de décembre est de beaucoup le plus chargé,

mencait. Vers midi, le canon se rapprochant de Saint-Quentin. nous faisons une tentative pour arriver près du théâtre de l'action. Mais, arrivés dans le faubourg Saint-Jean, nous voyons déjà les fuyards revenir en ville; la circulation est empêchée; une barricade est en voie de construction à l'extrémité du faubourg pour protéger la retraite de notre armée; les obus ne tardent pas à pleuvoir sur la ville. Je cherche un local pour y installer une ambulance. On m'indique enfin une maison place Campion, dont le rez-de-chaussée semble convenir, au moins provisoirement, à cet usage, située au voisinage du fau. bourg; elle se trouve sur le chemin des voitures qui ramènent les blessés de la campagne : bientôt elle est remplie, et nous sommes obligés d'en refuser. Pendant que nous procédons à leur pansement, les obus continuent à tomber autour de nous ; heureusement personne n'est atteint. La nuit se passe sans accident, mais non sans inquiétude, la ville étant occupée par l'ennemi. Le 20 janvier, la plus grande partie de notre personnel, munie du matériel nécessaire, explore les environs de

Saint-Quentin pour secourir et recueillir les blessés qui n'avaient pu être enlevés la veille. Elle en ramène un certain nombre dans notre ambulance, où je les case le plus convenablement possible.

possible.

Nos blessés, d'abord couchés par terre sur de la paille, furent bienté installés dans des ills, grâce à la générosité des danses du voisinage. Cependant notre installation haissail désirer, principalement au point de vue de l'espace, ma tente de la resport de normal de la Fosse un vate heuge de la remport de remo de la Fosse un vate hédel sité entre cour et jardin, et rempissant toutes les conditions désirables. Le démenagement flut opér le 23 janvier, et nos blessés purent être installés dans de vates pièces, tra-dievése de plafond, parfailement éclariées et afrèse, et dans des conditions qui la laissaient rien à désirer. La ville de Sain-Quentin voulut bien se charger de la nourriture de ces blessés, avuquels les danse du quartier rendaient le séjour agréable en leur apportant tout espèce de douceurs et des consolations,

et cela est facile à comprendre. L'action des causes avait agi sur un grand nombre de détenus. On ne put modifier l'alimentation et y introduire des éléments végétaux en petite quantilé que vers le milieu de la première quinzaine. Il est donc bien simple que l'action de ces conditions plus favorables n'ait pu se faire sentir aussitôt après leur introduction. Mais le mois de janvier fut aussi pénible que le mois de décembre au point de vue de la violence et de la continuité du froid, qu'il fut impossible de combattre dans la maison de la Santé. Plusieurs dégels la remplirent d'humidité; les murs suintaient de toutes parts, et cependant, de 35 invasions de scorbut en décembre on voit le chiffre descendre tout à coup à 14 en janvier, dont 41 dans la première quinzaine. Or, à cette époque, la nourriture des détenus ne s'était pas modifiée au point de vue de la viande fraiche, qui manquait toujours. Il est donc impossible de ne pas attribuer par élimination à la petite quantité de végétaux frais introduite dans l'alimentation, aidéc d'ailleurs, sans doute, par des quantités plus abondantes de pain, de vin, de casé, l'énorme amélioration obtenue à une époque où précisément l'aggravation était considérable chez les habitants nécessiteux de la ville et dans les hôpitaux civils et militaires, privés encore de légumes verts.

Parmi les !! malades qui ont succombé, 6 furent frappés en décembre, du 40 au 27, ce qui confirme bien les observations ci-dessus, sur l'époque de plus haute gravité de l'épidémie

SOCIÉTÉS SAVANTES.

Académie des sciences.

SÉANCE DU 1 CT MAI 4874. - PRÉSIDENCE DE M. DELAUNAY.

Purssologie ratulocologie. — De la température chez l'enfant malade, par M. E. Decsine. — al 1 est à peu près géndralement admis que la température de l'enfant à sa naissance est de 37-35. Mais elle baise aussitôt, et an bout de quelques miuntes le lhermomètre peut descendre graduellement jusqué 35-30. Le lendemain même il est revenu à son niveau primitif.

- » Les observateurs qui m'ont précédé ont établi que, dans l'état de maladie, le maximum de température s'est étévé. L'enfant nouveau-né à £2°,50 et le minimum à 23°,50. D'après les recherches de M. Roger, la température des enfais oscille entre 49 degrés. Chez l'adulte, cette oscillation n'est que de 47 degrés.
- » J'ai étudié la température des enfants principalement dans
- trois maladies : la pneumonie, la méningite et l'entéro-colite.

 » Les sujets atteints de pneumonie que j'ai observés sont

au nombre de douze : trois âgés de quinze jours à un mois, cinq de un à trois mois, et quattre de trois à quatre mois. Chez les trois premiers, la température a varié entre 38 et 40 de. Chez bendant plusieurs jours, sans jamais dépasser ce chiffre. Chez les clinq enfants de un mois à trois mois, le thermomètre a donné entre 37 et 39 degrés. Enfin, chez les quatre derniers, la température a oscillé entre 38 degrés et 12⁴,25.

» En même temps' que l'enfant qui accussit 45°, 35°, j'en solgnais un autre à peu près du même âge, atteint de bronchite capillaire, et je pus me convainere que les médecins qui out étudié comparativement la température dans les deux maladies, ne se sont pas trompès en signalant li difference de température qu'elles présentent. En effet, l'enfant atteint de bronchite capillaire a totjours eu une température d'entient na 7 degrés. On comprend toute l'importance de ce fait au point de vue du diagnostic différentiel de ces deux maladies.

point de vue du diagnostic différentiel de ces deux maladies,

» J'ai étudié la température chez quatre enfants atteints de
méningite, âgés de trois à six mois.

» Chez tous les quatre, j'ai observé un abaissement de la température dans la seconde période que les auteurs appelleur période d'invasion et d'accroissement. Elle a oscillé chez mes quatre malades entre 32 et 35 degrés pendant deux ou trois jours seulement, et seulement à certaines heures.

n Quelques médecins ont voulu faire, de cet abaissement passager de la température dans la méningite, un signe pathognomonique de cette affection. Sans lut nier toute valeur, il ne nous paraît pas infailiblic. Clacucu sait que dans cette période de la méningite, la fièvre se montresous le type internittent avec les frissons des fièvres d'accès et l'abaissement de la température animale qu'ils déterminent. En offet, coume je le dissis tout à l'heuve, c'était seulement pendant le frisson et l'horriplation de la fièvre que je constains l'abaissement de la température, qui, quelques heures après, reprenait son niveau normal; mais le phénomène était lond d'être constant.

» Tons les sujets atteints d'entéro-colite aigué que j'ai examinés, au nombre de 31, l'ont été dans la période ultime de la maladle, au moment où le corps maigril à vue d'œil, où les youx éccavent, où la peau ne résiste plus au doigt et se refroidit, où les évacuations ne se comptent plus.

a Cine six enfants âgés de huil à qu'ime jours, j'ai constaté pendant cette période, de 35 degrés à 35°, 15 comme minimum, et quand les évacuations cessaient seulement pendant quel-ques heures, le thermoètre marquait entre 36 et 37 degrés. Chez onze orifants de un à deux mois, la température était en moyenne de 34 degrés à 35°, 39°, pour revenir, au moment de la réaction, entre 36 degrés et 37°, 55°. Chez quatre enfants de trois à quatre mois, j'ai observé entre 33 degrés et 33°, 40°. Chez deux qui ont eu de la réaction, la température est revenue à 36 degrés et 37°, 35°. Cinq enfants de cinq à six mois m'ont domis 34 degrés et 38°, 36°. Chez deux qui dant la réaction

Le 31 janvier, nous pûmes évacuer sur Lille 14 blessés, ce qui nous permit d'en prendre dans les autres ambulances de la ville un certain mombre qui s'y trouvaient dans de mauvaises conditions d'hygième et de traitement, et que nous pimes de celte façon arracher à une mort certaine. Les résultats que nous avons obtenus sont très-satisfaisants. En outre, l'ambulance de Roubaix a donné des soins à un assez grand nombre de blessés disséminés dans la ville et dans les viers de l'ambulance de l'en printe s'inde de l'en de l'e

[—] LÉGION D'HONNEUR. — Par décret du 22 février 1870, ont été nommés ou promus dans l'ordre de la Légion d'honneur par le ministre de la guerre:

la guerre ; Officier ; M. le docteur Alphonse Guérin, inembre de l'Académie, chirurgien à l'hôpital Saint-Louis, et chef d'un service de chirurgie à l'hô-

pital milliaire Saint-Martin pendant le siège de Paris.
Chesuliers: MM. le docteur Panas, professeur gardgé à la Faculté.
chirurgien à Saint-Louis, et chef d'un service de chirurgie à l'abjutat
llilitaire Saint-Martin pendant le siège. — Guibout, médecin à SaintLouis, et chef d'un service de médecine à l'hôpital milliaire Saint-Martin
pendant le siège. — Guibout, médecin à Saintleouis et chef d'un service de médecine à l'hôpital milliaire Saint-Martin
pendant le siège.

Ces trois praticiens des hópitaux de Paris ont été l'objet d'une proposition faite par le médecien en chef de l'hôpital militaire. M. le decteur Cabriol, qui a accempagué celle précentation des tienoignages les plus honorables pour le zèle, le talent et le dévouencent que ces confrères ont montrés en faver des militaireurs blessés et malades très-gravement atteints, au milieu des circonstances les plus doulourceses et les plus critiques du siège de Daris.

38°,15 et 39°,10. Trois de sept à huit mois, qui n'ont pas eu de réaction, ont accusé de 35°,10 à 36°,35. Enfin, deux de neuf à onze mois ont donné, l'un 34°,30 pendant deux jours

sans réaction, el l'autre 34, 25, et pendant la réaction 39, 11, a Ces trente et un enfants, à l'exception de cinq, étitait dans de déplorables conditions brgiéniques. Vingt-deux étaient nourris par leurs misers soumises à loutes les privations de la misère pendant le siège, et ne pouvant leur donner qu'un leit privé de la plupart de ses qualités normales. Les autres étaient étevés au hiberon avec un lait de vache détestable en quantité insuffisante, ou avec des potages et des bottilles indigesles. 3/ (Comm. : JMA. Andra), de Outterfégges, J. Cloude.

Académie de médecine.

SÉANCE DU 9 MAI 4871, -- PRÉSIDENCE DE M. BOUVIER.

Le procès-verbal de la précédente séance est lu el adopté.

Correspondance.

Discussion sur l'infection purulente.

Il n'y a pas de correspondance.

M. Piorry.... J'al aujourd'hul l'intention de rappeler des observations pen connues, qui sont relatives à certains états ou apparences que prend la sérosité plastique et concrétée dite conenne inflammatoire, observations qui démontrent que, chez certains individus dont les poumons ou même d'autres parties du corps sont atteints d'infiltration de pus ou d'abcès, on rencontre parfois des globules, ou au moins des globelinles purulents. Je chercherai ensuite à démontrer que, sons l'influence de la résorption du pus devenu septique, et contenant pent-être des animalcules, la rate devient malade, augmente de volume, et cela probablement par suite du dépôt dans son tissu de ce pus altéré. C'est exactement ce qui a lieu consécutivement à l'abord dans le sang, et du miasme des marais on éliose, et même des matières animales putréfiées. De cette splénopathie résulte la collection symplomatique dite flèvre hectique, série de phénomènes qui souvent, dans le cas de pyémie, se dissipent momentanément, d'une manière prompte, sous l'influence de l'administration, soit de la berbérine, soil de la quinine solubilisées. Mais s'il arrive que la source du pus seplique existant dans l'organisme n'est pas tarie, bientôt ce liquide délétère se déposant dans l'organe splénique, celui-ci redevient inalade, et les accès fébriles reparaissent tout aussitôt. Remarquons bien que, d'après les faits que j'ai tant de fois observés, ce n'est pas le pus normal et non altéré qui, résorbé, produit d'aussi tristes effets ; mais hien celui qui a été modifié d'une manière facheuse, soit par l'oxygène de l'air,

soit par les matières toxiques que contient ce même air. Et d'abord, dans quelques faits renceillés dans mes services à la Salpètrière et à la Pitit, et notamment dans l'un d'eux, de pus en nature a été rencontré môlé au sang, à la smite de la péndération d'aboès, et cela par l'effet de déchirures survenues aux parois réenuesse (de 1987 à 1832).

A l'Époque oi, dans une période avancée de la poeumonile, on saignait enore, j'ai turoit de fait vior à de très-nombreur médecian ou élèves, et, si ma mémoire est fidèle, à l'Académie, elle-même, des cas de couenne inflammation; c'est-à-dire du sérum contenant de la fibrine congulée formaul une masse transparente et denis-soilde, dans laquelle on distinguait à la vue, et saus microscope, de la manière la plus évidente et on proportion variable, des granulations grisitres de la grosseur d'une graine de pavot, ou même de mittlet, ontourées thacune d'une couche mageuse moius foncée qui se dessinait au milieu des tractus finireux. Cette couenne remarquable était re-

éouverte d'une sorte de membrane ou de pellicule, que l'on pouvait facilement enlever avec une pince, ce qui rendait les granulations on ne peut plus faciles à voir et à étudier.

Elles étaient en général placées au centre de la masse contemense. Celles civat idit de la plas soyaren recellile et agrée du sang rouge, qu'elle surrangeait sous la forme d'un sérum trouble, opalin et l'iquide. Cette serosit ét était necumitée à la surface des globules rouges, et on l'avait bitenue isolée, soit par la décantation, soit au moyen d'une pipette. Le coteme dite granuleuse présentait à peu près l'aspect que voici (l'orateur montre un dessin au crayon):

La pellicule fibrincuse, détachée, laisse voir nettement les corpuscules pyoiques, constitués par des corpuscules sauguins altérés, muqueux, muco-pyoidiques, ou véritablement purulents?

Personne, plus que moi, n'estime haut les rocherches microscopiques; mais il faut hien avouer, coninne je l'ai st souvent professé, que l'observation clinique donne tréquemment des résultats bien autrement positifs que certaines expérimentations avec le microscope.

L'orateur rappelle les recherches de M. Lebert pour montrer qu'elles sont venues confirmer les siemes, or rappelle un certain nombre de faits publiés par lui dans ses cours, dans le Dictoroxanse unes seasces subcacase et dans son Taurte se siècnes subcacase d'un son Taurte su l'accept par l'ALL Dechambre, l'all prediction de la companie de la compan

Depnis l'Époque où ces faits ont dié observés, ajoute l'orateur, je me suis gard de esigner abors que les cranhats livides, la périole avancée du mal, les caractères plessimétriques et stéthosopiques, l'orasemble des symptômes, etc., finistent croire que du pus, plus ou moins septique, était formé dans les pommons ou allieurs; a aussi n'al-je plus trouvé l'occasion de constater l'existence de gramulations pytoliques dans la conemo du sang. Jamais je n'en ai constaté la présence dans les cas de poeumonite oi les crachats ne conteniatent pas de pus et oi la nécroscopie ne fit pas trouver ce liquide dans les poumons on dans les carentes en communication avec l'airi...

M. Donné avait élevé des doutes sur le curactère problèque des granulations de la concenne. Il n'avait pas constaté par le microscope que ces granulations fissent formées par des nojaux de globules purnients. Ce doute n'es guire acceptable. Certes, quand il arrive dans un si grand nombre de cas qu'il y a une coincidence constante de pus dans les organes et de couenne grandeuse, et que cet aspect de la sérvaité plastique ne se rencontre point dans toute autre circonstance, la question me paratit tout d'abort résolne.

Mais a-t-on jamais dit quo des globules de pus intacts aient pui, sana altréaion, érrouler, poir oller set déposer are lour dipherace ordinaire dans le sérum concuteux? Est-ce qu'il he suffit pas des globellules élémentaies sui foriente in chaipie globule (et que l'on trouve si souvent, avec un hon microscope, dans la sérosité contenant ces globules), pour devenir les points de départ de la concrétion fibrineuse qui constitue les diverses gramulations qui ont été précédemient sécrétées dans la coucenne? Est-ce que ces globules purileules sont bien faciles à détermine et même à nettement distinguer da nunce-pus, du nuncus pyoidique et même de certains globules de sang altérés?

Que l'on demande à notre collègue et ami, 3l. le professeur Bobin, ce qu'il en pense. N'ai-le pas vu une multitude de fois les luis d'minents micrographes oser à poinc dire si, chet ceratairs mulades, des globules contenns dans l'urine étaieni purulents. Encore récemment, en c'indiant avec soin au microscope une urine contenant des globules, j'ai constatt, ainsi que d'autres médécias, soil Tecessive difficulté de dislingaer les uns des autres les globules purulents, proidiques, muqueux et parfois mième sanguins, soil les variations très-considérables qui existaient entre les volumes dives que les globules proides présentaient, soit enfin l'existeuce admise par Gueterbock. par M. Lebert et par moi, de globellules purulents très-peu volumineux.

Il résulte de tout ce qui précède que la présence du pus dans le sang, dans certains cas, est démontrée, manifestée par des caractères physiques et incontestables.

Mais elle l'est déjà d'une manière irrécusable par les symptômes propres à la collection symptomatique, dite fêtre hectique, telle qu'on les observe chez les phibisiques qui présentent des cavernes contenant du pus en communication avec l'air: tant que le pas sécrété abondamment séjourne dans les poumons, et est difficilement expectoré, deux phénomènes se déclarent :

4° Une accélération du pouls remarquable, avec diminution successive dans les proportions du sang, due aux pertes journalières par les sucurs et l'hydrontétorrhée: ces symptômes sont en rapport direct avec la présence du pus dans le sang.

2º Une fièvre rémittente qui vient s'enter sur cet état continu, et des phénomènes intermittents, ou plutôt rémittents, qui consistent en des frissons souvent légers, survenant en général le soir, suivis d'une chaleur acre, puis d'une transpiration parfois excessive, avant surtout lieu pendant le sommeil, laquelle est accompagnée de dépérissement progressif et bientôt extrême. Or, lorsque le médecin est assez heurcux pour faire expectorer abondamment et presque complétement le pus des cavernes pulmonaires, et cela par l'hyperpnéisme, par l'émétique, ou l'ipécacuanha à très-petites doses répétées, et même par la compression des parois thoraciques, l'accélération continu du pouls se calme, et l'état du malade ne tarde pas à être amélioré : mais souvent les accidents intermittents persistent. Si, dans de tels cas, le médecins ait plessimétriser et limiter la rate, ce qui est loin d'etre un fait très-commun, on trouve tout d'abord qu'au licu de 8 centimètres sur 4 que présente, à l'état normal, l'organe splénique, on constate de la manière la plus évidente qu'il offre 9 ou 40 centimètres d'un côté à l'autre, et de 4 centimètres 4/2 à 5 centimètres de baut en bas. Vient-on à administrer au malade, soit 40 grammes d'extrait alcoolique obtenu de l'écorce de la racine de berberis, soit 4 gramme de sulfate de quinine solubilisé par 4 goutles d'acide sulfurique dans 30 grammes d'eau, en quarante secondes la rate diminue considérablement de volume, et en quisrante huit heures, si l'on continue l'emploi de ces précienx médicaments, les accès fébriles du soir n'ont plus lieu.

L'orateur, après avoir appliqué les mêmes considérations aux abcès communiquant avec l'air, aux plaies, à la septicémie, conclut aiusi :

4º La pénétration du pus dans le sang, par absorption ou imbibition, est un fait irrécusable que démontre la clinique médicale et chirurgicale, ainsi que l'analyse microscoplque.

2° Le pus non alteré et absorbé peu à peu est lentement évacué par les sécrétions. 3° Le pus septique contenu dans le sang, non-seulement

3° Le pus septique contenu dans le sang, non-seulement cause des accidents circulatoires fébriles el généraux, mais les globules ou les globellules purnlents que le sang contient attèrent la rate, et cet organe devenu malade et volumineux donne lieu aux accès rémittents de la fébrer hectique.

4º On fait au moins, momentanément, diminuer ou suspendre ceux-ct par l'emploi de l'extrait alcoolique de berberis; et de la quinine solubilisée donnée à de hautes doses.

5° L'affection splénique et les accidents fébriles se renouvellent tant que la source du pus n'est pas tarie.

6º Camme c'est seulement par le plessinetrisme et par l'organographisme qu'une grande partie de ces faits trécusables peuvent être constatés, c'est un devoir de conscience pour les médecins et les chirurgiens d'étudier ce moyen de diaguose beaucoup nieux et beaucoup plus genéralement que ne le font beaucoup d'entre eux. Cette dernière proposition étant applicable à une infinité d'autres cas, il faut la généraliser; de là une nécessité de se livers, dans la plupart des misaldies, et avec le plus grand soin ét la plus grande persévérance, à la pratique du plessimétrisme et de l'organographisme.

Lecture.

Hygiène. — M. le docteur Jeannel lit un mémoire sur la répression de l'ivrognerie dans l'armée.

Pendant le long sijour qu'il a dh faire an sein des armées françaises en raison de ses fonctions, et particulièrement pendant le cours de la campagne de 4870-71. M. Jeannel a constaté un fait extrémement regretable, c'ex que non-senie-ment l'irregnerie des militaires n'est ni réprouvée ni réprimée, maisqu'elle est encore necouragée par l'opinion publique et tolérée avec indulgence par nos officiors, depuis les subalternes jusqu'aux généraux. Il rappelle les excés d'intengérance et les seènes déplorables d'ivrognerie qui signalèrent les débuts de la funeste campagne de 4870, et à lajoute :

« La plupart des officiers considèrent l'ivresse comme une consolation que le soldat peut s'accorder au milieu de ses misères, de ses privations et de ses fatigues... Elle est même souvent admise comme une excuse à beaucoup de fautes plus ou moins graves contre la discipline, et nombre d'officiers ne regardent pas l'ivrognerie comme excluaut d'une manière absolue les qualités essentielles du bon soldat... Certains généraux que je pourrais nommer comptent moins sur le courage raisonné, sur le dévouement patriotique et sur tous les bons sentiments dont se compose l'honneur militaire, que sur une large distribution d'eau-de-vie, lorsqu'il s'agit d'aborder l'ennemi et d'enlever une position; ils soutiennent même qu'un commencement d'ivresse exalte très-utilement la bravoure... Ce n'est pas tout encore. Le règlement militaire lui-même, ie l'en accuse hautemeut, est complice de l'affreux désordre que je signale... » M. Jeannel cite les articles 265 et 284 de l'ordonnance du 2 novembre 1833, et il prouve, en les commentant, que ces prescriptions tendent bien moins à prévenir ou à déraciner l'ivrognerie qu'à en réglementer la tolérance. Quant à l'ivrognerie des officiers et des sous-officiers, le règlement ne la mentionne même pas.»

règlement ne la mentionne mème pas., »
M. Jeannel pones quie tout cela peut être réformé et doit
l'être. Il est devenu évident pour tous que les lubituties d'ivrogmerie, généralisées parmi nos troupes, out contribuie pour
une grande part à propager l'indiscipline, le marmudage, la
vente des elles d'équipement, le pillage des convois, pais
la déflance, les réclamations et les récriminations lataineuses, la
dédosobéssance au commandement, et la fitté à l'approche de
l'ennemi. L'ivrognerie ruine physiquement l'armée; elle diminue la résistance des hommes à la fatigre, aux intempéries,
aux privations; elle aggrave les blessares (flosest, Tardien);
elle entrave le succès des opérations chivriggicales (A. Fournier, Verneuil); elle diminue la résistance aux influences
morbifiques; elle prépare la létalit de se fydémies. Tous les
hygiénises savent qu'elle est aussi nne des grandes plaies des
classes ouvrières.

« La répression de l'irreguerle ést donc une des conditions premières de noter régémention militaire, et aussi de notre régénération sociale, car c'est dans l'armée que le jeune soldat contracte pressure toujours la déblanche et l'irregnerie. C'est là qu'il se prépare à recruter l'effroyable armée des ouvriers ivrognes et débauchés qui déshonorent et désorganisent l'industrie nationale. »

M. Jeannel termine par l'exposé de son projet de règlement, dont l'économie générale a pour but la répression de l'irrognerie accidentelle par la contrainte pintôl morale que matérielle (amendes, privallon du port du sabre, corvée), et de l'irrognerie dégénérée en labitude par les pénalités matérielles (prolongation du service militaire, travaix obligatoires de terrassement.

Ce undmoire est renvoyé à la commission dite de l'alcoolisme.

composée de MM. Béclard, Bergeron, Chauffard, Gosselin et Verneuil.

La séance est levée à quatre heures et demie.

REVUE DES JOURNAUX

Durée de la phthisie pulmonaire, par Tu. Williams.

Dans un mémoire présenté à la Société médico-chirurgicate de Dubin, d'après un relevé de 400 e as tirés de la pratique privée du père de l'auteur, celui-ci s'occupe plus spécialement de la durée de la malaide. Il résulte de ce relevé ; 4° que, sur 498 cas de mort dans lesquels la durée mogeme de la vie avait été de sept ans, huit mois et trois semaines, 21 survéeurnd de quinze à ving-leuit ans aux premières manifestations du mai; 2° que sur les 802 nulades sévants, la moyenne de la durée est présentement de huit ans, deux mois et une semaine; 246 ont déjà survéeu plus de dix ans; 65 plus de vinet ans; 2° plus de trente ans, et 4° plus de quarante ans

M. Williams attribue ces moyennes élevées à diverses causes, savoir : le diagnostic précoce de l'affection; ja persévérance dans les soins médicaux et bygiéniques, notamment le choix d'un bon climat; l'influence de l'âge et du sexe. La durée est plus longue chez les hommes que chez les femmes; chez celles-cl, la maladie débute en moyenne quatre ans plus tôt, et la marche est d'une année et denuie plus prajúe : aussi l'âge qu'elles atteignent est-elle de cinq ans et demi inférieur à celui qu'atteignent les hommes.

Ce sont là des documents que nous enregistrons volonitiers; ils serviraient peu la thérapeutique, mais ne servient pas indif-férents à la prognose, si l'on pouvait les considérer comme définitivement acquis. Il est permis, sur ce point, de faire ses réserves. En ce qu'ils peuvent avoir d'exact, nous ferons remarquer que, sur un point capital, l'influence du seve, ils sont d'accord avec la statistique de M. Louis.

Quant aux effets présumés d'un diagnostic établi de bonne heure et à ceux de soins assidus, il ne faudrait pas les exagérer. Il y a des phthisies torpides de naissance et dont la marche lente, en dehors de tous soins attentifs, rencontrerait son explieation (si elle la rencontrait) dans les conditions anatomiques de la maladie, dans la non-hérédité, dans l'état de la santé générale, plutôt que dans les eirconstances sur lesquelles insiste M. Théodore Williams. Un de nos clients, déclare par nousmême phthisique il y a trente ans, qui offrait les signes stéthoscopiques de la maladie, qui a eu de fréquentes hémoptysies, qui a compté parmi ses quatre enfants deux phthisiques au moins, est mort récemment d'une affection cérébrale. Jamais il ne s'était soumis à un traitement méthodique et il avait une hygiène mal réglée. Parmi les conditions favorables mentionnées dans le mémoire, celles qui méritent le plus de confiance sont, sans contredit, l'éclosion tardive du mal et l'habitation dans un climat approprié à sa forme spéciale. (The Dublin Med. Press and Circular, 4 or février 4874.)

Thorncocentèse par l'aspiration pucumatique, par Robert S. J. Mayne.

Nous ne mentioumous ce fait, qui n'a rien présenté de particulier, que pour signaler la naturalisation de l'aspiration pneumatique en lriande. D'après la description que l'auteur en emprunte à 1, Caming et l'usage qu'il en a fait lui-mème dans le ces présent, on voit que les chirurgiens irlandais considèrent cet instrument autant comme moyen d'évacuation des liquides par un procédé sous-cutané que comme moyen d'exploration. M. R. Mayne a extrait huit pitnets de s'évoité de la plèrre gauche, en vidant totalement la cavité, chez un sujet qui avait d'éja subi six jours auparavant la thoracocentise avec le trocart et la canule ordinaires, mais sans qu'on etit osé évacuer tout le liquitle, dans la crainte de l'entrée de l'air. Cette fois, l'évacuation, comme nous venons de le dire, avait (ét compète, et l'épanchement, qui s'était formé à la suite d'une pleurésie, ne reparut plus (The Dubbin quarterly Journal of Med. Science, février 1871.)

Emploi médical du goudron ! goudron pulvérulent, par M. Magnes-Lahens.

Nous faisions connaître (nº 5, p. 94) un mode de préparation de l'eau de goudron; imaginé par M. Magnes-Lahens et qui consiste à opérer sur un goudron divisé par l'addition de sable fiu. Ce procédé avait été indiqué vers la fin de 4870, et, vu les circonstances, nous ne l'avons communiqué à nos lecteurs qu'au commencement de mars. Or, depuis la publication de son travail, M. Magnes-Lahens a reconnu qu'un procédé analogue, dans lequel l'agent diviseur est le coke concassé, avait été proposé avant le sien par M. Adrian, et que ce premier procédé lui avait même semblé préférable. « J'étais, dit-il, an moment de l'adopter exclusivement pour la préparation de l'hydrolé de goudron, quand l'idée me vint de substituer au coke le charbon de bois léger. Les premiers essais tentés en ce sens me réussirent ; et je reconnus bientôt que le charbon de bois léger, surtout quand il est réduit en poudre fine, l'emporte à plusieurs égards sur le coke concassé. »

Co goudron pubéraient, l'auteur le prépare en mèlant dans un vase de faience (et non de fer, qui serait tataqué par les acides du goudron) deux parties de charbon avec une partie de goudron liquito des Landes. La poudre ainsi préparée, ressemblant à la poudre de chasse fine, ne salit au contact ni les doigts ni les vases do na renferme et où l'on peut la conserver longtemps à l'abri du contact de l'air : elle cède à l'eau une proportion considérable des principes du goudron.

On peut oblenir Phydrolé de goudron en traitant la poudre par likiviation dans un appareil spécial imagine par l'auteur. Mais, pour l'usage général, il sufiit d'introduire 15 grammes environ de poudre dans une carafe ou nue bonteille de la capacité d'un litre et demi, mais dans laquelle on ne verse qu'un litre d'escur d'argiter pendant cinq à six minutes et de filtere au papier. Un litre de cette solution laisse pour résidu après d'apportion 4 gramme environ d'exturit mou.

M. Magnes-Iahnes prépare aussi, avec sa poudre, un sirvo comente d'activi à permettre, comme la liqueur de Guyqu, d'obtenir extemporanément de l'hydrolé par la simple dissolution d'une très-petite quantité de sirvo. On mêle intimement dans un mortier 50 grammes de goudron pulvérulent et 320 grammes de sucre en poudre grossière. Après avoir introduit le mélange dans un ballon, on ajoute 180 grammes d'eau; on chanific au bain-aurie jusqu'à s'obligerés entiglerades; on retire le ballon, on agite pendant cinq uinntes; on jette la liqueur dans une petite poche quand elle n'est plus que tiéc, et on la passe de nouveau, a Ce sirop à une seven si forte et ririte en la une cuilleré à bonche pour donner à un verre d'eau l'odeur, la sareur et la richese médicamenteuse de l'hydrolé obteun par la viole ordinaire.

Le gondron pulvérulent peut servir, comme le coke goudronné de M. Adrian, au panseuent des plaies, aux fumigations et inhalations. Sous ees derniers rapports it offre, comme lut aussi, l'avantage, d'une part, d'offrir à l'émanation, si on le répand sur une assiette dans la chambre du malade, une plus grande surface que le goutron liquide; d'autre part, de pouvoir être renfermé dans des tubes, entre deux peuts tampons de coton, à la manière des cigarettes de camphre. Ce procédé d'aspiration est bien préférable, il faut le reconnaitre, au mâchonnement de mèches goudronnées employé par certains malades.

Nous appelons sérieusement l'attention des praticiens sur ces moyens simples et sûrs de remplir des indications thérapeutiques extrêmement fréquentes et à l'égard desquelles le mode d'emploi ordinaire du goudron rend le plus souvent la médication inefficace. (Bulletin de thérapeutique, et Abeille médicale, 4^{er} mai 4874.)

BIRLIOGR APHIE.

De la pychémic ou flèvre suppurative, par P. M. Brainwood. — Traduction par Edw. Alling. — Paris, 4870, J. B. Baillière et fils.

Nous avons été consulté autrefois sur l'opportunité d'une traduction du travail de M. Braidwood, et, nous l'avouons, nous ne pensions pas que ce livre présentat une telle originalité qu'il fût nécessaire d'ajouter à la récompense du prix Astley Cooper, décerné à M. Braidwood, la consécration d'une traduction française. Mais nous ne regrettons pas qu'il en ait été jugé différemment, parce que le public français profitera plus facilement d'une étude qui renferme des documents intéressants, des observations choisies, et des aperçus théoriques basés principalement sur l'observation clinique. L'auteur a eu soin luimême de nous annoncer un livre de clinique, et c'est en nous plaçant à ce point de vue que nous l'étudierons; autrement nous aurions des desiderata fort importants à signaler en ce qui concerne la physiologie pathologique de la fièvre suppurative ; ce qui nous éloignerait d'ailleurs tout à fait de cette opinion de M. Braidwood, que, «dans un sujet comme celui-ci, les expériences sont plutôt faites pour induire l'observateur en erreur que pour le guider ».

Le travail de M. Braidwood est basé sur l'étude de vingt observations choiseis par lui comme représentant les tress ordinaires des nombreuses variétés de pyohémie. L'auteur consacre ensuite des chapitres généraux à l'historique, la symptomadlogie, la marche, l'anatomie pathologique, le diagnostic et l'étiologie de la fierre suppurative, expression par laquelle il remplace celle de pyohémie. Il nous faut d'abord signaler les observations les plus curieuses, car nous serons obligé d'y revenir dans le cours de notre analyse, et elles offrent des particularités importantes à noter.

Telle est l'observation I, dans laquelle la fièvre suppurative, survenne à la suite d'une rétention d'urine et d'abcès au pérrinée, rappelle dans sa marche l'infection urineuse, mais, à l'autopsie, apparait comme un exemple de pyohémie.

L'observation XIII montre, chez un individu atteint d'antherx à la nupre, des symptiones graves survenant un mois après l'entrée à l'hôpital ; il y avait eu des sueurs profuses, respiration accelérée; mais les friscons, les signes de lésions pulmonaires, et en somme les signes diagnostiques de l'infection purulente manquaient; cependant, à l'attonisce, on trouva des lésions fort importantes, aboès métastatiques du poumon, lésions récales.

L'observation XII est un exemple de guérison de la fièvre suppurative. Il s'agit d'un garçon de douze ans, chez qui fut pratiquée la résection de l'articulation sopulo-humérale gauche. Le quatrième jour après Popération, il y eut un frison, puis de la tympanite; un mois plus tard, un frison suivi de sucurs profuses, puis un second frison, et à plusieurs reprises; les jours suivants, les frissons se reproduisent. On dut inciser plusieurs aches sous-cutanés an bres et à l'avant-bras, à la face (du côté opéré). On constata nettement une pleuropneumonie qui suivit sa marche ordinaire. Enfin, l'odeur fad de Phaleine, la teinte pyohémique de la peau, la mauvaise qualité de la suppuration, ne permettaient pas, suivant M. Braitdwood, de mettre en doute l'existence de la fièvre suppurative, et sa terminaison par guérison.

La plus complète des observations de l'auteur est donnée par lui comme un exemple de fièvre suppurative chronique; elle nous arrêtera à plus d'un titre : en premier lieu, parce qu'elle est un exemple d'observation clinique complète. L'auteur, en eflet, y joint un tableau des températures, l'exacte histologique des urines et du sang. En outre, il la considère comme un type de flèvre suppurative chronique, c'est-der un des types qui se rapprochent le plus de l'infection putride. Nous la résumerons aussi succinctement que possible :

Obs. — J. H., âgé de cinquante sept ans, fut reçu à l'hôpital le 6 novembre 1866, avec des lésions qui ont nècessité l'amputation immédiate de son avant-bras et de sa jambe gauches.

Le malade a per lu peu de sang pendant l'opération, mais il était trèsfaible et anèmique à l'entrée. Le lendemain, nuit agitée et un peu de diarrhée; pendant les deux jours suivants, l'élat génèral est salisfaisant, mais les selérotiques ont une teinte jaunâtre.

Le 11 novembre (5 jours après l'opération), léger frisson, transpiration abondante, teint terreux, épistaxis.

Le 12, léger frisson, suppuration fluide exhalant une odeur infecte.

Le 14, sueurs profuses, douleurs dans l'épaule droite, odeur pyohémique de l'haleine.

Le 15, délire la nuit. Le 16, soubresauts des tendons, respiration gênée, crachats purulents.

Du 17 novembre jusqu'ux premiers jours de décembre, l'étal du malade est saractirés par des ympdimes d'adynamic, adissement, diffici intermittent, insomnie, troubles respiratoires, tels que dyspuée, accélèration de la respiration, expectoration de cruchats visqueux, purudents, striés de sang, troubles gastriques, vomissements, soil ardente; enfin, severa produces, leger físicoso; en même temps, le mejorno de l'avanibras est complétement cicatrisé, mais le moignon de la jambe présente des bourgons défiris, avec suppuration peu abodante et saniesus.

Le 7 décembre, or constaté de la fluctuation dans l'articulation scapulo-humérale droite, et une incisiun donna issue à une grande quantité de pus verdire fétide. Enflu, cet abeès suppure abondamment, mai is suppuration devient très-fétide; l'expectoration est topjours visqueuxe, puraione; la darriché survient; failissement est progressif, les frissons se renouvellent, l'adynamic est progressive. Le malade meurt le 24 décembre, c'est à dère prés de sept semaines aprés l'épération.

Les altérations trouvées à l'autopsic furent bien moins importantes qu'on etil été port é à eupopeer. En effet, en dehors por des altérations profondes de l'articulation scapulo-humérale, dans laquelle les cartilages disteint érodés et la tête de l'humérus cartée, on ne trouva que dans les poumons des altérations pouvant d'ire rapportées à la pyolémie, écst-à-dire une congestion très-étendue de ces organes, qui étaient parsemés, près de leurs bases, de points blanchières du volume d'une tète d'épingle, durs au loucher, formant des élevires et ressemblant à des tubercules miliaires. « Comme ces points pour la plupart se trouvaient dans le voisinage des voines, ils faisaient pesser à des embolies.

Co qui nous paraît le plus remarquable dans cette observation, c'est la marche de la température. En effet, dans le tableau que donne l'auteur des mensurations thermométriques, nous voyons, avec un pouls oscillant entre 112 et 132, une température qui en moyenne oseille entre 37 et 39 degrés, not dépasse jamais 39°,8, mais tombe une fois à 33 degrés (avec pouls 130) et plusieurs fois à 35 degrés, et cela dans le cours des deux premières semaines.

Ces chiffres sont tellement exceptionnels, que nous ne les indiquous qu'avec la plus grande réserve.

Nous reviendrons plus loin sur les particularités fournies par l'examen du sang et des urines dans ce cas. Les observations relatées par M. Braidwood sont accompagnées de remarques qui lui permettent de préparer l'exposé général qui constitue la seconde partie de son travall. Nous devons suivre pas à pas l'autienr pour signaler les points qu'il a le plus approfondis, comme les odés qu'il nous semble avoir laisées dans l'ombre.

Pour commencer par ces demiers, nous regrettons que l'auteur n'alt pas attaché une importance clinique plus grande au frisson et à la température. Une demi-page seule est consacrée au frisson, et pour la température, l'observation XVI est le seul excupile donné par M. Braidwood : or, nous avons vu qu'il est loin de représenter un type ordinaire ; d'ailleurs les températures ont été prises à midi et à inituit, ce qui est les températures ont été prises à midi et à inituit, ce qui est les températures ont été prises à midi et à inituit, ce qui est les températures ont été prises à midi et à inituit, ce qui est les températures ont été prises à midi et à inituit, ce qui est de l'auteur de l'auteu

une condition très-peu favorable à l'étude. Nous sommes d'antant plus étonné de ces lacunes, que M. Braidwood ne paraît pas croire que la clinique doive se passer des examens minutieux. Il nons en donne la preuve dans un paragraphe consacré aux altérations du sang.

Ce chapitre, si pauvre en général dans toutes les observations de pyohémie, présente un certain développement dans le livre de M. Braidwood; malheuronsement, il ne nous semble pas donner des indications bien précises ou du moins bien caractéristiques.

Les altérations notées dans plusieurs cas se résument de la manière suivante.

Le sang est très-coagulable. Il semble que la rapidité de la coagulation existe surtout dans les premiers jours qui suivent le frisson; les globules rouges deviennent en outre rapidement crénelés. Enfin, on trouve sous le champ du microscope une grande quantité de granulations moléculaires. Il semble, dit l'auteur, que les globules rouges sont en voie de destruction. Dans le cours de la fièvre suppurative (obs. XVI), les altérations semblent tantôt plus prononcées, tantôt presque nulles. Ces premières remarques sont, à notre avis, importantes, bien qu'il soit très-difficile de se prononcer sur ces altérations, Nous avons souvent observé l'abondance des granulations moléculaires, des globulins surtout, dans le sang des pyohémiques, et ce phénomène est analogue à celui qui s'observe dans le sang des cholériques, dans le sang des scorbutiques; il semble d'ailleurs assez général dans les formes graves des maladies infectieuses. Mais quant à présent il scrait difficile d'en donner une explication certaine, et de savoir s'il représente la trace d'une destruction plus active des globules rouges, ou bien d'un arrêt de développement de ces mêmes globules, on s'il ne doit pas être rapporté à des modifications dans le rôle hématologique des globules blancs.

M. Braidwood constate également l'augmentation du nombre des globules blancs, c'est-à-dire la leucocytose signalée par Virchow, et que personnellement nous avons souveut vérifiée chez les pyohémiques. Mais nous sommes surpris que M. Braidwood semble persister dans une erreur qui doit définitivement être baunie des examens du sang. Cette erreur consiste à décrire des globules granuleux ou corpuscules de pus, au lieu de constater des globules blancs ou des leucocytes. Il est bien établi qu'on ne peut pas actuellement distinguer les globules de pus des globules blancs ou leucocytes, d'autant plus que ce sont les mêmes éléments.

Un fait intéressant signalé par M. Braidwood et qui attirera l'attention sur l'examen des urines, se rapporte aux modifications présentées par ce liquide chez un malade (obs. XVI) qui ne présenta pas à l'autopsie d'alterations rénales prononcées ; malheureusement, en dehors de l'apparition intermittente d'excès d'urates, de phosphates, ou d'oxalates, jusqu'à présent, comme le dit M. Braidwood, « il n'y a rien de caractéristique que nous puissions reconnaître dans les urines de la fièvre suppurative, ni par l'examen qualitatif, ni quantitatif, ni chimique, ni histologique. »

Ajoutons, parmi les symptômes étudiés avec le plus de soin par l'auteur, les altérations morbides du côté de la peau. Telles sont les éruptions de sudamina, quelquefois entourés d'une auréole de congestion; des phlyctènes et des taches de purpura, des vésicules rappelant la variole; enfin les plaques érythémateuses; en résumé, une série d'éruptions variées analogues à celles que M. Verneuil a décrites dans la Gazerre neb-DOMADAIRE (13 novembre 4868). Les symptômes de la fièvre suppurative offrent dans leur réunion of leur marche de giandes variétés, et il est bon de constater que M. Braidwood reconnaît dans la pyohémie chronique trois variétés qu'il désigne par les termes, subaigue, idiopathique et à rechute. Bien que les caractères distinctifs de ces variétés n'apparaissent pas avec une grande précision, les exemples de l'auteur montrent une fois de plus qu'à côté de l'infection purulente classique

on fièvre suppurative, il y a des états fébriles d'un classement assez difficile en clinique. Aussi, lorsque M. Braidwood établit les caractères du diagnostic de la fièvre suppurative, remarquons-nous cette hésitation assez ordinaire dans les travaux faits sur la pyohémie, lorsque sont posées ces deux questions : Comment distingue-t-on la fièvre suppurative de l'infection putride? Comment la diagnostiquer au début, c'est-à-dire à la période d'invasion? M. Braidwood consacre à peine quelques lignes à la première question, sans y répondre directement ; quant à la seconde, il avoue qu'on ne peut reconnaître la flèvre suppurative qu'à l'ensemble des symptômes.

Nous serions entraîné trop loin si nous suivions l'auteur dans son exposé de l'anatomie pathologique et de l'étiologie de la fièvre suppurative; notons seulement ses conclusions : que, d'une part; on n'a pas démontré de rapport défini entre les altérations locales et les symptômes; et, d'autre part, que la doctrine de l'embolie à elle-seule n'explique pas toutes les lésions métastatiques. Il ne faut chercher dans ce livre que des indications anatomiques générales; les abcès métastatiques sont considérés surtout au point de vue de leur siège et de leur fréquence.

Nous crovons avoir montré suffisamment dans quel esprit M. Braidwood a conçu son travail; il nous reste à examiner si, dans ses conclusions, l'auteur est arrivé à nous éclairer sur les caractères propres à la fièvre suppurative, ou sur les conditions étiologiques qui expliquent ceux-ci.

Pour M. Braidwood, la pyohémie est plus voisine des affections fébriles que de toutes les autres classes de maladies : c'est une fièvre, et, en lui donnant le nom de fièvre suppurative, on indique la nature de l'affection. La réunion des symptômes est scule caractéristique. La flèvre suppurative offre deux séries de symptômes, d'où la forme aigué et la forme chronique, cette dernière présentant trois variétés.

La fièvre suppurative commence par une coagulabilité anormale du sang, et elle est caractérisée par la formation d'abcès secondaires dans les viscères et les divers tissus du corps.

La cause efficiente spéciale de cette maladie est inconnue : « Les lésions viscérales que l'on trouve après la mort peuvont » être rapportées à des embolies, ou plutôt à des emphraxies » dues à l'excessive coagulabilité du sang, et, secondairement, » à l'action irritante de la matière septique sur le point d'être n éliminée par les organes et les tissus en général. Ce materies » morbi est, ou résorbé, ou produit primitivement dans le sang... » La fièvre suppurativo n'est pas contagieuse, et, règle géné« n rale, n'est pas inoculable, n

Cet abrégé des conclusions de M. Braidwood permottra au lecteur de juger notre propre appréciation, que nous formulons rigoureusement.

Le travail de M. Braidwood nous offre des matériaux cliniques qui sont utilisables, mais ne nous apprend rien de nouyeau ni de décisif sur les caractères cliniques caractéristiques de la fièvre suppurative ou pyohémic. M. Braidwood se range à côté de ceux qui reconnaissent dans la pyohémie une maladie infectieuse, dans laquelle le sang serait primitivement atteint, mais dans laquelle le mélange du pus au sang n'est pas la cause immédiate des lésions.

Enfin, le terme fièvre suppurative, ajouté à la nomenclature do la pyohémie, présente cet inconvénient, qu'il n'est pas plus précis que les termes infection purulente ou fièvre chirurgicale; et de plus il prête à confusion, car les mots de fièvre de suppuration ont dejà été employés pour désigner des accidents fébriles survenant chez les blessés à l'époque de la suppuration, et dont la signification est elle-mêmo mal précisée.

A. Hénocoue.

Index bibliographique.

ÉTUDE SUR LES FISTULES VÉSICO-INTESTUNALES, par le docteur P. BLAN-QUINQUE, ancien interne des hópitaux de Paris. — In-8°, 1870, Prix :

Voici les conclusions de cet intèressant travail :

1º Les fistules congénitales sont dues à un arrêt de développement de l'intestin et de la vessie. 2º Toutes les bis qu'il y a communication congénitale entre le rec-

tum et la vessio, il y a en même temps imperforation anorectale.
3º On peut observer ces fistules chez les filles.

4° Le rectum est toujours très-imparfaitement dévejoppé, il est situé

à une distance assez grande du périnée. 5° Les imperforations de l'uréthre, le rectum étant normal, ne s'accom-

pagnent pas de fistule vésico-intestinale.
6º Cette maladio s'accompagne souvent d'autres vices de conforma-

tion.
7° Le pronostie est grave, car on aura peu de chances d'établir l'anus dans la région périnéale.

8º Deux cas de guérison, dont un très-douteux.

9º Le traitement consiste à opèrer l'imperforation.

10° Les fistules traumatiques succèdent aux tailles recto-vésicales, aux perforations de la vessie par un cathèter, aux blessures par armes à

14º Les fistules accidentelles non traumatiques sont quelquefois produites par l'inflammation atécrative d'un des organes contenus dans le petit bassin (typulites, pérityphilies, abecs de la fosse tiliaque, perforation de l'appendice vermiculaire, calarrhe de vessie, abecs de la prostate, corps

étrangers de la vessie, etc.).

12º Dans la grande majorité des cas, les ascarides lombricoïdes profitent d'une perforation préexistante pour passer dans la vessie; ils ne pouvent uleèrer l'intestin par leur confact qu'en pénétrant dans l'appen-

dice lico-caccal et sculement à titre de corps étrangers.

13° J'ai trouvé trois eas de fistule vésicu-inlestinale clez la femme.

14° La sortie de gaz par l'urèthre est un signe de communication de la vessio ayes l'integlio si ces gaz sont rendus spontanément à la fin de

la vessie avec l'inteslin, si ces gaz sont rendus spontanément à la fin de la miction. 45° L'urine ne s'écoule pas continuellement par le rectum.

46° Cet écoulement n'est même pas forcément continuel lorsqu'il y a en même temps fistule à l'aca.

17° Les fistules d'origine organique sont incurables ; celles qui ont une origine inflammatoire on traumatique sont au contraire susceptibles de guérir.

13° Lo traitement cunsiste en soins de propreté s'il s'agit de fistules d'origine organique (anus artificiel s'il y a rétention des matières).

Dans les fistules d'origine inflammatoire, essayer la sonde à demeure;

Dans les fistules d'origine inflammatoire, essayer la sonde à demeure; si l'orifice rectal est visible et que les symplômes soieut graves, opèrer comme s'il s'agissait d'une fistule borgne anale.

Pour les fistules traumatiques, même trailement que pour les fistules anales complèles, en modifiant un peu l'opération et le pansement consécutif.

VARIÉTÉS.

L'état sanitaire à Paris. — Les blessés. — L'épidémie cholérique de Saint-Pétersbourg.

On lit dans le Siècle du 6 mai :

Les docteurs auxquelt la Commune a confic la direction de tout o qui concerne la sand postique, an millie sans dout de le teurs prioceapalems multiples, n'ont par cru davoir continuer la publication da ball-icili des décâts. Nous le regrettous, non pas sociement parce que ce balletin offreit au public un certain intérêt, ansi encore et surriout parce qu'il dais tuite au méécule praticien, asqual il faisit consulter avec qu'il dais tuite au méécule praticien, asqual il faisit consulter avec actuel de la sandé publique, parcourir les ambalances et les lupitiques, qui tous contiennent un certain nombre de blessés dont les lésions sont pour la player greave. Aussi la mortaillé y est clie graré et de la friende con purisente, et l'adoction purisente, et l'adoction, vive qui tus, noume nous le num re feu tuait, il y a quelques mois, la variole.

A part les décès occasionnés par les halles et les éclats d'obus, l'état

sanitaire de Paris paraît être satisfaisant. Cette diminution dans le nombre des maladies léthifères s'explique quand on songe à la mortalité effrayante que uous avons cue pendant le siège, et qui a alteint les enfants, les vieillards et tous les malingres; puis à l'énorme émigration qui s'est produite le mois dernier. Enfin, les conditions météorologiques semblent agir favorablement sur la constitution médicale. Ce n'est pas, du reste, la première fois que nous vovons une population plovant sous le poids d'une grande douleur morale, vivant dans des alarmes incessantes, dans les angoisses les plus vives, jouir, pendant ce temps, d'une excellente santé physique. Mais, que l'on no s'y trompe pas, si la guerre civile se prolonge, si le prix du pain augmente encore, si les vivres deviennent rares et chers, la population pauvre de Paris est fatalement condamnée à payer encore à la mort un très-large tribut, et, à ce point de vue, l'épidémie qui en ce moment fait, paraît-il, de nombreuses victimes à Saint-Pétersbourg, n'est pas sans nous inspirer certaines craintes. Sans partager entièrement les appréhensions d'un de nos savants confrères, M. le docteur Decaisne, il nous paraît difficile d'affirmer que cette énidemie, que l'on dit être le cholèra asiatique, n'envahira pas, dans un temps plus ou moins prochain, notre pays, dejà si malheureux, et ne viendra pas ajouter d'autres ruines à celles que nous paraissons nous complaire à amonceler.

En embrassant d'un coup d'œil général et rétrospectif l'histoire du cholèra, on compte pour la France quatre grandes épidémies. Ce sont :

4º Celle de 1832, la plus terrible, la plus épouvantable de toutes. C'est en 1817, vors le mois d'avoit, que le cholème deita à lessore, ville située dans le delta du Cange, à 120 kilomètres de Cadeutta, Rès an apparition, il frappe tout autour de tui les mutrest et les étrangers, an apparition, il frappe tout autour de tui les mutrest et les étrangers, la procession de la commandation de l

2º Celle de 1849. 3º Celle de 1854, qui commence en novembre 1853, s'assoupit en

janvier, se réveille au mois de mars suivant, et ne disparaît que dans le courant de l'annéo 1835. 4º Enfin celle de 1865, qui éclate en juin, se prolonge on 1866 et na

4º Enfin celle de 1865, qui éclate en juin, se prolonge on 1866 se termine qu'à la fin de 1867.

Es 1832, le choîdra pelatre ca France par la soie de terre; il mai quinze annierà franchil-l'espace de 1900 bilmaires environ qui siqueze les horis du Gange des rives de la Suine. Es 1856, au contraire, il s'avance vers l'Europe par la soie de mer; parti de l'Inde dans les premiers mois de 1856, il attein Marcellle en juin de la même cande, c'est-à-diem mois de six mois après on départ. Dans la première mois de 1856, il attein Marcellle en juin de la même cande, c'est-à-diem mois de six mois après on départ. Dans la première inspiration, qui nous est venue par la route de Russia, l'épidémie n'a pas marché plus viet que l'homme; dans la dernière, elle c'est avancée von nous avec la vitesse des navires. Elle met quodques mois pour aller de Caleutta, de Bombany, à la Mecque, et quelques jous pour l'édager d'Alexandric sur les rives du Besphore, sur les côles de la Catalogne et de la Provence.

L'épidémie actuelle qui règne à Saint-Pétersbourg doit donc nous inspirer beaucoup moins de crainte que si elle sévissait en Turquie on en Égypte. Du reste, nous n'ignorons pas que le choléra n'a pas quitté l'empire russe et la Pologne depuis environ cinq ans....

MARY DURAND.

Consell supérieur de l'instruction publique. Projet de loi.

MM. le duc de Broglie, Wallon et l'évêque d'Oriéans ont proposé le

L'Assemblée nationale décrèle :

projet de loi suivant :

Art, 4r. — La disposition de l'article 4r du décret du 7 mars 1852, portant que le président de la République, sur la proposition de M. le ministre de l'instruction publique, nomme et révoque los membres du conseil supérieur, est abrogée.

Art. 2. — Jusqu'à la révision de la loi organique sur l'enseignement du 43 mars 1850, l'article 1er de cette loi, medifié comme il suit, est remis en vigueur, et le censeil supérieur de l'instruction publique est ainsi composè:

Le ministre, président;

Huit membres choisis, au scrutin de liste, par l'Assemblée nationale, dont l'un appartiendra à l'armée et l'autre à la marine ;

Quatre archevêques ou évêques, élus par leurs collègues ; Un ministre de l'Église protestante, élu par le consistoire;

Un ministre de l'Église de la confession d'Augsbourg, élu par le consistoire:

Un membre du consistoire central israélite, élu par ses collègues ; Trois membres de la cour de cassation, élus par leurs collègues ;

Trois membres de l'Institut, élus en assemblée générale de l'Institut; Un membre élu par les professeurs du Collège de France :

Un membre élu par les professeurs des Facultés de droit;

Un membre élu par les professeurs des Facultés de médecine;

Un membre élu par les professeurs des Facultés des sciences; Un membre élu par les professeurs des Facultés des lettres;

Huit membres nommés par le chef du pouvoir exécutif et choisis parmi les membres de l'Université et de l'enseignement libre. Art. 3. - Les articles 33 et 76 de la loi du 15 mars 1850, qui règlent

les garantics assurées aux membres de l'enscignement supérieur, de l'enseignement secondaire et de l'enseignement primaire, sont rétablis.

COMMUNE. - SERVICE MÉDICAL DE LA GARDE NATIONALE. - Ce service se compose :

1º Du chirurgien en chef de l'armée;

2º Du chirurgien principal de l'état-major de la place et de son aidemajor:

3º D'un chirurgien principal par légion ou arrondissement; 4° D'un chirurgien-major, d'un médecin-major et d'un aide-major par bataillon.

L'aide-major de bataillon seulement peut n'être qu'officier de santé ou élève en médecine.

Le chirurgien de légion est chargé non-seulement de veiller à l'organisation du service médical du bataillon de son arrondissement et à celui du champ de bataille, mais encore d'inspecter et de surveiller les ambulances.

Les chirurgiens et médecins-majors doivent suivre leurs bataillons, et au besoin se porter à l'endroit du danger, sur l'ordre du chirurgien

principal.

Dans les ambulances organisées sous la direction de la commission exécutive, il y a pour chaque service, composé de soixante lits, un chirurgien-major et deux aides majors. L'un des chirurgiens-majors remplit les fonctions de chirurgien en chef de l'ambulance.

-Ambulances. - Vu les pouvoirs à nous délégués par la Commune : Le docteur Semerie est nommé directeur général des ambulances civiles et militaires, en remplacement du citoyen Courtillier. Le docteur Jean Bernard est nommé inspecteur général des mêmes

services. Le citoyen Ulysse Landeau est nommé administrateur des ambulances

internationales, en remplacement du docteur Rousselle. Les délégués sout et demeurent supprimés.

Ces citoyens entreront immédiatement en fonctions,

Les fonctions de médecin principal et de chirurgien principal de la garde nationale sont supprintées,

Paris, 4 mai 1871.

La commission de la guerre.

- ALIMENTATION. - Un journal agricole a recommandé, pendant le siège, le moyen suivant de conserver la viande : On recouvre la tête de la bête à abattre d'un capuchon portant un tuyau en communication avec un réservoir d'oxyde de carbone. On laisse respirer ce gaz pendant quelques secondes à l'animal, il se trouve asphyxié, on l'abat alors, on le dépouille, on le dépèce. Par l'action du gaz, le sang acquiert une couleur plus claire que celle du sang des animaux abattus par les procédés ordinaires. La viande dépecée est mise dans des caisses qu'on peut fermer herméliquement. Dans chacune de ces caisses se trouve une boîte fermée contenant du charbon de bois saturé de gaz sulfureux. A l'aide d'un ventilateur, on enlève l'air des caisses et on le remplace par des produits gazeux de la combustion du charbon de bois; alors, à l'aide d'un fil de fer qui passe dans un presse-étoupe, on onvre la boîte contenant le charbon saturé de gaz sulfureux. Cet acide entre dans la viande par diffusion de l'extérieur à l'intérieur. L'oxyde de carbone qu'on emploie a l'avantage de conserver à la viande la couleur rouge qui lui serait enlevée par l'acide sulfureux, de sorte que la viande conservée de cette façon, même après des mois, a le même aspect que la viande fraîche. Les gaz employés sont complétement chasses de la viande quand on la cuit pour l'utiliser. Si la viande doit être conservée pendant trèslongtemps, on l'enferme avec de l'oxyde de carbone dans des boîtes de fer-blanc hermétiquement closes, en empêchant les différents morceaux de se toucher, à l'aide de balle d'avoine,

- BULLETIN DE L'ÉTRANGER. - L'illustre professeur Skoda vient de quitter volontairement son enseignement clinique à l'université de Vienne, à la fin du semestre d'hiver. A un âge où tant d'autres professeurs se cramponnent violemment à une popularité qui leur échappe, - il n'a que soixante-cing aus. - il a donné sa démission sans autre motif que le soin de sa réputation, en se faisant remplacer par un plus jeune, M. le docteur Duchek. Une grande ovation lui a été faite à ce sujet par les étudiants, réunis au nombre de plus de 1700, pour lui présenter une adresse de remerciments et de regrets revêtue de 2500 signatures. « A une époque où la médecine reposait encore sur l'empirisme, disent-ils, et quand le diagnostic plus ou moins fallacieux ne se basait encore que sur des signes obscurs, vous vous fîtes réformateur, et votre logique lumincuse et vos investigations infatigables détruisirent les hypothèses artificielles et fondèrent la science sur une base physiologique inébranlable. Le monde entier sait ce que vous avez fait pour la science, mais ce que vous avez fait pour vos nombreux élèves est inconnu du public. La postérité, comme vos contemporains, honorcra votre nom comme un brillant exemple d'une grande et noble humanité et d'une intrépide fermeté de caractère. » Ému par cette démonstration sympathique, le célèbre maître, entouré de ses collègues Rokitanski, Hebra, Bratin, Hyrtl et Brücke, ne put répondre que quelques mots.

On craignait des troubles à propos de cette manifestation entre les étudiants allemands, qui voulaient prendre le premier rang, et les Esclavons, auxquels M. Skoda se rattache par sa naissance, et qui voulaient porter l'étendard de leur pays en opposition avec celui des A'lemands, En consentant à ne se parer d'un drapeau ni les uns ni les autres, tout s'est passé pacifiquement. Un des élèves les plus constants et les plus distingués du maître, le docteur Schrötter, prépare ses leçons cliniques pour une prochaine publication. (Union médicale.)

AVIS.

Les circonstances ne permettant pas, cette année, la présentation de quittances en province, MM. les abonnés sont priés, s'ils ne l'ont fait déjà, de faire parvenir le montant de leur abonnement pour 4874 en un mandat de poste.

Ces mandats, ainsi que toutes les autres communications, - rédaction, - abonnements, - désabonnements, - changements d'adresse, - doivent être adressés à MM. Masson et Fils, chez M. Crété, imprimeur à Corbeil (pour la GAZETTE).

L'envoi immédiat qui sera fait des numéros de 4870 et 4874, encore dus à nos abonnés, et que l'encombrement actuel ne nous permet pas d'expédier à tous à la fois, leur servira en cette circonstance d'accusé de réception.

SOMMAIRE. — Paris. Du pus Pur. — Répression de l'alcoolisme dans l'armée. — Travaux originaux. Épidémiologie : Le scorbut pendent le slége de Paris : étude étiologique de cette affection à l'occasion d'une épidémie observée dans la maison de correction de la Sauté. — Sociétés savantes. Académie des maison ce correction us en Sousci. — 2000cetes salvalitiets, Academie els sessences. — Academie de méderinc. — Revrue des journaux, Duréo de la philitie palmonire. — Thoracocentises par l'aspiration possumellage. — Emploi mile ou fière suppurative. — Index bibliographic. — Di sypolémie ou fière suppurative. — Index bibliographique. — Variétés. L'état sanitire à Paris, Les hielest. L'épidenic nichtérique de Saint-Pédrabour, — Conseil supérieur de l'instruction publique. Projet de loi. — Feuilleton. Société da secours aux blessés des armées de terre et de nier. Deuxième ambulance volontaire.

Le Rédacteur en chef : A. DECHAMBBE

257

Paris, 48 mai 4874.

DISCUSSION SUR L'INFECTION PURULENTE : DU PUS PUR. — LA FACULTÉ
DE MÉDECINE VIT ENCORE.

Du pus pur.

A MONSIEUR LE PROFESSEUR VERNEUIL.

Cher maître,

Je suis heureux d'avoir été pour vons l'occasion de développer un des points importants de la théorie pour l'aquelle vous lutte à l'Académic. En définissant avec une grande net etté ce que vous entendez par le pus pur, vous m'obliges à modifier de mon côté les expressions de la proposition que j'ai émise, contrairement à votre conclusion.

Il me sera donc facile de faire des concessions fort larges, satisâti, s'il me faut battre en retraite, de vous avoir amené à une explication qui ne sera pas profitable pour moi seul. Vous me montrez que les expériences de Bilfroth et de Weber invoquées par moi ne sont rien moins que concluantes; puis vous leur opposez des expériences de Sédillot et de Bilfroth larimème, dont les résultais confirment votre opinion. Enfin vous établissex théoriquement les caractères du pay pur, et vous le définissex: Un pus qui, dout de tous les attributs comus de la béniquid, y joint une provenance irréprochable et une innoculté compêtée en cas de transfert à un sujet sain.

Accompagnée de cette définition, votre conclusion formelle est inattaquable; il est évident que le pus pur possède une innocuité complete, et il ne me resternit plus qu'à confisser mon erreur, en rejetant une grande partie de la faute sur Billroth et Weber, qui ont considéré comme pur un pus frais, louable, et non fétide.

Mais, je dois vous l'avouer, vos arguments, qui paraissent au premier abord tout à fait convaincants, m'ont, après réflexion, laissé fort perplexe sur l'existence du pus pur.

Après avoir cru l'atteindre, grâce à vous, je m'aperçois que vous ne m'avez montré que du pus frais des abcès froids.

Toute autre variété de pus pur n'est démontrée que par me hypothèse et par un raisonnement analogne. En attendant la consécration expérimentale que je voudrais être l'un des premiers à trouver, permettez-moi de vous faire part des doutes qui subsistent dans mon esprit.

Le vous remercie tout d'abord d'avoir rectifié une erreur que je crois excusée par la complexité des désignations données à leurs expériences par Biliroth et Weber, dans leurs différents mémoires ; il faut donc supprimer les expériences \$1, 32 et 53; mais je demande à maintein l'expérience \$5, celleci est en effet un complément nécessaire de l'expérience 50, en ce sens qu'elle est destinée à prouver que l'élévation de température observée est bien réellement due à l'action pyrogène du pus, et non aux lésions pratiquées dans l'expérience.

Quant aux autres expériences, vous en avez montré les imperfections, et il me serait aussi difficile de vous prouver que le pus employé était pur que d'y démontrer la présence de la sepsine. Aussi je renonce à vous les présenter comme décisives.

Pour établir expérimentalement l'existence du pus pur,

vous me signalez les expériences de Sédillot et de Billroth. Le les ai méditées, j'ai cherché à en apprécier toute la valcur, et, pour vous prouver que j'ai profité de vos conseils, je vous dirai ce qu'elles m'ont appris, sous forme de proposition.

Le pus des abcès froits, qui présente des caractères anaomiques tout particuliers el faciles à constater, pout, quand il est frais, ître injecté dans le sang, porté dans le tissu cellulaire, sans produire les accidents philogogènes ou pyrogènes. Cette variété de pus est bénigne. Je tiens à bion expliquer la valeur de cette phrase : « le pus des abcès froits présente des caractères anafoniques tout particulier est facilet a constater.» I

Le pus des abcès froids n'est pas toujonrs identique avec luimônte; as composition varie suivant l'âge même des abcès ou suivant certaines phases de leur développement; mais ses caractères les plus ordinaires sont les suivants : En premier lieu, il se conserve pendant très-longtemps à l'air libre sans présenter de traces de putridité; en hiver, on peut en conserver dans des éprouvettes pendant plus d'une semaine, sans y observer des altérations notables.

Pour les caractères histologiques, je vous demande la permission de résumer ici une description qu'en a donnée M. Robin. Le pus des abeès froids est remarquable par la présence de leucocytes très-piles, moins granuleux que ceux du sang ; à côté d'eux on trouve des leucocytes surchargés de globules graisseux, dits globules granuleux de l'inflammation. Mais un des caractères dominants, c'est la présence de granulations moléculaires grisières en susponsion dans le sérun. Enfin, on y rencontre souvent des cristaux de carbonate et de phosphate de chaux, et des cristaux de cholestérine.

J'ajonte que ces caractères des leucocytes et la présence des granulations indiquent en quelque sorte un état de vieillesse et de destruction des éléments du pus.

De cette description générale, rapprochons les indications données par Sédillot et par Billroth, et sur les caractères du pus et sur les phénomènes éprouvés. Je trouve dans la deuxième expérience seulement que le

pus injecté était verdâtre, épais et crémeux, ne présentant aucune odeur. Dans les trois expériences le pus a été mélangé avec de l'eau.

Dans la première, on injecte par la jugulaire 4 grammes de pus mêlés à 6 grammes d'eau; l'animal n'éprouve aucun accident.

Dans la deuxième, on mèle 4 grammes de pus crémeux à 4 grammes d'eau, on les injecte dans la veine crurale d'une chienne; les seuls symptômes immédiats sont quelques frissons un quart d'heure aurès l'injection.

Dans la troisième expérience, on injecte 4 grammes de pus de bonne nature, málé à 3 grammes d'eau distillée, el l'on observe quelques troubles. Pendant une heure, bâillements, pandiculations, frissons, refus d'aliments. Aucun accident. L'animal s'est rétabli parâtiement.

Billroth est plus explicite sur la composition du pus. En efflet, dans l'expérience 7, le pus concret venant d'un abest du creux poplité représentait une matière dense, caséeuse, que le microscope montra presque entièrement composée de granulations moléculaires et graisseuses, d'anas de substance amorphe, et de quelques cristaux de cholestérine; cette matère étaits i épaises, qu'elle entra avec peine dans la seringue.

Dans ces deux autres expériences, il s'agit également d'un pus tout à fait inodore, ne renfermant que de très-rares globules de pus, beaucoup de flocons fibrincux, de fines granulations moléculaires graisseuses.

Les caractères du pus des abcès froids, en général, et du pus dont on s'est servi dans ces expériences, sont assez remarquables pour constituer une véritable variété de pus.

Or, à ces caractères anatomiques bien tranchés correspondent des phénomènes pathologiques également remarquables. Ce pus reste longtemps bénin pour les tissus de celui qui le

porte, et, lorsqu'on le transporte sur un animal, il reste bénin.
Vous le voyez, j'accepte vos conclusions à l'égard du pus
des abcès froids : « le pus pur n'est pas un mythe », et, je le

reconnais, il y a une variété de pus qui est bénigne.

Mais, restant dans la stricte conséquence de cette série
d'expériences, ancune donnée expérimentale ne me démontre

qu'il y ait une autre variété de pus également bénigne. De sorte que le seul type démontré de pus pur s'étoigne des caractères unorphologiques ou hygrologiques ordinaires du pus. Bénin dans esc effets, ce pus est histologiquement cadue, ramolli, graisseux.

Vous remarquerez qu'en admettant la bénignité comme démontrée, je me joins à vous et à Billroth, en m'éloignant de Sédillot.

En effet, permettez-moi de rappeler les remarques que Sédillot a jointes à ces expériences.

a Cette troisième expérience, comparable en tout aux préne cédentes, en contirime clairement les conséquences. Les » symptômes primitifs de la pytocheile, frissons, bàlidienents, » refus d'alliments, furent seulement plus marqués, ce que » nons attribuons, soit à la plus grande impressonnabilité de » l'animal, soit à la proportion et au volume plus considérables » des globules de pus dans une égade quantité apparente de » ce liquide. Le pus et les globules, qui sont les véritables » agents toxiques, peuvent donc offiri de notables différences » dont il est indisencesable de tenir coupte. »

Prévoyant mes exigences, vous avez voulu me convaincre par des arguments d'ordre théorique, et vous placez, dans la provenance du pus, dans les effets qu'il produit sur l'organisme sain, les caractères du pus pur

Sons le rapport de la procenance, qui doit être irréprochable, vons ne me donnez d'autre exemple de source non impure que le pus provenant d'abcès froids que n'accompagnait ancun symptôme ni de septicité, ni d'inflammation locale, ni de réaction (fabrile. Vons m'obligez alors à suspecter tont pus des abcès chands, des plates en suppuration, et vons restreignez considérablement le clamp des recherches. Vous étes même tout prêt à trouver au simple pus, chez les fébricitants, un nouvean viec, que vous hapliseireiz du nom de philogosine ou phalgsine : aussi je ne vois, quant à présent, d'autre source irréprochable que celle des ables froids.

En considérant comme second critérium l'innocuité des effets produits par l'inoculation, vous me ramenez directement dans la théorie de la sepsine.

Si l'action de la sepsine diati tout à fait comparable à celle des virus; si en inoculant le pus septique, on oblenait toujours des accidents septicémiques aussi actiement définis que ceux qui suivent l'inoculation du pus chancreux, du pus varioleux out farcineux; Jéamétrais complétement, à postéroris, la nature septique du liquide qui, inoculé, produit la septicémie; mais une telle précision, une telle rigueur dans les conclusions pout-elle s'appliquer à la septine? Yos discours acadé-

miques me fourniraient des arguments bien puissants pour répondre négativement. Ici la sepsine produira la flèvre traumatique la plus l'égère; là, l'intoxication foudroyaute de la sentéchnic aiené.

En abandonnant l'expression de virus traumatique pour celle de sepsine, vous avez bien montré que l'analogic n'est pas complète entre les maladies virulentes et la septicémie.

Nous pourrions longuement causer ensemble sur ce sujet; mais vous me permettrez, dans ma réponse, de me borner aux simples observations que je vous ai présentées, pour justifier mes incertitudes à l'égard du pus pur. Vous m'avez d'ailleurs fait voir qu'il faudra chercher des arguments nouveaux et décisifs dans des expérimentations que rendent nécessitres les detiderats de la setence à l'égard de la composition chimique du pus et de ses proriétées lytistologiques.

A. Hénocque.

La Faculté vit cucore. — Les cours de clinique de l'hôpital Beaujon.

On sait que les cours de la Faculté de médecine sont suspendus depuis le 48 mars, le doven et la plupart des professeurs ayant émigré à Versailles le jour où la Commune a vonlu donner à l'École un « directeur » de son choix. On u'a pas oublié non plus le peu de succès qu'a obtenu l'appel adressé aux médecins et aux étudiants par le citoven délégué à l'enscignement, dans le but de réorganiser démocratiquement la Faculté, et de remplacer les professeurs absents par de nouveaux professeurs issus du suffrage du corps médical parisien. Ce n'est pas que tout le monde, médecius aussi bien qu'étudiants, ne soit parfaitement convaineu de la nécessité d'introduire dans l'enseignement de la médecine et dans l'organisation de l'École une réforme séricuse, fondée sur des bases plus larges, plus libérales et plus conformes à l'esprit d'indépendance qui caractérisc notre époque, et qui est la condition essentielle du progrès. Oui, chacun sent le besoin de secouer le joug des traditions officielles, de dégager de ses entraves administratives l'enseignement de la plus noble des professions, et de l'émanciper de la tutelle gênante d'un formalisme étroit et suranné. Chacun sent également le besoin d'un retour salutaire à un autre mode de recrutement des professeurs que la nomination ministérielle. Mais il a semblé que le moment était mal choisi pour procéder avec calme, avec sagesse et avec maturité, à une œuvre de cette importance. C'est là certainement une des raisons, entre mille autres, pour lesquelles on s'est abstenu.

Heureusement il en est en France de l'enseignement comme de la presse. On peut le persécuter, le nutiler, même le supprimer; il ne meaut pas :] nouveau phénit, il vranît de ses cendres. Exité volontairement de l'amphithédire de l'École, il a cherché un refuge dans les hóplitax. Nous pensons, en effet, qu'il en doit être dans d'autres établissements hospitaliers de même qu'à Beaujon, ob trois professeurs, MM. Gobler, Axenfeld et Dolbeau, et un agrégé, M. Duplay, ont inauguré, depuis le 4" mai, des leçons théoriques et pratiques, accueillies avec la plus grande faveur et suivies avec la plus prafate assiduité par les élèves de l'hôpital et par quelques praticiens du quartier.

Les leçons de M. Gubler ont lieu tous les dimanches à dix

259

heures du matin, et tous les mercredis à quatre heures du soir. Le professeur a fait, dimanche dernier, une conférence fort intéressante sur l'homœopathie, établissant la part équitable des illusions et des chimères du système hahnemannien, et celle des services involontaires que le rêveur allemand a rendus à la thérapeutique en contribuant à la débarrasser de l'indigesta moles d'une pharmacopée écœurante ou excessive, et à la pratique elle-même en faisant mieux connaître le prix de l'expectation. Après ces leçons préliminaires, consacrées à ce qu'il nomme la « tactique thérapeutique », M. Gubler a commencé ce qu'on pourrait appeler un enseignement nouveau, celui de la « thérapeutique clinique ». Cet enseignement convient à merveille dans un hôpital. Il consiste à prendre le malade ou la maladie pour point de départ, et à montrer sur le sujet même l'opportunité des indications thérapeutiques et leur subordination à chaque cas individuel ou à chaque forme morbide. On voit qu'il diffère essentiellement de l'enseignement thérapeutique de la Faculté, où les médications et les remèdes sont étudiés d'une manière, pour ainsi dire, abstraite et en dehors de toute application directe et démonstrative. Décidément il y a du vrai dans ce proverbe : « A quelque chose malheur est bon », puisque celui de l'heure présente nous vaut les neuves et instructives leçons de M. Gubler,

Ilélas! il nous vaut aussi les belles lecons cliniques de M. Dolbean sur les plaies par armes à feu, sur les accidents qui les compliquent et les particularités qui les aggravent. Trois malheureuses victimes de nos discordes civiles ont fourni, lundi dernier, au professeur l'occasion de faire une remarquable conférence sur les paralysies traumatiques.

Nous avons le regret de n'avoir pas encore pu assister aux leçons de M. Axenfeld sur les névroses, ni à celles de M. Duplay sur les maladies des yeux et des oreilles. Les premières ont lieu les mardis et les samedis, à quatre heures; les secondes, tous les vendredis, à cinq heures.

A. LINAS.

HISTOIRE ET CRITIQUE.

Du pus impur et des rapports de la fièvre avec la pyogénie (1).

A M. LE DOCTEUR HÉNOCOUE.

Mon cher confrère et ami.

Depuis le commencement de la discussion sur la pyohémie, j'ai entassé les négations les unes sur les autres. J'ai nié la fièvre de suppuration, nié les propriétés toxiques pyrogènes ou phlogogènes du pus pur, nié tout rapport obligatoire de causalité entre le pus et la pvohémie, nié jusqu'à la spécificité de cette dernière, à laquelle je refuse même la qualité de maladie, pour n'en faire qu'une association pathologique. J'ai énoncé conjointement plusieurs propositions paradoxales

au moins pour notre époque et pour notre pays.

J'aiappelé la pyohémie septicémie embolique, pour indiquer qu'elle consiste dans la combinaison obligatoire d'un empoisonnement antérieur et d'un phénomène mécanique accidentel.

(1) Nous croyons devoir faire remarquer que la présente lettre de M. Verocuil n'est, eo aucuno manière, une réstique à l'article de M. Hénocque inséré au Premier-Paris, et doo! M. Vernouil n'oura counsaissance qu'en ouvrant le présent numéro. (Note de la Rédaction.)

J'ai adopté, pour désigner le poison de la putridité, le nom encore peu usité de sensine. Dans mon dernier article, j'ai risqué un néologisme de mon eru, et j'ai nommé phlegsine (de φλέγω, je brûle) un autre poison engendré par le processus inflammatoire, poison organique qui, à la manière de beaucoup d'autres, et peut-être faute sculement de recherches directes, ne nous est connu ni physiquement, ni chimiquement, mais qui se révèle avec la dernière évidence par son origine et ses effets sur celui qui le porte et celui qui le reçoit d'un autre. De tout ceci résulte que j'ai fort ébranlé le passé et poussé dans l'avenir une reconnaissance hardie.

Aussi j'éprouve le besoin de m'arrêter, sinon pour prendre du repos, au moins pour me fortifier dans les positions conquises.

Quelques points d'ailleurs dont j'ai à peine ébauché la démonstration sont d'une telle importance, qu'il en faut à tout prix établir l'évidence ; je vais, en premier lieu, revenir sur les relations qui existent entre la fièvre et la pyogénie.

A peine est-il nécessaire de rappeler que la fièvre pouvant exister sans suppuration, et la suppuration sans fièvre, les deux phénomènes sont parfaitement indépendants. Toutefois, comme en maintes circonstances ils coexistent chez un même malade, on doit se demander si, en pareil cas, il v a simplement coïncidence ou rapport direct de canse à effet; si, en d'autres termes, la fièvre a engendré le pus, ou si le pus a provoqué la fièvre. On peut chercher un premier élément de solution dans la succession chronologique des deux faits.

La fièvre a ouvert la scène, la suppuration s'est montrée plus tard, post hoc, ergo propter hoc, donc la fièvre a fait naître le pus. C'est ainsi que raisonnait J. P. Tessier quand il décrivait une fièvre spéciale, ayant pour effet constant et pour caractère essentiel la formation du pus dans le sang et dans les parenchymes. On n'a pas manqué de raisonner aussi dans un sens diamétralement opposé. Un abcès se forme, ou la suppuration s'établit à la surface d'une plaie. La réaction qui d'abord a fait défaut se montre un beau jour, e'est le pus qui a allumé la fièvre. Je pourrais citer les noms de vingt auteurs qui ont conclu de la sorte.

Or, cherchez bien et vous retrouverez, avec quelques variantes et quelques amplifications, l'un ou l'autre de ces deux syllogismes au fond de toutes les définitions de notre pyohémie chirurgicale et de toutes les théories qui ont eu la prétention d'en indiquer la vraie nature. C'est pourquoi je me décide à soumettre les hypothèses susdites à une critique sériense.

Cépendant, il faut être juste, personne n'a attribué la formation du pus à la fièvre en général, symptôme commun à vingt maladies ; on a réservé le privilége pour une fièvre particulière, spéciale, essentielle, qui, d'après J. P. Tessier, par exemple, peut naître ou succéder à une plaie, à une opération, à un accouchement, mais se développerait surtout par le fait de l'encombrement, c'est-à-dire de la réunion d'un trop grand nombre d'hommes dans un espace trop étroit. Cette fièvre aurait pour conséquence la production du pus, comme la fièvre typhoïde a pour suite les troubles intestinaux et le typhus, la peste ou la fièvre jaune telle ou telle autre lésion caractéristique. En un mot, elle constituerait une entité distincte.

Malheureusement pour elle, lorsque naquit cette théorie, le dogme des fièvres essentielles s'éeroulait déjà, battu en brèche

49 Mai 4871.

par les organiciens; elle n'eut donc jamais de succès franc, mais seulement un retentissement passager qu'elle ne méritait guère; je ne m'y arrêterais pas si l'on n'en retrouvait une sorte d'écho dans un livre étranger, qui a en récemment l'honneur peu justifié, selon moi, d'une traduction française. Voici la définition que je trouve en effet dans le livre de Braidwood, à la page 32(4): «La pyohémie est une fièvre qui sévit à tous les âges, est généralement consécutive à des plaies, à des inflammations aigués des os, à l'état puerpéral, à des opérations chirurgicales ou à d'autres sources purulentes ou d'infection septique. Elle paraît exister quelquefois sous forme d'épidémie. Aucune cause n'a encore été reconnue comme produisant cette ma-

A ceux qui chercheraient à réhabiliter la fièvre purnlente comme entité distincte, il serait bon de remettre en mémoire que la fièvre n'étant jamais autre chose qu'un symptôme, c'est uniquement à sa cause et non à elle-même qu'il faut rapporter telle ou telle lésion concomitante on consécutive. Ceci dit, nulle difficulté à reconnaître que certaines affections locales, certaines maladies générales spécifiques ou non, l'inflammation, la scrofule, l'état puerpéral, la variole, la morve, la septicémie même, se distinguent par une tendance marquée à la genèse du pus; mais nulle obligation d'expliquer cette tendance par la fièvre, qui manque dans la scrofule, dans les inflammations très-limitées, dans le chancre mou, etc., et à laquelle dans la variole et la morve, on ne saurait attribuer des propriétés pyogéniques qui appartiennent évidemment aux virus varioleux et morveux.

Conclusions: 4º Lorsque la fièvre et la suppuration coïncident, jamais la première ne peut être réputée cause de la seconde.

2º Les expressions de fièvre purulente, pyogénique, suppurative, fièvre de suppuration, doivent disparaître du vocabulaire médical.

Mais la proposition inverse est-elle vraie? Le pus peut-il produire la fièvre? Telle est la seconde question, qu'après mûr examen je vais, je l'annonce à l'avance, résoudre également par la négative.

J'ai prouvé dans le précédent article que le pus pur n'est point pyrogène, lors même qu'il est versé dans le sang directement, c'est-à-dire dans les conditions les plus favorables à l'intoxication. - Mais le pus est toxique s'il est impur ; - il est impur non-seulement s'il offre des altérations évidentes appréciables à nos sens, mais encore s'il provient d'une source impure. Cette dernière expression étant très-vagne, il faut en préciser la signification.

Un individu porte à la jambe un ulcère mal soigné, mal pansé, recouvert d'une sanie infecte. Un autre est affecté de chancre mou et de bubon suppuré; le pus recueilli à la surface de l'ulcère ou du chancre est évidemment impur. D'autres sujets sont affectés d'une maladie générale, la septicémie, la pyohémie, la variole, la morve; leur pus est encore impur, parce qu'il est additionné d'un virus on pour le moins d'un poison. Voici donc deux variétés d'impuretés, l'une locale, l'antre générale, dont l'admission ne soulève ancune difficulté.

Mais peut-on considérer également comme impurs deux sniets atteints, l'un d'une inflammation locale non spécifique, apyrétique même, l'autre d'une fièvre provoquée par une inflammation plus étendue, une pleurésie, un phlegmon, par exemple?

Le pus pris sur de tels patients au niveau de l'accident local ou sur tout autre point du corps, et transporté sur un sujet sain, amènera-t-il des accidents locaux au lieu de son insertion, et des accidents généraux, c'est-à-dire de la flèvre; en d'autres termes, ce pus sera-t-il pyrogène et phlogogène? Ici la méthode expérimentale répond par t'affirmative. Vous savez même que c'est d'après cette donnée que j'ai expliqué une partie des résultats obtenus par Otto Weber et Billroth, et que vous m'opposiez dans votre article.

D'où cette conclusion, en apparence irréprochable, que le pus engendre la fièvre, s'il est emprunté à un foyer inflammatoire ou à un sujet fébricitant par le fait d'une phlegmasie. Otto Weber se prononce dans ce même sens : « Par les injections répétées de pus ou de sang fébrile, dit-il, on peut amener une fièvre analogue à la fièvre hectique..., chaque injection nouvelle amène une exacerbation. » (27° conclusion.)

Aux prenves expérimentales viennent s'ajouter les démonstrations cliniques.

Soit une blessure en voie de guérison, elle sécrète un pus louable, elle est tout à fait indolente ; tout va pour le mieux. Un beau jour la douleur s'éveille, les bords de la plaie sont tuméfiés, rouges, sensibles au toucher; la sécrétion purulente est modifiée; bref, il y a inflammation locale. La fièvre s'est simultanément allumée.

Soit encore un abcès froid absolument indolent et apyrétique. On l'ouvre; tout se passe sans encombre pendant un certain temps. Mais la scène change brusquement : le foyer se gonfle, les téguments rougissent, la palpation devient insupportable; nous avons sons les yeux une sorte de phlegmon; il existe une fièvre intense. Dans les deux cas, il paraît y avoir une connexion si étroite entre l'irruption pyrétique et le développement du processus inflammatoire, qu'il est logique d'attribuer le premier phénomène au second.

Si, retournant encore une fois au laboratoire, et prenant le pus de ces deux fébricitants, on l'insère sur des animaux, on obtiendra des effets assignés aux substances pyrogènes et phlogogènes; la démonstration paraîtra donc complète.

Elle le sera, à la vérité, mais à la condition expresse d'attribuer les effets délétères, non point au pus proprement dit, mais bien à un poison particulier dont il n'est que l'excipient et le véhicule

Nous voici parvenus au point délicat du problème, aussi vais-je réclamer toute votre attention. Partons d'un peu loin. Si vous aviez à faire la transfusion du sang à quelque malade, une de vos premières préoccupations serait d'emprunter le fluide sanveur à une source irréprochable; vous refuseriez le dévouement d'un varioleux, d'un syphilitique, d'un cachectique quelconque; vous repousseriez tout aussi bien l'offre d'un septicémique ou d'un pyohémique.

Prendriez-vous même le sang d'un malade atteint de rhumatisme articulaire aigu ou de phlegmon simple d'origine traumatique? Je ne le crois pas. Vous voudriez trausfuser du sang pua. Comme vous n'auriez guère le temps ni les moyens de consulter le crenset ni les réactifs, vous vous contenteriez d'examiner scrupuleusement la provenance et d'éliminer les sources impures. En agissant ainsi, vous n'obéiriez pas seulement à une répugnance instinctive, qui d'ailleurs serait fort légitime, mais vous seriez guidé par des notions scientifiques certaínes, parmi lesquelles (e place au premier rang les belles expériences d'Otto Weber. Empruntons encore quelques conclusions à cet auteur.

Nº 20. — « Le sang contient dans les fièvres inflammatoires, par suite de l'absorption de substances provenant des foyers d'inflammation, des substances pyrogènes et quelquefois des substances phlogogènes. »

N° 22.— « Ni l'ean, ni le sang artériel ou veineux, lorsqu'il est sain, introduits dans le sang par transfusion, n'amènent la fièvre. »

 N^{o} 23.— « Le sang, dans les fièvres purulentes, devient pyrogène. »

N° 24. — « Le sang, dans les inflammations traumatiques simples, non purulentes, amène par son introduction dans le sang d'autres animaux une forte élévation de température. »

N° 25. — « Les sérosités provenant de foyers inflammatoires sont pyrogènes. » N° 26. — « Si le sang contient des produits de la destruc-

Nº 26. — « Si le sang contient des produits de la destruction inflammatoire des tissus, il est pyrogène, lors même que l'inflammation primitive est apyrétique. »

Rappelons encore la conclusion 19: «L'intensité de certaines fièvres (péritonile, rhumatisme articulaire aigu) est due à l'introduction de ferments dans le sang, et surtout de l'absorption ahondante du pus. »

Il serait trop long de reproduire, même en résumé, les expériences sur lessuelles Olt Weber a basé sea assertions, vois les avez déjà lues sans doute (in Deutsche Klinit, 1865). Vois savez également que Billroin airtine la propriété pyrogène à la sérosité des parties enflammées (Arch. de Langenbeck, 1, VI, p. 473). On peut donc accepter ces faits comme démontrés.

Résumons-nons. Si la fièvre inflammatoire communique à la masse totale du saug la propriété pyrogène; si, en cas d'inflammation locale, cette mème propriété réside dans la sérosité extraite des parties enflammées, comment s'étonner que le pus dit phigmoneus la possède à son tour? Le contraire, à coup sir, serait luts surprenant.

Mais comme, d'autre part, nous savons que le sang, la sérosité et le pas lin-mène emprantiés à un sujet sain ne provoquent pas la plus petite réaction fébrile, force nous est de reconnaitre que ces fluides n'ont pas qualité pour allumer la fièrre. L'appartition de ce phénomène à la suite de l'introduction des substances susdites indique clairement qu'elles sont chargées d'un principe nouveau, étranger à leur composition normale, engendré par un acte morbide quelconque et jouissant par his-mène de la propriété procème.

Lors done que vous verez coîncider la fièvre et la pyogénie, n'attribuez pas sommairement la première à la seconde, cherchez un troisième facteur. Il est tout trouvé dans le cas spécial qui nous occupe: c'est l'inflammation qui, capable d'engendrer isolément les deux faits pathologiques, leur sert de trait d'union quand ils se trouvent réunis.

J'avais donc raison d'avancer que si la fièvre n'engendrait pas le pus, le pus, à son tour, à lui seul, n'engendrait pas la fièvre: Quod erat demonstrandum.

C'est assez vons dire combien je tronve défectuense la définition de la fièvre pyohémíque qu'on lit dans l'article récent de Hueter (Handbuch der Chirurgie de Pitha et Billroth):

« Les fièvres prohémiques se développent par la pénétration dans le sang des parties constituantes du pus, soit le sérum, soit les globules, que cette pénétration se fasse directement dans les humeurs en circulation, sang on lymphe, ou à travers les caillots sanguins des veines, dont quelques fragments tombant dans la circulation servent de porteurs à ces parties constituantes du nus.»

Mais peut-être îne voyex-rous pas bien l'utilité de cette longue discussion; sachez donc que jo veux en venir à cette proposition importante: Toutes les humeurs ducorps, sang, Jymphs, urine, bile, sallies, larmes, etc., et jusqu'à cellés qui sont réputées pathologiques, pus es séroités diverses inflitrés dans le tissu conjonctif qu'arusemblées dans des cavités sérveuse ou glandalaires, existent aux dens dats de purtet et d'impurets : dans le premire cas, eltes sont absolument innocentes, quelle que soit la porte d'entrée qu'on leur ouvre dans l'organisme; tandit que dans le second eltes jouisment de diverse propriétés délètres.

D'où cette nécessité, pour le pathologíste, d'étudier avec soin les sources, les causes et les effets de l'impureté des humeurs en question.

Le développement de la fièvre est l'effet le plus commun et l'indice le plus sar de cette impureté. Le temps est proche même où tout le monde reconnaîtra que ce symptôme traduit invariablement une intoictation du sang, soit par des substances normales versées en excès par une désassimilation excessive, soit par des substances toxiques engendrées au sein de nos tissus ou renues du debors.

Alors il faudra bien dresser la liste des matières pyrogènes, les distinguer entre elles et les dénommer. Le nombre de celles qui sont connues est déjà considérable, puisqu'il faut y comprendre les produits variés de la décomposition des tissus animaux et végétaux, puis la plupart des virus et des venins, et enfin les substances à forme moléculaire encore unal déterminée, qui engendrent les maladies infectieuses : rougeole, scardatine, trybus, fièrre jaune, peste, érvisple, etc.

En proposant d'ajouter un genre nouveau à cette grande classe des poisons organiques, je ne fais, ce me semble, rien d'exorbitant. Je ne vois pas en quoi l'admission de la phiegsine, ou poison infammatoire, choquerait plus le hos ears que celle de la sepsine, on poison putride. En invoquant eette dernière, on rend beaucoup plus claire et plus facile l'étude de la septicienie. N'en serai-til pas de même pour l'infammation, si on lui reconnaissait un on plusieurs agents spéciaux ? n'expliquerai-tion pas micux la transmissibilité avérée, la contagiosité non douteuse, l'épidémicité même de certaines phiegmasies, comme le panarie et l'ophthalmie, par exemplamie.

Mais, dira-t-on, quel est ce corps nouveau qu'on n'a jamais vu, et que sans doute on ne verra jamais? Il est d'éduent que jusqu'à ce jour personne n'a vu la phlegsine, pas même moi, qui m'en fais le parrain. Mais nul, que je sache, n'a vu davantage le virus de la variole on de la syphilis, le venin de la vipère ou de l'abeille, dont personne ne contesté l'existence.

Dire qu'on ne verra, qu'on n'isolera jamais ces poisons, me semble irès-hardi; c'est engager beaucoup trop l'avenir. Quelques-uns de mes confrères qui croient la raison de mon cidé dans la discussion académique pendante, n'ont pu cependant retenir un sourire en n'entendant parler du salitate de sepsine, dont je laisse d'ailleurs toute la responsibilité à Bergmann. Je ne me porte point grarant de l'existence de ce produit chimique, mais il ne me répugne nullement de l'admettre à titre provisoire. J'ai assez bonne opinion de la chimie moderne pour croire que si l'on unettal à sa disposition un heche

litre de sérosité vaccinale ou de salive d'hydrophobe, elle parviendrait à en extraire quelque principe immédiat amorphe ou cristollisable, mais résumant les propriétés du vaccin ou du virus rabique. Cette découverte ne me paraltrait pas plus merveilleuse que celle de tout autre principe immédiat d'origine pathologique, de la tyrosine, par exemple, qu'on extrait de certains foies malades sous forme de beaux cristaux en alerilles blanches et brillantes.

L'analyse chimique des matières dites extractives (sur lesquelles Châtet a feins de trè-homes idées) n'est pas assex avancée pour qu'on sache dès aujourd'hui ce qu'on y trouvera et ce qu'ron n'y trouvera pas. Le grand obstacle réside surtout dans les quantités généralement trop petites dont on peut disposer dans les laboratoires. Cet obstacle n'existe pas pour la matière puttiée, dont on pourrait rempiir une tonne; donc, rien de plus aisé que de répéter les expériences du chimiste allemand.

D'un antre cléé, le microscope nous prête un puissant concours, comme l'atteisent les recherches de lavaine et d'autres encore sur les maladies charbonneuses. Tiendraii-il donc du prodige d'isoler la phtegaine, si on la cherchait dans une trentaine de kilogrammes de sang provenant d'un cheval atteint de fière in infammatoire traumatique? Qu'on m'accuse d'être un révenr et de forgre des hypothèses, je vous avone que je ne n'en souteig guiere, si mes rôveries ou mes hypothèses me facilitent la compréhension des actes pathologiques. Je me contenteral pour toute défense de vappeler ce qu'on fuit dans d'autres branches de la secione. Lorsqu'un astronome mathématicien, d'utdiant la marche des astres, trouve dans ses calculs des écarts et des erreurs inexplicables, il les attribue à l'action de quelque corps céleste encore introuvé, et se met expérimentalemnt à sa recherche.

Lorsqu'en biologie humaine une série de phénomènes spéciaux et d'écarts physiologiques n'a point encore reçu d'exploration précise, lorsque tont devient plus clair par la supposition d'un agent spécial, il faut accepter provisoirement l'hypothèse qui déduit la cause inconnue des effets seuls connus.

C'est pourquoi la série des actes inflammatoires s'expliquant à merveille par l'intervention d'un poison phlogogène, j'admets ce dernier avec l'initine persuasion, ou qu'on le découvrira dans la suite, ou qu'en le défronant, on trouvera quelque chose de melleur pour le remplacer.

A. Verneuil.

TRAVAUX ORIGINAUX.

Épidémiologie.

Relation clinique de l'épidémie de scorbut observée a la Charité dans le service de M. Bernutz, pendant les mois de janvier, février et mars 4874, par M. Georges Hayem.

(Suite. - Voyez le numéro 14.)

Dès les premiers épanchements sanguins qui so font du côlé des membres, dans le tissu elclulaire, les malades éprouvent non-sealement une grande fatigue, mais une gêne locale dans les mouvements, et quelquodismême des douleurs plus ou moins vives dans les masses musculaires. S'ils veulent néanmoins marcher, non-seulement les hémorthagies font des progrès, mais la gêne circulatoire amène une exagération de l'ordeme local. Dans le ca soi toutes les parties molles sont le siège d'épanchements, la marche devient tout à fait impossible, et le membre, gonflé, induré, quéque fois même sensible et douloureux à la pression, et d'une roideur manifeste. Celle-ci ést proportionnée à l'étendue des épanchements sanguins profonds; nuis elle varie beaucoup ansis suivant le siège de ces épanchements. Presque toujours la flexion du membre ne peut se faire d'une manière compléte; dans d'autres cas, au contraire, l'extension complète est impossible; mais je n'ai jamais remarqué de réfuraction des membres avec flexion forcée du talon vers la fesse, signe qui se trouve noté dans certaines épidémies.

Les membres atteints d'ordème dur séro-sanguis sont engonudis et assex souvent le siège d'élancements douloureux ou de picotements qui me paraissent dus à la gêne prolongée de la circulation; mais les douleux violentes, spontancées ouréveillées par la pression sont rares. Elles ne sont notées que doux fois, et dans un cas elles paraissaient avoir leur siège dans les muscles de la cuisse, qui étaient extrèmement sensibles à la pression.

A côté de ces phénomènes, liés directement à l'importance des hémorrhagies des parties molles, on peut placer des maintenant une faiblesse générale de tout le système muscu-

Les malades, extrêmement abatius, surtout dès les premiers jours, sont avares de mouvements; muis cependant tous les mouvements sont faciles, et ils ne réveillent aucune douleur. Les masses musculaires ne m'ont pas paru sensibles dans les points où il n'existait pas d'hémorrhagier.

Les douleurs vagues, erratiques, que quelques malades (deux) ont ressenties, n'avaient pas de caractère bien précis. Deux fois il existait une douleur dans la poitrine. Ce sont là des signes qui se rattachent peut-être à l'anémie.

signes qui se ratacient peur-cur a l'antenne. En effet, à côté des signes locaux ou fonctionnels, ce qui frappe le plus chez les scorbutiques, dans leur état général, ce sont les symptòmes qui traduisent chez cux un appauvrissement considérable du sang.

Déjà pales et comme exténués dès la période initiale, ils ne tardent pas à offrir une teinte générale blafarde, terne, quelquefois un peu jaunètre.

Les muqueuses sont presque toujours décolorées à un certain degré, et 8 fois sur 26 ce signe était très-marqué.

De même, du côté de l'appareil circulatoire, ce sont les signes de l'anémie qui dominent,

Pendant la période d'état, les malades sont habituellement apyrétiques; mais ce point demande quelques développements. Nous avons déjà vu qu'au début des accidents, il existe un

dat fébrile manifeste. Cette fièvre, pen intense d'ailleurs, persiste encore au moment oil les grandes hémorrhagies se produisent, et elle offre un pen d'exacerbation au moment des poussées successives qui caractérisent les premiers jours de la maladie. Si l'on vent prendre alors la température axillaire des ma-

Si l'on veut prendre alors la température axillaire des malades, on trouve 37 à 38 degrés centigrades, et le soir il se fait le plus souvent une élévation de quelques dixièmes de degré ou même d'un degré.

Lorsque les hémorrhagies restent stationnaires et que le sang commence à être résorbé, la température du main diffère à peine de celle du soir, et elle est habituellement normale. Jans d'autres cas, au contraire, la température du soir est encore supérieure à celle du matin, pendant un certain nombre de jours. Mais nous n'avons pas observé de température supérieure à 39 degrés centigrades, et ce cas, parmi ceux que nous possédons, était exceptionnel par l'abondance des hémorrhagies et la perte complete de l'appétit (obs. 1l).

Le plus habituellement la température, dans les cas les plus intenses, ne dépasse pas 38 on 38 degrés et quelques dixièmes.

De plus, lorsqu'il n'existe que des pétéchies et des altérations peu profondes des gencives, les malades, dès que la poussée hémorrhagique est achevée, sont tout à fait apyrétiques.

Le pouls suit assez exaclement les variations de la température; comme chez les anémiques, il est mou, dépressible, fréquent, quelquefois dicrote. Le nombre des pulsations a varié, dans les cas les plus accenturés, de 70 à 429. Ce dernier chiffre appartient à celui qui a offert, sans complication inflammatoire, une température de 39 decrés centigrades.

Les battements du cour sont presque loujours légèrement

A l'auscultation, les bruits sont normaux, ou bien on constate au premier temps, à la base, un souffle doux, inconstant, ayant tous les caractères des bruits anémiques (40 fois sur 96)

Dans les vaisseaux du con, on pergolt de môme un bruit de soulle intermittent ou continu avec redoublements, quelquelois un bruit musical intense, et ces signes sout souvent limités au côté droit exclusivement. Ces souffies vasculaires sou notés 11 fois sur 26; soit une fois saus signe appréclable out côté du coutr. Il faut ajouter que presque tous les cas dans lesquels les signes caractéristiques de l'aménie out été constités, étaient remarquables par l'abondance des symptômes hémorrhaviques.

D'ailleurs l'anémie se révèle encore quelquefois par de la pesanteur de tôle, des detourlissements on des éblouissements, qui redoublent lorsque les malades se tiennent debout, ou même simplement assis dans leur lit. Dans un cas, chaque fois que le malade voulait se lever, il clait pris de syncopes. Cependant, dans la série des faits que nous décrivons, ces phénomènes, liés à un degré extrême d'anémie, on têt très-ares. Il faut peut-être l'attribuer à ce que nos malades restaient au lit, dans une position qui attênue les effets de Taglobulie. Les palpitations spontanées du cœur ne se sont montrées dans au-enn cas.

En résumé, on voit, d'après les chiffres précédonts, que les signes physiques de l'ancime n'out existé que dans moins de la moitié des cas. Dans tons les autres faits, cependant, sauf un seul dans lequel la coloration de la face et des muqueuses est restée rosée, normale, ou peut admettre l'existence d'une anémie plus ou moins prononcée.

Ansai, lorsque l'anscultation du cœur et des vaisseaux donne des résultats positis, sont-ce tonjours les signes de l'anémie que l'on perçoit, et nous pensons que c'est par erreur que plusieurs journaux de médecine (Comptes rendus de l'Académie de médecine, écone du 21 mars 1877) on finit dire à M. Leven que l'un des signes principaux du soorhut consistait dans Pexistence d'un bruit de soullfle au deuxième temps.

Il n'y a qu'une seule lésion, on le sait, qui puisse produire un semblable résultat, c'est l'insuffisance aortique; et il n'est pas probable que tous les malades de M. Leven aient été atteints de cette affection.

Du côté de l'appareil digestif, les symptômes ont été souvent négatifs, et l'on peut dire que les hémorrhagies, la faiblesse musculaire et les signes plus ou moins marqués d'anémie, constituent la partie essentielle et fondamentale de la maladie.

Au début, au moment des premières pousées hémorrhagiques, il cèste souvent une diminution ou même une suppression complète de l'appétit, laquelle coïncide avec le léger mouvement fébrile dont nous avois parté, Ce n'est qu'exceptionnellement (6 fois sur 26) qu'il survient dans la période d'état des troubles digestifs importants, et cette considération nous engage à les mettre au nombre des complications qui out joui un rôle important dans la terminaison fiatle.

En effet, daus les cas qui se sont terminés par la guárison, même parmi ecux tout à fait remaquables par l'abondance des hémorrhagies, une fois sculement la perte de l'appétit a clé d'une certaine durée, et c'est précisément dans le cas où il y avait en même temps une température anormale (voyez obs. II). Dans 2 cas senlement l'altération des geneives et l'ébranlement des denis ont été assez forts pour causer une gêne notable de la mastication. Un abcès gingival et des parties molles de la joue a compliqué, dans l'un d'eux, le scorbut burcal.

Les malades allaient régulièrement à la selle, ou bien même ils étaient constipés. La diarrhée n'a été notée que 4 fois, et

sur ces 4 cas 2 se sont terminés par la mort.

La peau des scorbutiques devient terne, terreuse et sèche à la période d'élat; cependant la transpiration n'est pas supprimée; elle était même plus abondante pendant la muit chez quelques malades.

Les urines présentent des caractères très-intéressants qui pourront nous servir dans la discussion de la physiologie pathologique de la maladie.

An debut, l'urine est are et foncée, de 800 à 1000 grammes par jour; elle se trouble souvent rapidement après son émission, et laisse déposer une quantité plus ou moins abondante de sels, il y a rarement de l'albumine; ce phénomène n'est consigné quo 3 fois sur 45 observations prisse avec soin sons ce rapport, et, sur ces trois cas, 3 fois fabbuminurie a dét un phénomène passager et peu intense; le troisème cas était tout à rait insolite, et s'est terminé par la mort (obs. III).

Au moment où les malades commencent à aller mieux, les urines deviennent de plus en plus abondantes, de 4200 à 2500 grammes dans les vingt-quatre heures; en même temps elles perdent l'intensité de leur coloration, deviennent même plus; mais souvent elles restent un peu troubles ou le déviennent facilement après l'émission. Il y a donc dans la période de déclin du scorbut une divises très-accusés etrèsde déclin du scorbut une divises très-accusés.

Nous avons cherché, M. Carvillo et moi, à nous rendre compte de la composition chunique de ces urines, en employant le procédé bien comu de M. Chalvet. Ces analyses, quoique peu nombreuess, et faites malheureusement toutes avec l'urine de malades en voie d'amélioration, fournissent cependant un résultat toujours le même et très-précis, ce qui peut s'énoucer ainsi :

La quantité d'urée éliminée dans les vingt-quatre heures est inférieure à la normale ou bien égale à celle-ci.

La quantité des matières albuminondes (matières insolubles dans l'alcool) est au contraire toujours augmentée, et cela dans des proportions quelquefois considérables, soit jusqu'à 38 grammes dans les vingt-quatre heures.

Les matières extractives sont habituellement aussi plus abondantes qu'à l'état normal; mais ce dernier point est moins constant et paraît moins important que le précédent.

Dès que les malades se nourrissent bien et reprennent des forces, la quantité des matières albuminoides rendues est moins considérablo; elle redevient bientôt peu à peu normale.

Voici un exemple de ces analyses :

Analyse du 31 mars 4871, deux jours après l'entrée à l'hôpital : Quantité d'urine rendue dans les vingt-quatre heures, 4808. Urine un pen louche, sans albumine.

	Sur 1000 gr.	Sur 1808.
East	966,500	1747,439
Mat, sel. dans l'alcool, 42,500. Urée Mat, extractives	8,640 3,860	45,624 6,079
Mat. insol. dans l'alcool, 21,000. Mat. albuminoïdes.	20,905 0,095	37,796 0,472
	1000.000	1808,000

Analyse du 3 avril, le malade étant bion nourri depuis quelques jours déjà: Quantité d'urine dans les vingt-quatre heures, 2473 grammes; elle est encore un peu louche, mais ne contient ni sucre, ni albumine, M

nu. atières fixes. 29	Sur 1000 g 978,000
atières solubles dans l'alcool, 8,500 Unic	5,520 2,980
atières insolubles dans l'alcool, 13,500 Matières albuminoïdes,	8,500 5,000
	1000,000

En comparant cette analyse à la précédente, on voit qu'en quelques jours il s'est produit une amélioration considérable. Analyse du 6 avril : Quantité d'urine dans les vingt-quatre heures, 2,373 (la diurèse s'accentue de plus en plus).

Eou. 90	Sur 1000 gr 980,000
Matières solubles dans l'elcool, 8,000. { Urée	5,666 2,334
Matières insolubles dans l'alcool, 12,000 Matières albuminoides	5,500 6,500
	1000 000

Dans trois autres cas, les analyses d'urinc failes, non pas au début des accidents, mais à la période d'étal, ont fourni des résultats tout à fait analogues à ceux consignés dans celle du 31 mars. Nous pensoas donc que l'on dôit regarder l'augmentation des maitères albominoides comme un caractère constant des urines scorbutiques. C'est le seul fait précis qui, avec la diurise, resente de ces recherches encore pen nombreuses.

Du côté de l'appareil respiratoire, nous n'avons pas noté de symptômes propres à la maladie. Il y a cu dans quéques cas une dyspuée qui paraissait indépendante de toute complication horacique; mais ce symptôme ne s'est monté avec une intensité remarquable que dans un cas tout à fait insolite dont nous rapportons l'observation (obs. III).

L'intelligence et les organes des sens sont restés intacts; sauf dans les cas complexes, quelques malades ont en plusieurs jours d'insomnie au moment où les hémorthagies considérables des membres amenaient de la gêne et de la douteur dans les parties.

Telle est, en résumé, l'énumération des symptômes observés dans l'épidémie de la ¿Charitt; mals il s'en faut beaucoup que tous aient dé rencontrés en même teuns cetz le même malade. La maladie, au contraire, s'est montrée dans des lypes très-divers, et dans bien des cas, tout en conservant les caractères fondamentaux, elle a été réduite à un très-petit nombre de phénomènes. Ainsi, quelques malades n'on présentié que du piqueté scorbuitque (3 cas), un autre n'a en que des eccly-moses; chez un autre encore, les gencires seules ont été malades. Le scorbut, avec la plupart de ces caractères, tel qu'il est décrit dans les auteurs, c'est-dire avec des hémorrhagies notables, et une altération plus ou moins marquée dos gencires, ne comprend que 42 cas sur 26.

Les deux observations suivantes permettront au lecteur de se représenter la forme la mieux accentuée.

OBS, I. — V... (Antoine), âgé de quarante-deux ans, cordonnier, entre le 11 mars 1871 à la Charité, salle Saint-Ferdinand, n° 35, dans le service de M. Bernutz.

vice de M. Bernutz.

Bonne santé jusqu'en 1863; à cette époque, attaque assez forte de rhumatisme articulaire aigu. Depuis, le malade est un peu moins bien portant.

Pas de maladic de famille.

Tempérament nervoso-sanguin ; constitution robuste.

Né en province, it habite Paris depuis 1846. Il luge en garni, dans un endroit humide, sans foyer.

Durant le siège, privé de travail, il s'est nourri exclusivement, depuis te mois d'octobre, de pain, de riz et d'un peu de vin. Il n'a pas mangé de viande depuis cette époque, et a souffert constamment de la faim et du froid.

Au mois d'août 1870, il fut pris de diarrhée très-forte pendant plusieurs semaines. Guéri en septembre et octobre, il eut de nouveau de la diarrhée en novembre pendant six ou sept jours. La maladie actuelle a commencé il y a environ cinq semaines, soit dans les premiers jours de février, par les symptûmes suivants :

Paligne de plus en plus entropie, puis douleurs vagues dans les membres inférieurs; ciraption de polities pédénies pleiense (inquéé socrabulque) sur les deux membres inférieurs, et auflure de la jambe gauche; puis apparition, au bost d'un nombre de jours in létéreminés, de taches ecclymotiques et altération des gencires à peu près en même temps. Ces phénomènes es ont développée par pau, saus bresquerés (Palmer de la jambe gauche, d'abord passagère, est devenue ensuite permanente au fur et à mesure qu'il se produisait de nouvelles bénorratques. Il n'y a eu ni flèvre, ni diminution de l'appétit. Pas de vonissements; la diarrhés n'à pas report adquis le mois de novembre.

Aujourd'hui 11 mars. — Le malade est pâle, amaigri ; sa peau offre une teinte terreuse, bistrée (il a toujours eu le teint très-foncé).

Le membre inférieur gauche est le siège d'un œdème dur, généralisé, qui résiste presque complètement à la pression du doigt. Sur la jambe et le tiers inférieur de la cuisse, existe une éruption

péléchiale lichénoïde assez confluente, qui paraît déjà ancienne.

Sur la fince postérieure du membre, larges plaques acchymotiques disséminées, au niveau desquelles la peau est encore plus dure, et semble adhèrer au tissu sous-jacent. Toute la peau de ce membre offic d'ailleurs une teinte livide, jaunitre, à peu près comme si elle avait été barbouillée avec du jus de réglisse.

La jambe droite offre également des pétéchies et quelques ecchymoses qui paraissent bien plus superficielles ; elle est aussi un peu enflée, mais le gonflement est beaucoup moins dur.

Les gencives sont gonfiées, violeties, uon saignantes. Il n'y a pas d'ecchymoses de la paroi buccale, ni de la gorge.

Au cœur, bruit de souffie doux au premier temps, ayant tous les

caractères d'un bruit anémique. Souffie intermittent dans les vaisseaux du cou à droite.

Pouls assez faible, régulier; température axillaire, six heures du soir, 38°,2. L'urine est un peu foncée; elle ne contient pas d'albuminc.

Je 12 mars, même état. Température axillaire, 38°,2, matin. Vin de quinquina, 4 degrés.

Le 14, le repos au lit a déjà produit la disparition de l'œdème du

membre droit. A gauche, même dureis de tout le membre : la peau est tende, luisante, addérente au tissus sous-jeach resque partout : on dirait que le membre entier a été coulé en cire. Il en résulte une roideur considérable et une grande difficulté pour exécuter les mouvement de faction. Toutes les petites pétéchies, qui sont três-confluentes sur les deux membres inférieurs, ségent toutes à la base d'un partie.

Le 16, l'induration du membre diminue un peu. Température axiltaire, matin, 37°,2.

carc, mann, 3.7.2.
Le 20, la diurésecommence à se produire. Le malade a uriné 1910 gramdans les vingt-quatre heures. L'état général est bon. L'affection marche vers sa guérison. D'ailleurs depuis que le malade est à l'hôpital, îl a toujours eu bon appétit et maugé quatre portions.

Le 22, la jambe gauche, moins voluminesse, présente une couleur digérement runge, diffuse, qui disparali sons la pression du doigle. Il semble que la résorption du sang épanciés é accompagne d'une exegérande de la circulation cutande. D'aillieurs, les plaques ecolymodiques condumines scnibles; elles se perdent dans l'induration générale; les pédichies sont brunes, en viele de disparation. Urine, 2, 47,95 dans les vingti-

quatre beures.

Le 23, je remarque que les lymphatiques de la partie interne du
membre gauche forment de petits cordons durs, non douloureux (il y en
a un surtout qui suit le trajet de la saphène), qui vont se rendre dans
les gangilans un peu tumétiés du pli de l'aine. Les gencives sont redevenues normales.

Pendant les jours suivants, la teinte livide générale du membre disparait complétement. Il reste ensuite une certaine tension de la peau avec épaississement, et au nivau des anciennes ecchymoses on trouve encore des plaques diffuses. Le malade se lève.

Le 3 avril, il est tout h fair convalencent; son teint est resté foncé, mais it est meins terre, plus animé. Le peus de la jambe guache et encore tendue et comme épaisse, Les pétéchies pileuses laisent, en dispersisant, de petient paqués lichénoles bruntires. Il y a encore à la face postérieure de la jambe des traces d'induration du tienc collection de la comme de la face postérieure de la jambe des traces d'induration du tienc collection de la comme de la comme de la collection de la comme de la collection de la comme de la collection de la co

Cette observation offre un exemple de scorbut primitif d'intensité moyenne, sans aucune complication, et cependant d'est un des types les plus complets que nous ayons observés pendant cette épidémie.

265

Le symptôme le plus important consiste dans l'épanchement de sang, extrémement abondant dans les parties molles du membre inférieur gauche, épanchement qui a produit cet œdiene local, dur, que nous avons essayé de décrire. La maladie n'a pas été, à proprement parler, fébrile, et cependant, pendant les premiers jours de traitement à l'hôpital, nous avons trouvé, maint es sóri, 383, 2 centigrades. Aussi je crois, sans pouvoir toutefois l'affirmer, parce que tous les malades ayant un sororhi primitif un peu accentué sont entrés tardivement à l'hôpital, que le début du scorbut doit être fébrile, ains que le distinct de l'accentification de l'accentificatio

08s II.— S., (Jean), àgé de cinquante six na, entre le 25 férrier 1571 dans les revires de Al. Bernut, à la Charité, atthés Saint-Perinand, nº 29. (Pest un officier en retraite, à Paris depuis douze ans, il tablite un legement étroit ent ma laturilé. Sa samé duit à bainciellement bonne. A vingt-cim que vingt-six ans, fièvre intermittante qui a blen guéri; à l'êge de trente aux, il ent pendant roits à quate meui sue sorde de corpus chronique qui était du peu-tère à une affection syphilitique deus or du next Le mande a dé soumis à cette éponge à un traitement séclique, mais l'existence de cutte syphilis ne peut dire établie d'une manière précise ni par l'exame du mandace, il par ses réponses.

Le malade est grand, bien museld, d'un tempérament sanguin, d'une forte constitution. Son alimentation pendant le siége a été tout à fait insaffisante, cle se composait principalement de riz cuit à l'eau, d'un peu de vin, et tous les deux ou trois juurs, depuis le mois de novembre, d'une ration insuffisante et voin de cheval.

La santé a commencé à s'altèrer il y a environ deux mois, à l'époque du trop fameux régime du pain noir.

Les premiers phésuménas furent les avirants: fatigue de plus en plus grande, puis perie de l'appellé, et de temps en tomps un pou de diaribée; pas de vomissements; enfin, il y a trois somisienes, il est surveui des laches ecchymoliques sur les membres inférieurs, et les jambes ont commendé à enfer il y a enrirou quinze jours. Je crois, d'appels de réponses du malade, qu'il y a eu de la fièvre au moment des poussées hémorphégiques.

25 février. — Le malade offre les symptimes caractéristiques du sorbut depuis rois semaines. Il est plac, aunaigri, et rescent une faitgue atrime. Les deux membres inférieurs sunt goulée et duns issur'aux gonox. Léger doime des mains. Erpotipo nétéchial peu cooffuente su les doux membres inférieurs à la base des pois. Quelques putites pédéchies sur la face postérieure des avant-less. Sur les jammes el tes enisses, larges ecclymoses très-funcées, au niveau desquelles on trouve une induration marquée du tisse colletaire sous-cutané et un peut de ensibilité à la pression. Quelques-mos de ces ecclymoses se terminent par un bord net; leer distribution est pressive symétrique sur les doux membres; les plus larges necupent la partie antérieure el latérnal des jambes et la partie supérieure el postérieure des cuisses jusque pul fiessier.

Les genéres sont livides, un peu goullées, mais non saignantes. Ce symptome n'éé rémarqué par le mulade que depuis une diainé de jours, quelques-unes des granes molaires sont déraulées. Sur les parois de la bonche on notopulqueis tashes bleudires. En débors de ces pinis, les moqueuses sont décordées. Au cœur, léger soullie au prenier temps à la base, soulles intermittent dans les visieseux de ou si droite. Le malade busse cut peu depuis plusieurs jours; mais l'examen de la pui-trie ne funtrait que des sigées négatifs. La peus est chaules (e pouls faeile à déprimer, un peu dicrote, 120 pulsatiums. La température axillaire, prise à six humers du soir, et de 38°4 centifiquedes,

Le malade a perdu presque totalement l'appétit depuis près de deux mois; la langue est à peu près normale. La diarrhée observée pendant la période prodromique n'a jamais été très-forie; elle est actuellement remplacée par de la constipation.

Le 26, température axillaire, matin, 37°,8. Le malade a rendu, dans les vingt-quatre houres, 650 grammes d'urine; celle-ei est foncée, un peu trouble; elle contient des traces d'albumine. Le malade garde le lit presque eonstamment; l'infiltration sanguine des membres inférieurs l'empêche de marcher, mais il n'a ui étourdissements, ni tendances à la synome.

Le 27, même quantité d'urine. Celle-ci a biasé déposer une grande quantité de sels. Il n'y a déjà plus trace d'albumine. Température axillaire, 37-3, pouls, 80 pubasitous. Le soir, température axillaire, 39 des grêts; pouis, 96. Le malade a en quelques frissons dans la journée; il est trés-cassible au fréd. Il tosser un peu plus qu'avait son entrée à l'hôpital. On ne trouve cependant ausens signe physique dans la politine, Le 28, un litre d'urine foncée avec dépot shondant. Pempérature axille

laire, matin, 38 degrés; soir, 39 degrés. Le 1° mars, même quantité d'uriue. Température axillaire, matin, 38°,2; le soir, 39 degrés.

38',2', le soir, 39 degres. Le 2, toujours à peu près 1000 grammes d'urine dans les vingtquatre houres.

Depuis son entrée à l'hôpital le malade prend du vin de quinquina et de la limonade citrique. Son état est à peu près stationnaire. Il se plaint surtunt d'anorexie avee goût amer dans la bouche; il ne peut manger qu'une partien

qu'une portion.

Le 3, température axillaire, matin, 37°,5; le soir, 38°,2.

Le 4, température axillaire, matin, 37°,4; le soir, 38°,8.

Les jours suivants, la température du soir s'écarte de moins en moins de celle du matin, qui reste à 37 degrés et quelques dixièmes, et l'état général s'améliore un peu.

Le 11, Troblem a perdu beaucoup de sa dureit, el les cectymoses "efficient sensiblement, surtune cloies des cuisses; mais à meuarre que l'adôme dur local diminue, un calème mon escheetique occupant surtunt les parties postrieures des membres tend à següentifier. L'appritit est un peu revenu; le mahde pout manger deux partions. L'orine est de moisse se moiss foncée, mais just abmondance; clie atteint faus de 2 litres, et cependant le mahde remarque qu'il bolt moiss qu'à l'époque où il avait de la faire.

Le 14, on remarque que l'acdème gagne peu à peu les parties inférieures du trone; on en eonstate un très-marqué à la partie inférieure et postérieure des bras; la face est très-légèrement bouffie. La quantité d'urine rendue s'élève à 2500 grammes en vingt-quatre heures.

A partir de ce monent, l'amélioration fait des progrès lents, mais incessants. L'ordeme ecchercique diminue pen à pou, les ecchyments offrend des teintes de plus en plus dégradées, et l'induration du lissu est lustire est méndre. Les geptiers sont guéries et les donts redevennes soilées. La diurèes s'accentue eucore plus, environ 3 litres d'urine en vigat-quarte heuris.

Le 27, l'état général est tout à fait bun (quatre portions); le toint prend du coloris; l'exdéme cachectique est presque nul; les ecchymoses sont moins dures et la peau est jaunditre à leur niveau. Le malado peut se lever sans éprouver bouncoup de faitgue, mais alors ses jambes enllent un peu. La quantité d'urine rendue dépasse souvent encore 2 litres.

Le 3 avril, l'amétieration continue; l'état général est trèt-bon; on ne trouve plus de teinte eccliprodique qu'à il partie amériera des deux jambes, mais il y a encere un peu d'océmie au niveau de la cheville gauche, lorque le mahde reste phistieurs heures levé. Le soullie anémique de la régione endique pensité depuis l'entrée du mahde à l'highet lai, mais il est muins intense; il a disparu dans les vaisseaux du cou; la duirsée est muins promonée.

Le 6 avril, le malade part on convalescence dans un état très-satisfaisant.

Le malade de cette observation est celui qui a été le plus en danger parmi tous ceux qui ont guéri. Il a présenté un état fébrile plus marqué que daus les cas ordinaires, bien qu'il n'y ait pas en de complication inflammaloire.

Cette fièvre a coîncidé avec un symplôme qui est également rare dans les cas simples, c'est l'anorexie; et l'on pourrait se demander si, malgré l'état à pen près normal de la langne, il

n'y pas de l'embarras gastrique féhrile.

Bientid ces symptames samenderent, l'appétit revint peu peu, l'état fébrile disparut, et encere lei cette amélioration fut accompagnée par une dittrèse abondante. De 550 grammes. Purine s'éleux jusqu'à environ trois litres dans les vintg-quatre heures; et, à partir de ce moment, le malade entra peu à peu en convalescence.

Les analyses d'urine, faites à une époque où le malade avait encore de la fièvre, ont donné des résultats différents de ceux que nons avons indiqués jusqu'ici.

Ainsi, le 4er mars, on a tronvé 46 grammes d'urée et 7 grammes de matières albuminoïdes; et, le 3 mars, 22 grammes d'urée et 7 grammes encore de matières albuminoïdes,

Ces chiffres indiqueraient donc que, lorsqu'il y a de la fièvre, on trouve, comme dans tout état fébrile, une augmentation de l'urée, tandis que les matières albuminoïdes restent à peu

Malheureusement ces analyses n'ont pas été failes avec toutes les précautions indispensables; de sorte que ces résultats, quoique probables, réclament de nouvelles recherches pour être définitivement acquis.

Cette observation montre encore un fait digne de remarque, c'est l'apparition de l'œdème cachectique malgré l'amélioration progressive du malade, c'est-à-dire en même temps que la diurise et le retour de l'appétit.

Toutefois cet adème n'a été que de courte durée; à peine généralisé, il s'est mis immédiatement à décroître, tandis que, dans les cas qui doivent se terminer fatalement, il reste permanent et s'accentue de plus en plus.

(La suite à un prochain numéro.)

SOCIÉTÉS SAVANTES.

Académie des sciences.

SÉANCE DU 8 MAI 4874. - PRÉSIDENCE DE M. DELAUNAY.

M. Ch. Robia, chargé par M. le professeur Germain Sée d'annoucer à l'Académie, au nom de la famille de M. Longet, absente de Paris, la mort de cet éutinent confrère, fait part à l'Assemblée de ce douloureux évienement, survenu subitement à Bordeaux, le jeudi 20 avril 4874.

M. Longet (François-Achille) était membre de la section d'anatomie et zoologie; il avait été élu en 1860 en romplacement de M. Constant Duméril.

MEDECKE. — M. V. Burg adresse un mémoire ayant pour litre: Hômétalloscopie..., nouveun critérium de l'action ourative des métaux dans les maladies nerveuses, la chloro-anémie et en général toutes les affections ou complications d'origine exclusivement dynamique. Application aux caux minérales...

Pour faire comprendre ce que l'auteur entend par ce mot idiométalloscopie, il suffira de reproduire le premier paragraphe de sa note, qui est conçu dans les termes suivants :

« Il existé, dit M. Burq, entre certains métaux, le for en tête, puis le entire, le zinc..., enfin le nickel et le platine, et les différents organismes, des rapports de sensibilité intime, seule cause probable, sino certaine, de leurs vertus curritives dans les affections et complications dynamiques de toute sorte, soit qu'on les applique d'retérieur sos forme d'armatures on autre forme, soit qu'on les donne à l'intérieur à l'état de pourbre, d'oxyde ou de selx, puis de l'entre de l'entre de l'entre de de pourbre, d'oxyde ou de selx, puis de l'entre de l'entre

Le mémoire de M. Burq est renvoyé à l'examen d'une commission composée de MM. Andral, Claude Bernard et Stanislas Langier.

Académie de médecine.

SEANCE DU 16 MAI 1871, -- PRÉSIDENCE DE M. BOUVIER.

Le procès-verbal de la précédente séance est lu et adopté.

Il n'y a pas de correspondance.

M. le Prisident fait part à l'Académie de la perte douloureuse qu'elle vient de faire dans la personne de M. le professeur Payen, membre associé libre (voyez aux Variétés). Discussion sur l'infection purulente.

M. Colin donne lecture d'un mémoire sur l'action des ma-

tières putrides introduites dans l'organisme. Les expériences rapportées dans ce travail se rattachent d'une manière très-directe à l'objet de la discussion présente, car elles ont pour but de résoudre cette question: a Commen agissent isolèment, c'est-à-dire séparées des éléments figurés, les matières septiques résultant de l'altération du pus à la estation matières septiques résultant de l'altération du pus à la esta-

face des plaies, matières dont la résorption doit s'opérer avec

une extrême facilité? 9.

M. Colin a expérimenté avec du pus altéré spontanément à la surface des plaies, du pus fétide de clapiers ouverts, du pus altéré après son extraction, de la sanie gangreiness et divers produits de sécrétion plus ou moins décomposés. Tous ces figuides ont dét préalablement filtrés, après avoir été étendus d'eau s'ils étaient trop épais; par conséquent, déburrassés de tout ce qui le ser candai aptes à la formation des entholies capillaires, sauf cependant des infusoires et des bactéries que les filtres ne peuvent arrêter.

Los résultats généraux de ces recherches tendent à prouvor que a matière putride agit tantôt à la manière d'un poison énergique, tantôt à la manière d'un ferment qui, à dose fable, provoque l'altération du sang, et enfin quelquefois à la façon d'un virus qui produit un état morbide défini susceptible de

se transmettre par inoculation.

De tous les modes d'introduction, c'est l'injection dans les
veines qui met le mieux en évidence les propriétés toxiques
des matières putrides, à la condition que ces matières soient
en parfaite dissolution; car si elles sont, en totalité ou en partie, ou estspension dans l'eau, elles exercent une action mécanique capable de donner le change sur leurs véritables effets.

M. Colin expose une première série d'expériences pratiquées sur des chevaux avec de l'eau putride injectée dans la jugulaire, à des doses variant de t litre à 450 grammes. Il en résulte que l'eau putride filtrée ou la solution agneuse de matière putride, à la dose de 4000, de 750, de 500 grammes, injectée dans le sang, tue le cheval du poids moyen de 400 kilogrammes; et, à cette dose, elle le tue en quelques minutes ou au plus tard en moins d'une heure. A dose plus faible, elle peut encore le tuer, comme le prouvent d'autres expériences faites avec 400 grammes sculement d'eau putride. D'où l'on voit, en comparant le poids moyen de l'homme à celui du cheval, qu'il suffirait de 48 grammes de solution putride pour tuer en moins d'un jour un individu de taille ordinaire. M. Colin fait remarquer que les résultats de ses expériences, en ce qui concerne le cheval, concordent dans ce qu'ils ont d'essentiel avec ceux des expériences faites en 1825, par M. Bouilland, sur le chien.

Dans sa deuxième série d'expériences, M. Colin a injecté la matière putride dans les voies respiratoires.

Pour expliquer la différence d'action de ce mode d'introduction avec l'injection voincues, il importe, au préalable, de teuir compte de ce fait physiologique incontestable, à savoir, que si les substances volatiles, septiques ou putreschles, sont promptement absorbées par la surface nuqueuse bronchopulmonaire, ellessont exhalées avec non moins de rapidifé, de telle sorte que leur élimination peut, sur place, faire équillibre à leur absorptice.

Sur un premier cheval, M. Colin a injecté lentoment dans la trachée, par une petité ouverture de trocart, 3 litres d'eau putride filtrée ; sur deux autres chevaux, II a injecté 360 grammes du même liquide. Le premier cheval mourut au bout de cinq leures; les deux autres se rélablirent après quelque; jours d'indisposition. D'où il suit que la matière septique agit noins d'errégiuoneut en pénétrant dans les voies respiratoires qu'en entrant directement dans le sang par les veines. Vraisembla-hiement cela tent à ce que, dans les voies actiemes, elle touve toujours ouverles, pour s'échapper, les portes qui lui ont donné accès. Elle s'en échappe effectiement dès les pre-

miers moments, en donnant son odeur à l'air expiré, et peutètre, en outre, s'i modific-telle sons l'influence de l'oxygène. Dans tons les cas, elle agit encore ici à la manière d'un paison. De plus, el ce na sion même de sa leuteur d'action, elle a le temps de déterminer les itésions d'une pueumonie de matuvais caractère, avec un commonement d'alferation du sang. Conséquemment ici, à l'action du toxique, semble s'ajouter celle du termes.

Ce qui va se passer dans l'appareil digestif prouve mieux encore que la matière putride ne se comporte pas sculement et absolument à la façon des toxiques ordinaires, dont le caractère essentiel est l'uniformité d'action et l'inaltérabilité, quel que soit le lieu de leur absorption.

La troisième série d'expériences a trait à l'ingestion de la matière putride dans les voies digestives. M. Colin a fait avaler à deux chevaux trois litres d'eau putride non filtrée. Les animaux ont témoigné seulement du dégoût, mais ils n'ont

éprouvé aucun malaise, aucun symptome morbide, lei l'innecuité de la matière putride doit être attribuée à ce qu'elle a été modifiée par le suc gastrique et par les fluides intestinaux; en d'autres termes, à ce qu'elle a dù être digérée en partie et à ce que le reste a nu échapora à l'absorption.

Dans une quatrième série d'expériences, M. Colin a étudié les efficis de l'insertion de la matière putrida dans le tissa cellulaire et les plaies. Ces nouvelles expériences ont été faites sur des pigeons, des lapins, des chals, des moutons et des moineaux; car il fallait opérer avec de faibles doses de substance toxique, et choisir, par conséquent, des aniumau de petite espèce, qui, en raison même de leur médiocre volume, constituent des réactifs d'une extreme sensibilié. D'antre part, pour se rapprocher, autant que possible, des conditions dans lesquelles se développent les altérations putrides, il convient aussi de choisir comme matière septique le sang, la lymphe, la sérestié, décomposés sur le cadavre même.

Dans une première expérience, al. Colin a inséré, au moyen de douze pipirtes faites à la penu d'un lapin, trois ou quatre goutles de sang très-félide pris, cinq jours aupravant, sur un ruminant charinoneux. Yingt-quatre heures après, le lapin est trouvé mort et froid. Le sang ne renferme aneune bactèrie charbonneuve; il présente en grande quantifé de lins granules mouvants, analogues à ceux de la septicient et des sons i penette aux plaise de l'inconduion les granules mouvants sons placette aux plaises de l'inconduion les granules mouvants sont plus nombreux que dans le sang; ils y sont associés à quelques rarse bactéries.

Le lendemain, M. Colin prit sur le cadavre de ce lapin un pen de la sérosité de l'infiltration dorsale, et l'inocula seulement par huit piqu'ires de lancette à un autre animal de la même espèce. Au hont de dis-neut heures, celui-ci-monut, après avoir été plongé dans une adynamie profende. Les viscères n'Offinient pas de lésions solables. Le sung d'ait chargé de dins granules mouvants pouvant être rapportés au Bacterium mention.

Dans les expériences suivantes, M. Colin, au lieu de la sérosité altérée du lieu de l'inoculation, choisit, pour ses inoculations, le sang le plus éloigné possible de ce point, celui du ceur ou de la veine jugulaire.

A trois premiers autimaux, un mouton, un chat et un lapin, le sang du précédent sujet a été inocule par douze piqures. Il n'est rion arrivé au chat ni au mouton; mais le lapin a succombé au bout de dix-espt heures. Il a été ouvert sur-lechamp. La région des piqures n'était ni tuméfiée, ni endématiée. Le sang était coaquié et très-chargé de granules bac-tériformes. Let le sang de l'animal mort de septicémie a donc transmis la maladie aussi biorn que l'avaient fait précédemment la sérosité du voisinage de l'inoculation et le sang putréfé limi-mêmes.

D'autres expériences ont prouvé que le sang jouit de cette faculté en plus faible quantité, et qu'il la conserve après un certain nombre de transmissions successives. Deux simples piqures ont produit sur des lapins des effets toxiques après une sixième et une septième transmission. Même le sang provenant de septième transmission septicémique sur le lapin a tué en vingt heures un nigeon adulte.

M. Colin a voulu voir ensuite si d'autres matières putrides prises également sur le cadaver, notamment les liquides que la transsolation amène dans la cavité du péritoire, et le putriage des muscles oul sanioi des plaies gangréenuess, produiraient les mêmes résultats que le sanç altéré. Il a pris en consequence, dans la cavité pertinoètale d'un chat mort depuis quatre jours, un peu de sérosité fétitée qu'il a inocutiée sur le dos d'un jeune lapin. Il en est résulté une septicionie mon-telle, et cette septicionie s'est transmise ensuite par inocutations successives à quatre piecons et à deux lapins, comme lette, de la comme de la comme

La partie la plus fluide de la sanie puisée au fond d'une pluie gangrénouse, incuelde à un jeune lapin par trois ou quatre piqures de lancette, a déterminé la mort dans les vingquatre heures, avec une altération du sang traduite, comme plus haut, par la présence de nombreux granules bactériformes dans le plasma.

Quant aux matières altérées, prises dans les muscles et dans les dilatations synoviales, elles ont donné sur deux jeunes lapins les résultats des autres matières putrides.

De tout ce qui précède, il résulte que les matières putrâles ont, à haute dose, une action toxique très-énergique, et, à petite dose, une action pathogénique capable de faire naître une septiemie promptement mortelle, septiémie transmissible par inoculation à divers aniuwar, à la manière des maladies dites virtuelnes. Bans ce dernier cas, la matière putrâle commence par agir d'elle-même sur le premier individu, en dévelopant une altéralon spéciale du sang; puis, le sang altiér erproduit à lui seul, sur d'autres individus, la septicemie, sans intervention aponente de la matière sentiene.

Eh bien! ajoute M. Colin, si tout cela a une signification claire, ne pouvons-nous pas en déduire ce qui doit se passer dans l'infection purulente, sauf à le vérifier par l'expérimentation? If y a dans l'infection purulente deux choses distinctes, bien qu'elles soient réunies le plus souvent : d'une part, absorption de pus ; d'autre part, absorption de matières altérées, septiques, associées au pus, attachées à ses éléments figurés on autres. La résorption purulente simple paraît très-évidente sur les animaux dans ce qu'on appelle le mat de garrot, et elle s'v fait d'une manière si facile à suivre qu'elle n'est pas niable. Du foyer morbide, formé au sommet du garrot, le pus va tuméfier les ganglions sous-scapulaires, préscapulaire et prénectoraux, qui se tronvent sur sa route, et il produit des embolies capillaires en arrivant aux poumons. Antour de celles-ci se constitue un pelit centre de congestion et d'hémorrhagie. un infarctus, et finalement, au milieu de co noyau, apparaît l'abcès métastatique, simulant souvent un dénet tuberculenx.

Or, y a-t-il quelque raison physiologique sérieuse de nier la possibilité d'une résorption portant sur tous les éléments du pus? Est-ce que, dans une vaste plaio résultant d'une amputation, d'une destruction de tissu, d'une inflammation déserganisatrice, le pus a hesoin de pénétrer par endosmose les parois vascultires? Ne trouve-t-il pas des solutions de continuité, des bouches héantes, aux réseaux veineux et l'opphatiques. E. E. d'ailleurs, tous les nebes mécasitaliques de l'impuss. E. E. d'ailleurs, tous les nebes mécasitaliques de l'impuss. L'interes d'ailleurs, tous les nebes mécasitaliques de l'entrée du pus dans les vaiseaux ? Tout ce que les expérimentations d'outre-l'hille ont dit de l'impossibilité de l'absorption du pus en nature s'applique bien aux cas dans les-quels ce puis se trouve à la surface d'une munqueuse, d'une séreuse, mais non à ceux où le pus s'étale sur des plaies on dans des tissus d'illacérés. La plaie, qui a mille bouches viene-

ses ou lymphatiques béantes, offre encore une collection de petites phlébites, de petites lymphangites, presque capillaires, où le pus se trouve à l'intérieur même des parois vasculaires, si bien qu'il lui suffit d'être mis en mouvement, d'être aspiré, pour être entraîné dans le torrent de la circulation.

Mais ce premier élément de l'infection purulente, cette introduction du pus dans la circulation, n'est pas le phénoniene dangereux. Le pus, par lui-même, ne crée pas un péril immédiat, imminent ; il n'a par sa partie solide, par ses éléments figurés, qu'unc action mécanique ; il donne lieu seulement à des embolies capillaires qu'un travail inflammatoire périphérique convertit en dépôts métastatiques susceptibles de demenrer longtemps inoffensifs. Ce qui, de l'avis de tous, est le véritable danger de l'infection purulente, c'est l'introduction dans le sang de principes altérés, putrides, agissant à la fois comme le poison qui tue, et comme un ferment, comme un virus, qui altèrent la constitution des humeurs.

Il est facile par l'expérimentation d'isoler les deux éléments de l'infection purulente et de faire la part d'effets de chacun. D'un côté, en injectant de petites quantités de pus non altéré dans les veines, on en provoquant des suppurations sous-cutanées, on réussit à développer les infarctus et les abcès métastatiques. D'autre part, on produit la septicémie, on empoisonne, en inoculant seules les matieres putrides. Par l'expérimentation on reproduirait saus doute aussi les effets complexes de l'infection purulente, si l'on faisait absorber avec lenteur le pus associé aux matières septiques. Ce qui porterait à le croire, ce sent les résultats de l'expérience suivante : M. Colin a injecté dans la veine saphène externe d'un mouton 7 à 8 grammes de pus fétide, branâtre, pris dans un diverticule de mal de garrot sur le cheval. Le mouton est mort au bout de dix minutes. A l'autopsie, M. Colin a tronvé un engouement pulmonaire marqué, et des globules blancs purulents ou lymphatiques dans la veine cave postéricure, dans le ventricule droit et dans l'artère pulmonaire. Probablement il y a en là empoisonnement par les matières septiques du pus, comme dans les cas où ces matières seules sont portées dans les veines.

Dans les traumatismes internes ou externes, l'individu ne s'empoisonne pas seulement par les produits septiques de l'un de ses organes blessé ou malade. Aux produits altérés des plaies ou des tissus lésés viennent se joindre souvent les matières putrescibles de l'atmosphère, les miasmes de l'hôpital, du lieu encombré, malsain, matières qui provoquent l'altération des liquides exhalés sur les surfaces vivantes, et qui, sans aucun donte, peuveut être aussi absorbées. Quoiqu'il y ait alors une double infection, c'est principalement la première qui est dangereuse; c'est surtout par ses propres produits altérés que l'organisme s'empoisonne chez l'amputé, chez la femme en couches, le typhoïde, etc. Ne pas voir ces produits se développer dans l'économie, les chercher dans les milieux. c'est vraisemblablement lâcher la proie qu'on tient pour l'ourbre insaisissable.

M. Depaul fait remarquer que M. Colin, dans ses expériences, a injecté des matières très-différentes (cau putride, sang putride, sang altéré, pus patride, sanie purulente), et cela par des voies très-différentes aussi (vaisseaux, appareil respiratoire, appareil digestif, tissu cellulaire sous-cutané). Le résultat de ces expériences ne se ressemble que par un point, c'est la mort de la plupart des animaux inoculés. Mais les symptômes et les lésions présentent, suivant le mode d'inoculation et la nature de la substance inoculée, des différences sensibles. M. Depaul en conclut qu'il se produit des effets distincts et variables, suivant la matière inoculée et la voie par laquelle on l'inocule. M. Colin, au contraire, ne semble pas admettre cette conclusiou. M. Depaul lui demande, en conséquence, s'il ne voit dans les ellets morbides de ses expériences qu'une seule et mêure maladie?

M. Colin reconnaît volontiers qu'on obtient, par la méthode

expérimentale, des symptômes et des lésions sensiblement différents de ceux qui se produisent dans le développement spontané de l'infection purulente. Cela tient surtout à ce que, dans les expériences, on est obligé de procéder avec des éléments isolés et avec des quantités relativement minimes. Si l'on voulait reproduire d'une manière plus exacte l'ensemble des symptômes et des lésions de l'infection purulente, il faudrait introduire de grandes quantités de pus dans l'organisme, d'une manière lente et non interrompue.

M. Colin aionte qu'il n'a voulu établir que des analogies, en montrant seulement le danger de l'introduction des matières septiques dans l'économie vivante. Il n'a eu nullement la prétention de reproduire de toutes pièces l'infection purulente, ni de fixer d'une manière définitive l'évolution de la pyohémie et le mécanisme des abcès métastatiques.

M. Verneuil conteste une assertion avancée par M. Colin, à savoir, que le pus louable et pur, inséré en proportion minime dans le tissu cellulaire, puisse être absorbé en nature et provoquer dans les viscères la formation d'abcès métastatiques. Il avait ern jusqu'à présent que la production des embolies capillaires et des abcès métastatiques consécutifs était nécessairement subordonnée à l'une des deux conditions suivantes : ou à l'introduction directe du pus dans le torrent circulatoire, ou à son accumulation en très-grande quantité dans le tissu conjonctif, sous forme de phlegmon.

M. Verneuil demande ensuite à M. Colin si la maladie de garrot est toujours et fatalement mortelle ? Si elle donne constamment lien à des abcès métastatiques dans les poumons, et si de pareils abcès peuvent se produire sans entraîner la mort des animaux?

M. Colin répond à la première question de M. Vernenil, que, suivant lui, les abcès métastatiques du poumon, dans la pyohémie expérimentale, peuvent résulter du pus inséré directement dans le tissu cellulaire sous-cutané; mais il reconnaît ponrtant, avec M. Verneuil, qu'ils sont produits le plus souvent par le pus du phlegmon sous-cutané qui succède à l'inoculation. Sur les animaux on pent suivre la progression du pus du foyer d'origine aux poumons, dans les vaisseaux et les ganglions lymphatiques intermédiaires.

Quant à la seconde question, M. Colin réplique que la maladie de garrot ne produit pas fatalement la mort. Quelques chevanx v survivent, et si l'on vient à les ouvrir plusieurs années après la maladie, on ne trouve pas trace d'abcès métastatiques dans les poumons : d'où il faut conclure, on que les abcès n'ont jamais existé, ou qu'ils ont été résorbés.

M. Verneuil persiste à croire que l'insertion de pus louable dans le tissu cellulaire sous-cutané ne détermine jamais par elle-même la production d'embolies capillaires et d'abcès viscéraux métastatiques. Ce qui donne lieu à ces accidents (et c'est là une condition indispensable), c'est le développement d'un phlegmon et d'une suppuration abondante sur le lieu de l'inoculation.

Quant au pus introduit dans le torrent circulatoire, s'il est parfaitement pur, il ne donne lieu qu'à des accidents sans gravité, à des embolies capillaires simples, à des infarctus, on même à des abcès métastatiques susceptibles d'être résorbés. Mais si le pus est altéré, indépendamment des lésions précédentes, il produit des phénomènes graves on mortels d'intoxication septique. C'est à cette forme d'accidents que M. Verneuil a donné le nom de septicemie embolique.

M. Cotin admet, avec M. Verneuil, que les embolies capillaires ne produisent pas par elles-mêmes de symptômes graves on mortels; il faut, pour qu'il en soit ainsi, que les lésions emboliques se compliquent de septicémie. A l'appui de cette assertion, M. Colin rappelle une expérience qu'il a l'aite avec M. Goubaud. Du petit plomb de chasse ayant été injecté dans les veines jugulaires d'un cheval et d'un chien, il n'en résulta aucun trouble pathologique appréciable. Chez un de ces ani-

sur le rôle des divers aliments, sur l'action du suc gastrique,

de la bile, du liquide pancréatique, sur les effets des contrac-

tions de l'estomac, etc., peuvent bien, dès maintenant, fournir

de précieuses lumières sur l'explication de certains troubles

digestifs; mais à coup sûr elles ne sauraient encore rendre

compte, ni des associations et combinaisons de symptômes qui

impriment à la dyspepsie des formes diverses, ni surtout (car,

pour le praticien, les choses remontent plus haut) du rapport de causalité qui existe entre telle on telle forme prédominante

et le dérangement plus général de la santé auquel il se lie manifestement : par exemple, entre la flatulence et l'hystérie. Aussi les auteurs qui font le plus directement appel à la physiologie, MM. Brinton, Coutaret, après s'être adressés à la qua-

lité ou à la quantité des aliments ou des hoissons, à la qualité ou à la quantité des liqueurs digestives, n'en appellent pas

moins à leur aide, tout aussi bien que M. Willième, l'historien

- Nº 16. -269

manx, tué peu de temps après, on trouva les grains de plomb fixés dans le tissa pulmonaire et entourés d'un infarctus inflammatoire. Chez l'autre animal, immolé beaucoup plus tard, on trouva également le plomb dans le tissu pulmonaire, mais enkysté et isolé des parties saines. Cette expérience prouve bien que les embolies viscérales n'apportent, quand elles sont simples et indépendantes de toute complication septicémique, aucune perturbation redoutable dans la santé.

La séance est levée à quatre heures et demie.

BIBLIOGRAPHIE.

The morbid States of the Stomach and Dnodenum, by SANUEL FENWICK, 4 vol. in-8. - Londres, 1868, chez J. Churchill

Des dyspensies dites essentielles : leur nature et leur transformation, par F. J. WILLIEME. 4 vol. in-8. - Paris, 4868, Adrien Delahaye.

Essal sur les dyspepsies : digestion artificlelle des substances féculentes, par C. L. COUTARET, chirurgien en chef de l'hospice de Roanne. 4 vol. in-8. - Paris, 4870, Victor Masson et fils.

Traité des maladies de l'estomae, par W. Brinton, traduit par A. RIANT, précédé d'une introduction du professeur LASEGUE, 4 vol. in-8. --- Paris, 4870, Adrien Delahave,

Nous avons reconnu l'existence d'une dyspepsie essentielle, au sens que ce mot comporte aujourd'hui et que nous avons défini; mais, en même temps, rendu par l'observation et la réflexion moins absolu que nous ne l'étions il y a quatorze ans (voy. Gaz. hebd., 4857, p. 742) sur la part à faire, dans une monographie sur la dyspepsie, aux lésions appréciables dont elle est le symptôme, nous avons admis que, forcé quand même par les nécessités du diagnostic différentiel de mettre en regard de la dyspepsie sans lésion la dyspepsie avec lésion, il valait tout autant faire entrer ce parallèle dans une division méthodique des dyspepsies, que de consacrer le fond de l'onvrage à la maladie essentielle pour la rapprocher ensuite, dans des chapitres spéciaux, de celle qui se lie à des altérations matérielles. Que si l'on voulait absolument distraire du cadre les altérations de l'appareil gastro-hépatique lui-même, au moins faudrait-il y maintenir, contrairement, par exemple, à la définition de M. Willième, qui ressemble beaucoup à celle de Chomel, celles qui, siégeant dans des organes éloignés, entretiennent néanmoins une difficulté habituelle de la digestion. Oui ne sait les attaches étroites de cette incommodité avee les affections chroniques de l'utérus? et n'est-il pas vrai, comme l'a très-bien compris M. Nonat ! Traité des duspensies, 4862), et comme cela ressort à la fois d'un passage trop court de Brinton et des commentaires de M. Lasègue, que le dyspeptique assis devant le médecin lui demande, sans le savoir, si son mal vient de l'estomac ou s'il vient de quelque autre part? A ces questions, nous l'avous dit, la pratique n'est pas

sérieusement intéressée; mais où elle commence à l'être, c'est quand il s'agit d'établir entre les diverses formes de la dyspepsie des distinctions cliniques dont la thérapeutique ait à profiter. Le principe le plus rationnel de ces distinctions est le principe physiologique. Mais la physiologie de la digestion, quelque avancée qu'elle soit, ne l'est pas encore assez pour fournir une base assurée et suffisamment large à l'interprétation de tous les symptômes par lesquels s'accusent et se différencient les dyspepsies chroniques. Des notions précises

le plus exclusif de la dyspensie essentielle, les causes dites générales, telles que l'excès du travail intellectuel, la chlorose, l'existence de maladies antérieures de nature débilitante, sans ponyoir, ni les uns ni les autres, indiquer le chemin qui conduit de ces causes générales, tantôt à la pyrosis, tantôt à la pituite stomacale. On doit, à notre avis, prendre bravement son parti de ces (Deuxième article) (1).

difficultés. Puisqu'il s'agit d'une question de pratique, il faut voir les choses pratiquement. Un homme digère mal: pourquoi ne digère-t-il pas bien? Voilà, après tout, ce que le médecin est appelé à rechercher. S'il le découvre dans la physiologie, qu'il le disc et le consigne dans son livre; sinon, qu'il le cherche dans certaines habitudes concernant l'hygiène, l'usage du tabac, l'alcoolisme, l'excès de nourriture, etc., ou dans la coexistence de certaines affections, avec ou sans lésion de structure, d'organes éloignés; ou enfin dans un désordre plus général de la santé, comme l'hypochondrie. Ceci revient à dire que, dans une question de pure clinique, la nosologie elle-même étant déroutée, une classification étiologique ne saurait avoir de règle absolue, et que les auteurs qui en veulent une font bien de la tirer de tous les éléments, même disparates, que l'observation met à leur disposition. Seulement il est clair que le progrès doit tendre à grouper tous ces éléments, à rassembler ces fils suivant les analogies de leurs modes d'action respectifs, afin que ces modes d'action, qui sont l'étiologie même, mieux connus un jour, offrent alors à la thérapeutique une base assurée. Chose inattendue peut-être, c'est le fauteur de l'empirisme, c'est Trousseau qui s'engage le plus avant dans cette voie (Clinique médicale, t. II, p. 340 et suivantes), en se prévalant tour à tour de Brown et de M. Cl. Bernard pour ramener l'étiologie de la dyspepsie à ce qu'on pourrait appeler les causes prochaines, c'est-à-dire au défaut d'incitabilité gastrique, à la contraction trop faible ou trop forte des plans musculaires de l'estomac, au trouble des sécrétions stomacales, etc. Mais, parmi les causes de même ordre, il en est une qui a son historien spécial dans M. Coutaret : c'est la duspepsie salivaire. Nos lecteurs connaissent déjà sur ce point les opinions du chirurgien de l'hospice de Roanne, qui les a exposées lui-même, l'an dernier, dans la Gazerre nebbo-MADAIRE. Ce n'est pas que le rôle de l'insalivation et d'une mastication insuffisante dans la production de la dyspepsie ait été méconnu jusqu'ici. On peut dire, au contraire, que presque tous les auteurs en parlent très-expressément, non seulement Chomel, Nonat, Beau, Brinton, Willième, Wright, Fenwick et tant d'autres, mais aussi les anciens, comme Baglivi, comme Cullen (en tenant compte surtout de l'annotation de Bosquillon); les uns s'attachant surtout à la quantité, les autres à la qualité, et tous les modernes ayant en vue l'action de la salive sur les aliments féculents. C'est ce que fait aussi M. Coutaret. Seulement notre confrère a porté sur cette espèce de dyspepsie uue attention plus particulière et plus étendue qui l'ont conduit à la conclusion suivante, « Elle se produit : 1° quand les liquides salivaires ne sont pas assez abondants ou qu'ils sont allérés; 2º quand l'acide gastrique prédomine irrégulièrement;

3º lorsque les sécrétions duodénales refluent dans le viscère stomacal; 4º enfin lorsqu'il y a intervention mixte de plusieurs de ces causes. » Cette interprétation complexe peut être admise ; elle est en rapport avec l'opinion généralement adoptée. Néanmoins nous regrettons que M. Contarct n'ait pas résolu expérimentalement des objections qui sont dans beaucoup d'esprits et dont M. Willième se fait l'interprète. D'une part, il paraît assez bien démontré que la décomposition putride de la salive, si elle n'est pas trop avancée, n'empêche ni ne retarde la saccharification des substances féculentes; et il reste douteux qu'il n'en soit pas de même de la salive purulente. D'autre part, la proportion de diastase contenue dans la salive normale est telle (20 à 30 centigrammes par 400 grammes, c'est-à-dire de quoi saccharifier 400 à 600 grammes de fécule), qu'on est en droit de se demander si l'insuffisance de la salive n'est pas un fait très-rare, et si la dyspepsie ne dérive pas plus directement du défaut de mastication.

Nous avons dit tout à l'heure que la physiologie est impuissunte, quant à présent, à rendre raison du groupement variable de symptômes qui donne des formes diverses à la dyspepsie. M. Coutarct insiste sur ce point, et il range, par exemple, daus la dyspepsie salivaire ou amylacie, les formes flatulente, gastralgique, acide, atonique et pitniteuse de M. Guipon, M. Brinton, M. Lasègne, se prononceut aussi contre la base symptomatique de ces divisions; et nous convenons avec eux qu'aucune d'elles n'est rigoureusement déterminée; mais aussi aucune ne répond non plus à un ordre déterminé; d'actes physiologiques ou à un ordre déterminé de causes. La pneumatose, par exemple, vient en partie de la fermentation des aliments ; mais elle peut venir, et venir presque exclusivement, du sang, par voie d'exhalation : c'est ce qui arrive chez des personnes qui ne mangent guère que de la viande on qui gardent la diète. De même une digestion difficile, qui a tous les caractères de l'atonie, pourra provenir aussi bien d'un affaiblissement niusculaire de l'estomac et de sa distension passive que d'une insuffisance du suc gastrique. On le voit donc, d'un côté comme de l'autre, la rigueur est encore impossible; et des lors ne vaut-il pas mienx, avec Chomel, avec Trousseau (le maître de M. Lasègue), sans contester la mobilité et la promiscuité des symptônies, sans négliger le tableau général de la dyspepsie et son étiologie d'ensemble, ne vaut-il pas mieux partir, comme tout à l'heure, du trouble fonctionnel, du symptôme apparent, on pourrait dire dumalade, pour arriver par voie d'anamnèse et d'observation à la lésion, à la cause, à la maladie ? S'il y a des cas où les symptômes prédominants se mêlent on se succèdent, il en est d'autres où ils donnent à la maladie une physionomie caractéristique ; il y a réellement des dyspepsies dont la flatulence, dont le soda, sont le trait essentiel. C'est, ce nous semble, un bon point de départ pour arriver, à l'aide des notions physiologiques et de l'examen particulier du sujet, à l'intelligence du cas particulier et de la médication qui lui convient. Nous voudrions donc que, sans s'exagérer l'importance de ces divisions, ou n'en tit pas trop bon marché.

Quelles formes peut-on conserver? Nous admettons, avec M. Lasègue, que la crampe d'estomac, « soudaine, atroce, occupant le creux épigastrique, sans relation ni avec l'ingestion récente des aliments, ni avec l'introduction d'un poison corrosif, n'aboutissant pas à une indigestion évidente », n'est presque toujours qu'une colique hépatique; mais nous n'irions pas, comme lui, jusqu'à dire qu'a elle n'existe pas ». Nous en avons vu, entre autres, un exemple qui ne sortira jamais de notre mémoire. La doulenr était tellement soudaine, qu'elle éclatait pour ainsi dire au milieu d'une promenade, d'une conversation, augmentant rapidement et atteignant son apogée en unelques minutes; elle était parfois tellement atroce, que le sujet (nu homme d'une trentaine d'années) se roulait et poussait des cris; elle n'aboutissait jamais à l'indigestion. Bien au contraire, cette sensation de torsion douloureuse se calmait souvent avec rapidité par l'ingestion d'un aliment quelconque, liquide ou solide, ou tout simplement par une douche

d'ean froide sur le rachis. La fréquence des accès, qui se répétaient quelquefois à de courts intervalles dans la même journée, et cela pendant an moins deux ans, repousse toute supposition de colique hépatique. Quoi qu'il en soit, la vraie cardialgie n'est pas une chimère, même pour M. Lasègue; et il faudrait admettre d'abord une dyspepsie cardialgique ou gastralgique. La dyspepsie par formation abondante de gaz dans l'estornac, cette dyspepsie flatulente dont nous parlions tont à l'heure, est une des plus caractérisées. On en pent dire à peu près autant de la dyspepsie acide, n'oubliant pas tontefois que l'acidité des matières régurgitées (pyrosis) ou vomies est due moins souvent, suivant la remarque de Brinton, à l'excès de sécrétion du suc gastrique qu'à la fermentation la ctique, acétique et butyrique des aliments. Tous les auteurs ne reconnaissent pas la dyspepsie alcaline; mais en prenant, comme nous le demandons, les choses par le côté symptomatique, l'origine salivaire du liquide alcalin ou neutre rejeté par les malades n'est pas un obstacle à l'admission de cette forme de dyspepsie. Il ne nous paraîtrait pas méthodique de ranger, avec Trousseau, à côté de ces formes, une dyspepsie par gastrite : car la gastrite est une lésion; elle serait ici une cause, et, une fois entré dans cette voie, il faudrait aller bien au delà. Nous préférerions sur ce point qu'on rangeât, avec M. Nonat, dans une forme dite irritative ces dyspepsies de nature incertaine qui ne s'allient pas à des signes clairs de phlegmasie, mais qui s'accompagnent de symptômes d'irritation, et guérissent par nue médication anodine et calmante. Quant à la dyspepsie boulimique, elle est à rejeter du cadre. Un homme qui avale de la viande par douzaine, par vingtaine de livres, et qui la digère, n'est pas dyspeptique.

Nous nous en tiendrions, pour notre part, à ces quatre formes (cinq, si l'on y joint l'irritative). Quant à l'atonie, à l'asthénie, nous les rangerions, avec la philogose, avec l'insuffisance ou l'excès de contraction des plans musculaires, avec les diverses lésions de structure ou troubles fonctionnels, soit de l'estomac lui-même, soit des autres organes digestifs, dans le domaine de l'interprétation sémiologique, comme étant les termes mêmes des questions cliniques à résoudre en présence des formes exclusivement symptomatologiques que le malade propose à l'examen et aux méditations du praticien. Enfin, nous signalerions avec Brinton, comme méritant presque de constituer une forme secondaire, la dyspepsie ingestive, dans laquelle le sentiment de gêne succède presque immédiatement à l'ingestion des aliments; mais nous ne saurions accenter sa dyspepsie à jeun (fasting dyspepsia), la difficulté de digérer n'existant pas dans un malaise gastrique qui survient quand le travail de la digestion n'a pas commencé, et qui cesse précisément quand on sollicite ce travail par l'ingestion d'aliments. Quant à sa dyspepsie postdigestive, elle n'est que l'antithèse de la dyspepsie ingestive, et n'a qu'un sens, pour ainsi dire, grammatical,

Le choix que nous faisons entre les nombreuses formes de dyspensie qu'on pourrait établir a cet avantage que, tout en avant pour base la symptomatologie, il intéresse directement la thérapeutique. La cardialgie, la flatulence, l'acidité, l'alcalinité, sont des symptômes prédominants qui sont passibles de médications spéciales. On soulage les malades en calmant la douleur, en absorbant les gaz ou en facilitant leur expulsion, en neutralisant les acides, en détruisant l'alcalinité. Que de sujets ont même guéri par l'emploi persévérant de ces seuls movens! Nous avons connu un vieillard sujet à vomir d'abondantes mucosités à réaction nentre, qui a radicalement gnéri, après mille essais infructueux, par un usage libéral de boissons acidules. Il est clair, d'ailleurs, qu'un praticien éclairé ne s'en tiendra pas à cet étroit point de vue, et que connaissant la diversité des causes qui peuvent amener un même symptôme, l'acidité, par exemple, on la douleur, il cherchera à découvrir la cause réelle pour attaquer le mal à sa source. Pour un des anteurs dont nous nous occupons, M. Coutaret, la plupart des symptônies sont réunis dans la dyspepsie dépendent d'un vice de l'insalivation, et le remède spécifique de cette espèce est dans l'emploi de la maltine. Nous renvoyons, sur ce point, nos lecteurs au mémoire inséré dans ce journal, en émettant le vœu que ce moven de traitement, dont nons n'avons pas fait l'essai, mais qui se présente sous la garantie d'un confrère aussi honorable qu'instruit, soit expérimenté sur une plus large échelle. Quant à ce qui concerne les antres moyens de traitement de la dyspepsie, on ne pouvait attendre, ni de M. Coutaret, ni des autres auteurs, beaucoup de vues personnelles, ni de préceptes neufs ; la matière a été trop travaillée. Brinton écarte toute drogne, et en appelle exclusivement à l'avgiène; pour M. Lasègue, tout au contraire, « la dyspepsie se guérit par les drogues, et, sans médicaments appropriés, les modificateurs hygieniques sont insuffisants ». N'est-ce pas aller trop loin de part et d'autre? Que de dyspepsies, flatulentes ou non, mais dont le caractère torpide est accusé à la fois par les symptômes et par l'état général de la santé, guérissent par la substitution d'un régime tonique, de la viande, du vin pur, à un régime débilitant, par l'habitation au bord de la mer ou sur la montagne, ou même par une simple révolution dans les dispositions morales! Oui n'a vu, pendant l'investissement, de riches dyspeptiques guéris aux avant-postes d'une maladie contractée dans les cercles, dans les boudoirs, et surtout dans la salle à manger? M. Lasègue regarde avec raison la constipation comme une cause fréquente de dyspepsie : la constipation, et, par suite, la dyspepsie, ne peuvent-elles donc céder qu'à des médicaments? D'un autre côté, comme nous le disions tout à l'heure, les seuls médicaments peuvent faire disparaître le symptôme prédominant d'une dyspepsie, guérir quelquefois la dyspepsie elle-même ; mais ils sont surtout de mise. et nous sommes ici contre Brinton, pour combattre les états pathologiques locaux ou généraux desquels dérive la difficulté de digérer. Comme le dit son commentateur, « autant les alcalins seront nuisibles aux dyspepsies des anémiques, autant le fer sera nuisible aux gouttenx ». On trouvera dans les chapitres ix et x de l'Essai du chirurgien de Roanne, et dans le chapitre vn de l'ouvrage de M. Willième, de nombreux détails bien propres à montrer jusqu'à quel point le traitement médicamenteux est applicable à la dyspepsie, et susceptible de se plier à la diversité de ses formes et de ses sources étiologiques.

Il nous reste à parler des maladies de l'estomac et du duodénum autres que la dyspepsie simple. Ce sera le sujet d'un dernier article.

A. DECHAMBER.

VARIÉTÉR.

Les blessés : l'alcoolisme; le suicide et la folie.

Nous extrayons le passage suivant d'un article sur l'état sonitaire à Paris, publié dans le journal 1.x Venure (18 mai) par M. le docteur Decaisne. Nous négligeous dans cet article la partie relative aux maladies régnantes, dont le tableux est toujours mis sous les yeux de nos locteurs avec le compte rendu des séances de la Société médicale des hópituats.

La mort fauche sans relâche et sans pitté la population de nos ambulances, malgré tous les soins dont nos pauvres blessés sont colourés, Je n'ai pas de chiffers précis, mais je ne crains pas de diri que le journal anglais le Standard est au-dessous de la vérité en évaluant la mortalité ancré ses onéutions à 80 pour 100.

On observe dans les ambulances et dans les hôpiteux des cas de

tétanos.

Le delirium tremens et tout le cortége des accidents et des maladles qu'entraine avec lui l'atcoelisme, continuent sans interruption leur marche ascendante et dévastatrice dans une grande partie de la population. Cecl,

du reste, n'a pas besoin, hélas! d'une longue démonstration. C'est un spectacle hideux qui frappe chaque jour les regards et inspire l'horreur et lo dégoût.

On signale depuis quelque temps un grand nombre de eas de folie qu'on peut attribuer généralement aux terribles épreuves qui nous étroignent. Les cas de suicide, toujours fréquents à Paris, ont encore augmente

dans ces derniers temps; la cause ici est encore évidente.

Bes recherches statistiques ont démontré que dans les quatre arrondissements les plus riches de Paris, il y a 18 suicides pour 100 000 habitants, tandis qu'il y en a 41 sur le même nombre d'habitants dans les
quatre arrondissements les plus pauvres.

Paris est peut-être la ville du monde qui offre le plus de suicides.

On compte : à Paris, 1 suicide sur 72 décès; à Vienne, 1 sur 160; à Londres, 1 sur 275; à New-York, 1 sur 712. Bans ces deux dernières villes, le suicide tend à décroître ; il aug-

Dans ces devices à Paris.

Dans son livre : Du suicide et de la folie suicide, M. Brierre de Bois-

mont accuse l'esprit démocratique de cet aceroissement dans le nombre des suicides. Plusieurs médecins et M. Legoyt ont adopté cette manière de voir.

Sans rendre ici entiferenensi reaponasble la maladio delmocratique proprement dile,— morbus demorazianes, disenti les Allemands,— i pensa avec M. Legovit, que la suppression de toute hiferarchie, le culte de plus en plus accisalf du la hen-être maicrie avecciante toutes les ambitions, les crises politiques el la spéculation, sont certainenent des causes de suicide. A cette dumeriation, nous en optierense d'autres blen puissantes, cidente, de la commentation de la contracte d'autres de la contacion de la commentation de la contracte de la contacion de la contracte de la contracte de la contacion de la contracte de la contracte de la contacion de la contracte de la contracte de la contracte de l'irvenencie. Ce De Decasses.

Service nédical. — Le directeur du service médical et des ambulances civiles et militaires, arrête :

Tous les citoyens qui justifieront qu'ils sont employés dans les ambulances ou dans les hôpitaux comme infirmiers, et qui, par conséquent, accomplissent un service militaire, sont dispensés du service de la garde nationale.

— Le docteur Debeney, chirurgion principal dans l'armée de Paris, invite les étudiants en médecine à entrer dans le service médical. Buit inscriptions donnent droit au rang de chirurgien aide-major, et seize inscriptions au rang de chirurgien-major.

— Par arrêtés en date du 15 mai 1871, ont été nommés : Le docteur Martin, inspecteur de l'hôpital militaire du fort de Vincennes. Le docteur Laugier, chirurgien-major du 181° bataillon ; le docteur Guéneau, chirurgien-major du 182° bataillon ; le docteur Genret (Albé-

rie), médecin-major du ⁴12° bataillon; le docteur Champeaux, médecinmajor du 182° bataillon; le citoyen Mézard (Adolphe), aide-major du 153° bataillon.

Le professeur Piorry avait été également nommé chirurglen de bataillon; mais il a adressé au Journal officiel la lettre suivante :

- α Monsieur le rédacteur,
- n de viens de lire au Journal officiel ma nomination comme médecin d'un bataillon de la garde nationale.
- » Je déclare forméllement que cette nomination a été faite à mun insu et que je ne puis l'accepter. Je ne refuserai jamais mes soins à qui que ce soil, à quelque parti que les malades appartiennent, mais j'ai rendu assez de services à l'humanité pour vouloir et pouvoir garder dans toutes les circonstances la liberté de mes actions.
 - » Veuillez recevoir, je vous prie, mes salutations empressées.

» Le 12 mai 1871. »

— Le elleyen membre de la Commune, délègés aux finances, et le citeyen délègés à l'assistance publique, ent invité heance des mulcipalités des vingt arrondissements à envoyer à la délègation des finances, mardi dernier, 5 fo mai, à dits burers du mafin, un de leurs membre pour régler définitivement toutes les questions relatives à la réorganisation des bureaux de secours et d'assistance.

TRIBLIAMO

— Par arrêtés du même délègué, M. Luuis Redon est nommé directeur de l'hôpital de Beaujon, et M. Joseph Rieder, directeur de l'hôpital «ci-devant appelé Sainte-Eugénie», qui postera désormais le num d'hôpital des Eufents du novole.

- On assure que le docteur Moreau, demeurant avenue de Longchamps, a été tué d'un éclat d'obus au moment où il se rendait à son ambulance.
- M. le docteur Guibout, qui est marguillier d'une paroisse de Paris, a été, dit-on, arrêté. Espérons que cette nouvelle ne se confirmera

Dans les hôpitaux et hospices de Paris, le service des médeeins et chirurgiens actuellement absents est repris par des collègues que l'âge de la retraite en avait éloignés. Par est arrangement, se trouve écartée une mesure dont nous avions parlé, et qui cût consisté à introduire dans le service médical des confrères étrangers au Bureau central des hôpitaux.

Ambulances, - La Chronique de la Gazette médicale de Paris renferme sur l'organisation et le fonctionnement de l'ambulance de la Presse, à Passy-Longchamps, un exposé dont nous extravons les détails suivants :

Cette ambulance, qui se compose de baraquements, renfermait au commencement de mars 500 convalescents et un très-petit nombre de malades. L'évacuation en avant été empêchée par les événements du 18 mars. et de nouveaux blessés arrivant, il a fallu agrandir l'ambulance par l'adjonction de tentes, Le chirurgien en chef, M. Demarquay, après quelques tiraillements avec la Commune, est parvenu à conserver à l'ambulance son autonomie, movennant la substitution d'anciens administrateurs des ambulances de la Presse et d'infirmiers militaires aux frères de la Doctrine chrétienne, qui remplissaient autrefois les deux ordres de fonctions. Deux ambulances volantes ont été installées, l'une à Neuilly, l'autre à Issy, d'où les blessés sont transférés à l'ambulance de Longchamps, où se trouvaient plus de 500 gardes nationaux quand M. Ranse l'a visitée.

La chapelle est fermée au culte et transformée en une morgne bien ventilée et désinfectée, où sont exposés pendant quarante-huit heures les gardes nationaux rapportés morts et non réclamés; les traits de ceux qui ne sont pas reconnus sont conservés par la photographie.

Le personnel de l'ambulance est ainsi composè : Chirurgien en chef, M. Demarquay; chirurgions, MM. Destrem, Ilallé, Nicaise, Bastien, Ilarzé (de Liège), Ch. Perier; aides-majors, MM. Dondement, Rèdard, G. Destrem, Hibon, Anger, Collignon, Larne, Litardière, Coccio (de la Valachie), Godefroy, Paul, P. Fischer, A. Gouguenheim, Dufour, Reynal, Deborderieux; pharmacien principal, M. Ferré; pharmacien en chef, M. Chevrier; pharmaciens aides-majors, MM. Michel, Peyroux, Arnaud, Debonnaire, Monysset, Damon, Louvet et Brossus.

Le collège médical de femmes de New-York infirmary a tenu son premier meeting le 24 mars dernier, sous la présidence de la doctoresse Celestia A. Loring.

Le collège médical de Zurich (Switzerland) compte vingt étudiantes.

- MM. les docteurs Drouet et Fabre ont été nommés médecins adjoints des asiles de Ville-Evrard et de Vaucluso (aliénés de la Seine).

Nécrologie.

- A la dernière séance (15 mai) de l'Académie des sciences, M. Delannay, président, a annoncé en ces termes la mort de M. PAYEN. Aux détails donnés par M. Delaunay, il faut ajouter que le défunt était depuis peu membre libre de l'Académie de médecine, aux séances de laquelle il ne manquait jamais.
- « Un deuil vient d'affliger la science. M. Payen est mort subitement samedi, dans sa maison de Grenelle. Les funérailles ont eu lieu hier, et maleré les ohus versaillais qui tombaient fréquemment dans les quartiers environnants, le convoi de l'illustre défunt était fort nombreux, L'Aeadémie était représentée par sept de ses membres ; c'est M. Decaisne qui, au nom de la section d'économie rurale, a prononcé sur la tomhe le discours d'usage.
 - M. Payen (Anselme) était né à Paris en 1795. Ses études scientifiques

se trouvèrent dirigées de bonne heure vers la chimie par Chevreul et Thenard, dont il suivit les cours, et il devint bientôt l'un des savants les plus distingués de son époque,

Ses investigations dans le vaste domaine de la chimie organique et inorganique lui permirent de faire des découvertes importantes pour l'industrie, à laquelle it chercha toujours à rendre ses travaux utiles.

M. Payen était professeur au Conservatoire des arts et métiers, et, depuis longues années, secrétaire général de la Société centrale d'agri-culture. Il était entré, en 1842, à l'Académie des sciences (section d'économic rurale). Ses publications sont nombreuses; nous citerons particulièrement son Cours de chimie appliquée; son Précis de chimie industrielle; le Traité des substances alimentaires, et ses Rapports sur les expositions agricoles et industrielles, n

- Parmi les pertes faites dans le corps médical allemand, on nomme le professeur Albreicht Wagner, de Königsberg, mort à Dôle le 15 février, et le professeur Félix von Niemeyer, mort tout récemment à Nancy. Tous deux out succombé à la fièvre typhoïde. Le premier était surtout connu par ses travaux sur la régénération des os, sur le diabète dans ses rapports avec l'anthrax, sur la résection des norfs, etc. Tout le monde connaît le Traité de médecine pratique de Niemeyer, dont l'édition française est très-répandue.

Au moment de mettre sous presse, nous apprenons une bien doulourense nouvelle et qui nous est particulièrement sensible. M. le doeteur Liégeois, de qui nos abonnés ont lu récemment un émouvant récit des pérégrinations de la première antbulance de la Société internationale de secours aux blessés, et qui actuellement encore se dévouait au service chirurgical de l'ambulance des Champs-Elysées, est mort subitement dans la nuit de jendi à vendredi. Sa vue s'est troublée en rentrant chez lui; il s'est mis an lit et a perdu presque aussitôt connaissauce.

AVIG

Les circonstances ne permettant pas, cette année, la présentation de quittances en province, MM. les abonnés sont priés, s'ils ne l'ont fait déjà, de faire parvenir le montant de leur abonnement pour 4871 en un mandat de poste.

Ces mandats, ainsi que tontes les autres communications, - rédaction, - abonnements, - désabonnements, - changements d'adresse, - doivent être adressés à MM. Masson et Fils, chez M. Crété, imprimeur à Corbeil (pour la GAZETTE).

L'envoi immédiat qui sera fait des numéros de 1870 et 4874, encore dus à nos abonnés, et que l'encombrement actuel ne nous permet pas d'expédier à tous à la fois, leur servira en cette circonstance d'accusé de réception.

SORMAIRE. - Paris. Discussion sur l'infection purulente : Du pes per. - La Faculté de médecine vit encore. — Histoire et critique. Du pus impur et des repports de la fièvre avec la pyogénie. — Travaux originaux. Épidémiologie : Relation clinique de l'épidémie de scorbut observée à la Charité dans le service de M. Bernutz, pendant les mois de janvier, février el mars 1871, — Sociétés savantes. Académie des sciences. — Académie de médecino. - Bibliographie. The morbid States of the Stomach and Duodennu. -Des dyspopsies dites essentielles : teur nature et leur transformation, - Essai sur les dyspepsies : digestion artificielle des substances féculentes. - Traité des maladies de l'estomac. — Variétés. Les blessés : L'alcoolisme : le saicide et la folie. — Service médical. — Ambulances. — Nécrologie.

Le Rédacteur en chef : A. DECHAMBIE

Le docteur Dechambre a dû, le 23 mai au soir, quitter en toute hâte la maison qu'il habitait, rue de Lille, au moment où elle devenait la proje des flammes, et s'est réfugié hors de Paris.

Il reprendra très-prochainement la direction de la Gazerre. à laquelle il a dù, par son absence, rester étranger cette semaine.

Paris, 4er juin 4874.

LA SEPSINE ET LA SEPTICÉMIE EXPÉRIMENTALE.

Nous avions signalé, au début de la discussion sur l'infection purulente, en 4869, la découverte d'un principe chimique auquel des expériences semblaient permettre d'attribuer les effets prodnits sur l'organisme par l'absorption des substances chimiques. Le sulfate de sepsine, véritable poison des matières septiques pour Bergmann, a fait son apparition à l'Académie sous le patronage de M. Verneuil.

Lorsqu'on envisage les conséquences théoriques de la découverte du poison septique, on se sent naturellement disposé à accueillir avec la plus grande faveur des résultats de recherches expérimentales qui, une fois admis, donneraient une base solide aux déductions les plus importantes pour la solution du problème de l'infection par les plaies.

Si nous en jugeons par notre propre curiosité, nous eroyons intéressant de faire participer nos lecteurs aux connaissances que nous avons pu recueillir au sujet des recherches de Bergmann sur le sulfate de scosine.

Nous continuons ainsi la tâche que nous nous sommes imposée, c'est-à-dire la vulgarisation des parties de l'histoire de l'infection putride et de l'infection purulente, qui ont été depuis plusieurs années l'objet d'études approfondies.

Les travaux de Bergmann ont été exposés dans une série de publications de cet expérimentateur ou des élèves de l'école de Dorpat : Raison, Kettler, Rader, Weidenbaum, Schmitz et

Les études de Bergmann ont été dirigées dans la voie expérimentale et dans la voie chimique. Convaincu après Panum, par ses premières expériences, qu'il y avait un poison spécial, un principe isolable auguel les substances putrides doivent leur action délétère sur l'organisme, ce savant commença par en circonscrire les caractères; puis, avec la collaboration de Schmiedeberg, il parvint à l'isoler sous forme d'un sel cristallisable, anquel il a donné le nom de sulfate de sepsine.

Nous commencerons par le résumé de la partie chimique de ces travaux. Bergmann posa d'abord comme conclusion les caractères suivants du principe septique :

Les propriétés des substances organiques putréfiées ne sont pas dues à des organismes végétaux ou animaux, ou bien à un état moléculaire spécial quelconque du liquide putride, puisque ces propriétés se conservent dans les solutions de substances putrides, dans 94 pour 400 d'alcool et d'éther alcoolique, enfin persistent après une coction de plusieurs heures à la température de 400 degrés.

Ces propriétés ne dépendent pas du mouvement intime de transformation des albuminats, mais bien d'un corps azoté engendré par le processus de putréfaction. Ce poison n'est pas un corps dérivé de la protéine, puisqu'il se retrouve dans les solutions de liquides privés d'albumine et dans les liquides pauvres en albumine. Il se distingue des peptones par sa solubilité dans l'alcool, parce qu'il ne donne pas de précipité avec l'acétate basique de plomb, et ne produit pas la réaction cupro-potassique. L'acide azotique versé dans une solution de poison putride produit une coloration orangée qui est d'autant plus intense que la solution est plus concentrée. Le noir animal ne paraît pas agir d'une manière constante sur ce poison; s'il amène souvent une diminution de l'activité, il peut ne pas la modifier. Enfin ce principe n'est pas volatil, mais diffusible à un haut degré.

Plus tard Bergmann et Schmiedeberg ont donné la manière d'isoler ce principe. Grâce à sa diffusibilité extrême, le principe peut être facilement extrait par diffusion d'une masse assez considérable de matières organiques en putréfaction. Mais le procédé le plus avantageux consiste dans l'emploi de la levûre de bière, laquelle, ainsi que nous le verrons, serait une des matières septiques les plus actives et les plus avantageuses pour les recherches chimiques comme pour les expériences.

Le produit de la diffusion de levûre de bière putréfiée est acidulé avec l'acide chlorhydrique (1 centimètre cube par litre de solution); la solution est évaporée à la chaleur jusqu'à ce qu'elle se condense en un résidu floconneux. Celui-ei est

FEUILLETON.

Impressions personnelles et considérations médicopsychologiques sur les événements de Paris.

Les effroyables événements dont Paris a été le théâtre, le témoin et la victime pendant les sanglantes journées des 22, 23, 24, 25 et 26 mai, ne sont pas du domaine purement politique et social. A les bien considérer, ils touchent encore par un certain côté à la pathologie mentale, et, à ce titre, ils sont dignes des méditations des médecins aussi bien que de celles de l'homme d'Etat, du philosophe et du législateur. Avant d'entrer dans quelques considérations sur le caractère pathologique de ces faits et des insensés qui les ont accomplis, qu'on me permette de raconter d'une manière succincte mes impressions personnelles, -quaque ipse miserrima vidi, - telles que je les ai recueillies jour par jour et presque heure par heure, dans un

2º SERIE, T. VIII.

des quartiers les plus éprouvés par le fer et le feu, le quartier de la Madeleine.

Première journée. - Le lundi 22 mai, à six heures du matin. de vives décharges d'artillerie et de mousqueterie se font entendre au loin, sur les limites du VIIIe arrondissement, dans la direction de l'Etoile, des Ternes, de Courcelles et de Monceaux. Le bruit court que les troupes de Versailles, entrées dans la nuit par les brèches du Point-du-Jour, d'Auteuil et de Passy, s'avancent hardiment par les Champs-Elysées, le faubourg du Roule et l'avenue de Neuilly. Je me dirige, par le boulevard Malesherbes, vers l'hôpital Beaujon, où je pensais pouvoir aisément me rendre utile, à raison du grand nombre de blessés qui devaient y affluer. Chemin faisant, je rencontre des fédérés, l'arme au bras, étonnés, inquiets; les uns isolés, d'autres réunis en groupes et paraissant attendre des ordres. Boulevard Malesherbes et rue Tronchet, les arbres sont abattus et jetés en travers de la chaussée; des barricades s'élèvent

2 Jun 4874.

GAZETTE HEBDOMADAIRE DE MÉDECINE ET DE CHIRURGIE.

filtré, puis rendu franchement alcalin par l'addition de carbonate do soude, ot, de nouveau évaporé à la chaleur : le résidu est lavé et dissous dans la plus petite quantité d'eau possible, enfin traité par l'acide sulfhydrique.

Le résidu ainsi obtenu est acide; on en sépare l'acide chlorhydrique par le carbonate d'argent, et l'argent est enlevé luimême par de l'acide sulfhydrique. Le produit de la filtration, alors alcalin, est enfin évaporé à sec sons le vide.

Le précipité ainsi obtenu est dissous dans l'alcool, une partie se précipite. La solution alcaline est encore étendue d'alcool contenant de l'acide sulfurique. Il se forme alors un dépôt coloré faiblement en jaune et renfermant des cristaux microscopiques. Il ne reste plus qu'à extraire les véritables cristaux en dissolvant le dépôt dans l'eau et en précipitant les cristaux par l'alcool.

Ces cristaux sont déliquescents à l'air, ils fondent et se carbonisent à la chaleur. Lorsque, en solution dans l'eau, ils sont injectés dans le sang des chiens on des grenouilles, ils produisent les symptômes de l'intoxication putride. Bergmann et Schmiedeberg considèrent ces cristaux comme un sulfate ayant pour base le « poison putride »; ils le nomment sulfate de sepsine.

Tel est le résultat final des recherches de Bergmann, au point de vue chimique; mais il est intéressant de passer rapidement en revue la partie expérimentale et doctrinale de ses travaux, car nous y trouverons des documents importants sur l'infection putride, et en particulier sur les lésions anatomiques et sur la marche de la température.

Bergmann a étudié comparativement l'action des substances putrides les plus variées : les exsudats, la fibrine, le sang, les tissus, abandonnés à la putréfaction, peuvent être employés pour étudier les effets de la putridité sur l'organisme; mais, de ses nombreuses recherches, cet observateur conclut qu'il est nécessaire, pour obtenir les résultats les plus caractéristiques, de faire un choix. Ainsi, les matières albumineuses, comme la fibrine putréfiée, ne sont pas favorables, parce qu'il faut en employer une trop grande quantité pour produire l'infection putride. Le sang putréfié se montre très-actif, car 5 à 8 centimètres cubes injectés dans la jugulaire tuent un gros chien en quelques heures. Mais il est une substance qui est douée d'une activité remarquable, c'est la levûre de bière putréfiée ; cette substance est pauvre en albumine et présente un pouvoir de diffusion supérieur à toutes les substances putrides employées jusqu'à présent.

L'animal qui convient le mieux à ces expériences est le chien, parce que l'on peut facilement répéter l'injection. Celle-ci sera faite de préférence dans la veine, parce que l'estomac supporte une quantité très-grande de substance putride, et que les injections dans le tissu cellulaire amènent des phlegmons qui compliquent singulièrement les phénomènes dus à l'action de la substance putride.

Les lésions organiques résultant de l'injection des diverses substances putrides présentent des caractères constants dans leur ensemble. Bergmann, à cet égard, confirme ce qu'on savait depuis longtemps; mais comme sa description est précise et peut servir de type, nous la reproduisons. - « La rigidité cadavérique s'observe toujours ; presque constamment il y a un léger ictère ; le sang est constamment fluide (dans le cœur, on trouve le plus souvent des caillots de couleur foncée et de consistance molle), couleur de laque carminée, d'infusion de thé; les poumons ne présentent rien d'anormal, quelquefois on trouve des ecchymoses punctiformes sous la plèvre pulmonaire ou costale. Dans tous les cas, on remarque, sous l'endocarde du ventricule gauche, des extravasations sanguines en forme de plaques et de pointillé; celles-ci peuvent s'étendre à presque tout le ventricule. Les ecchymoses manquent toujours dans le ventricule droit et dans les oreillettes. Bergmann attribue une grande importance à ces altérations. Il les a rencontrées dans l'érysipèle malin, chez des enfants.

« Les altérations intestinales offrent la plus grande importance, comme l'ont déjà remarqué les autres expérimenta-

» Même, lorsque la mort est survenue quelques minutes après l'injection des substances putrides, on observe une vive hypérémie de la muqueuse gastro-intestinale, surtout prononcée au niveau de la portion pylorique; elle se retrouve dans le duodénum, le jéjunum, et même le gros intestin. Lorsque l'affection a duré quelque temps, on trouve dans l'intestiu des mucosités roussatres rappelant le liquide des cholériques ; plus on examine les parties inférieures du tube intestinal, plus le contenu est coloré ; il y a ainsi une masse considérable de produit de transsudation. La partie movenne de l'intestin grêle est ordinairement la moins affectée. La rougeur et le gonflement sont surtout prononcés sur les replis de la muqueuse. Lorsque l'extravasation muqueuse est prononcée, principalement dans la portion pylorique et dans les replis du côlon, on a observé de nombreuses ulcérations. Toutefois

partout à l'improviste, rue Boissy-d'Anglas, rue d'Anjou, rue de Suresnes, rue de l'Arcade, rue Godot, rue de la Ferme, rue Caumartin, rue de Luxembourg, rue Richepanse. Les ménagères conrent effarées pour faire des provisions, mais elles trouvent les boutiques closes, et la plupart rentrent au logis sans pain et sans vivres. Les hommes n'oseut se montrer. Ceux qui se hasardent à sortir sont requis sans pitié pour lever des pavés et travailler aux barricades. Grâce à mon brassard, l'échappe à cette séditieuse corvée. Arrivé non loin de l'église Saint-Augustin, j'entends les balles siffler à mes oreilles, et j'assiste aux premières escarmouches des éclaireurs de l'armée avec les insurgés. Désespérant de pouvoir, sans encombre, parvenir à Beaujon, je rentre chez moi, place de la Madeleine.

Tout faisait prévoir que la journée serait terrible sur ce point. En ellet, la place de la Madeleine était enveloppée d'une étroite ceinture de barricades, et l'église, avec ses galeries extérieures et sa colonnade, formait au centre de la place une véritable citadelle. De plus, cette position commandait la ligne des bonlevards, et elle pouvait être considérée aussi comme la clef des formidables travaux de défense accumulés par les insurgés sur la place de la Concorde. Dans l'impossibjlité où j'étais de sortir, et en prévision de la lutte acharnée dont ces lieux allaient bientôt devenir le théâtre, je résolus d'installer une ambulance volante dans les vastes remises de la maison que j'habite. En un clin d'œil, tous les locataires aidant, j'avais à ma disposition plusieurs lits, une grande masse de charpie, des quantités suffisantes de bandes, de compresses et autres pièces de pansement. Un drapeau de Genève, flottant sur la porte, indiquait aux combattants des deux camps que leurs blessés trouveraient des secours immédiats et les premiers soins.

La fusillade se rapproche et devient de plus en plus nourrie. Vers dix heures, on m'apporte un blessé. C'est un enfant de Paris, de dix-huit ans, qui a le pied droit traversé par une balle. Il pleure, et il demande avec instances qu'on place son fusil à ses côtés.

Bergmann n'a pasvu de processus diphthéritique bien earactérisé (Exquisit croupés-diphtheritische Processe), il considère plutôt cette affection intestinale comme une entérite hémorrhagique.

» Du côté du péritoine, on remarque surtout des ecehymoses nombreuses, l'injection vasculaire, la tuméfaction et les eechymoses des glandes du mésentère. Deux fois il y eut de la péritonite diffuse avec exsudation brunâtre, floconneuse. »

Il est enricux de rapprocher cet exposé des lésions de l'infection putride expérimentale de celles de l'infection putride ou septicémie chez l'homme. Nous sommes assez paurres en résultats nécroscopiques; cependant nous rapporterons, à titre de comparaison, un exemple emprunté à Wyss, et eité par llueter, dans lequel les lésions de l'infection putride sont exemples de toute complication pouvant être rapportée à la problémie.

a Lo malade était mort à la suite d'une amputation du bras, pratiquée pour une lésion produite par une machine. L'aun topsie fut faite dix-huit heures après la mont. Le moignon
n e présente de remarquable qu'une longue fusée purulente
remonatul jusqu'à la claricule. Les museles ont la coloration et la consistance ordinaires, le tissu cellulaire sous-cutancé est exempt d'infiliration; jes artères et les veines sont
normales, il n'y a pas de pus dans la cavité médullaire. Sous
normales, il n'y a pas de pus dans la cavité médullaire. Sous
le muscle pectoral il y a due pus louable. Les sims de la duremère sont largement diialés, la pie-mère est très-codémateuse. Le cervau est normal.

» Dans la cavité pleurale droite, il y a un épanehement » d'environ deux onces de sérostié; la plèvre pulmonaire est » recouverte d'extravasations punctiformes nombreuses. Il n'y a a pas de thrombus dans les artères pulmonaires. Le tissu » pulmonaire est injecté el fortement océdenaleux. Les brons pulmonaire est injecté el fortement océdenaleux. Les brons och sent remplies d'un mucus elair et transparent. Le cœur » et les valvules sont normaux, l'aorte et la veine pulmonaire » renterment du sang fluide.

» La muqueuse de l'estomac est pâle, mais au niveau du o cardia de petites extravasations existent en grand nombre o dans la muqueuse. La muqueuse de l'intestin grêle est très a ramollie, très-fràble; il y a de l'haysfenie légère en divers moloties, mais plus prononcée dans la partie inférieure. Les glandes solitaires sont fortement tuméfiées dans tout l'intes-n' tin grêle, elles atteignent la grosseur d'un grain de millet. » Dans le gross intestin, il n'; pas de lésions notables. Le foie o Dans le gross intestin, il n'; pas de lésions notables. Le foie

» est d'une coloration brune ordinaire ; la rate est molle, les » reins normaux. »

Dans cel exemple, les lésions n'atteignent pas le développement qu'on a observé dans quelques eas, cependant elles montrent à un certain degré les carmetères partieuliers à l'infection septicémique, les extravasations pleurales, les lésions gastro-intestinales. L'analogie entre les lésions de la septicémie expérimentale et la septicémie chez l'homme sera facilement recourse.

Bergmann a donc, dans cette première partie de ses études, cherché à déablir que toutes les substances putrides produisaient des clīets analogues, et que ees mêmes effets sont obtenus par le principe toxique isolé sous le nou de sul/ats de sepsine.

Maintenant, de cette analogie remarquable entre les effets produits, faut-il conclure que tottes les substances septiques n'agissant que par le principe totique, la sepsice l'ersonne, à notre avis, ne serait encore autorisé à une pareille déduction. Les effets obtenus présentent des variations dans le mode d'activité des substances putrides qu'il est difficile d'expliquer, en supposant un seul principe toxique. Ces variations ont depuis longtemps frappé les expérimentateurs, et plusieurs explications ont dépuis en rendre comple.

Les mis, comme Billroth, ont admis que les matières pyrogènes, une fois introduites dans le sang, se développent à la manière d'un ferment, et M. Colin, dans la dernière séance de l'Académie, a conclu de ses expériences que la matière putride agit tunté à la manière d'un poison, tantit à la manière d'un ferment, et quelquefois à la façon d'un virus. M. Verneuli vient d'émettre l'hypothèse d'un principe actif spécial, la phlegsine, qui expliquerait plusieurs des particularités observées dans les inoculations des produits phlogogènes.

Cette supposition de l'existence de produits variables est d'ailleurs indépendante de la démonstration de la sepsine; en effet, elle a été proposée également par l'ischer dans un travail qui est en opposition avec celui de Bergmann. Pischer n'a par serteuve d'ans le purs putride le sel de sepsine; mais il a conclu de ses recherches que les poisons putrides sont multiples, mais de nature chimique; qu'une parlie d'entre eux est diffusible, mais que les autres en peurent l'etre isolés.

Il faut donc l'avouer très-franchement, nous voyons bien que la chimie est sur la voie de découvertes peut-être décisives, mais nous ne croyons pas que le principe isolé par

Daux fédérés es présentent avec des pieches pour percer un mur qui sépare notre maisen d'une maisen mitoyemne de la rue Saint-Honort. Cette brèche des d'une maisen mitoyemne de la rue Saint-Honort. Cette brèche des d'une grade importance, cer elle établissieul manages cours et est grade par les des la rue Royale, et ménageait, au bosin, une ligre de retraite aux insurgés repousés de leur permière ligne de défense. Déjà les coups de pioche allaient leur train, forsque l'objecte aux démoisseurs que la maison possède une ambialance, et qu'elle est neutralisée par le drapeau de Genève, lis cébent d'asses bonne grâce à mes observations, et se retirent après avoir dressé simplement une échelle contre le mur, en déclarant au conceirez qu'il en répondait sur sa têle.

vers mid; les retranchements qui entournel la place de la Madeleine sont vivement attaqués. Une canonnade furiense se fait entendre du colé de la place de la Concorde. Les coust de canon et les détonations des mortiers éclatent avec une violence inouie et retentissent au loin dans les rues désertes. Des feux de peloton bien nourris se mellent au bruit strident des feux de peloton bien nourris se mellent au bruit strident des mitrailleuses. Des obus éclatent autour de la Madeleine, et leurs éclats viennent frapper les maisons d'alentour ou passer en sissant au-dessus de nos têtes.

Ce vacarine dure toute la journée, tantôt augmentant, tantôt diminuant. Par la porte entr'ouverte, on voit les fédérés qui s'embusquent derrière les maisons et s'engagent en tirailleurs dans les rues voisines.

Dans la soirde, on m'amème tour à tour trois blessés atteins de plaies contuses, légères et superficielles. L'um d'eux est un jeune ouvrier, d'une vingtaine d'années, qui, malgré son air cratue et son ton belliqueux, ne paraît pas fiché d'avoir une petite entaille à la main droite pour se retirer du combat. — Un autre est encore un ouvrier, habitunt Belleville. Il paraît un peu têma, autant par l'eau-de-vie que par la poudre. Il est célibataire; mais il a une bello-sœur restée venve avec deux enfants, ausquels son travail vient en aide. Gébui-ci proteste également de son courage, comme le premier, et même il mous raconie ses exploits; mais, au demeurant, il est bien aise

Bergmann et Schmiedeberg puisse être reconnu définitivement avant que l'existence en alt été mise hors de doute par des vérifications nouvelles. Placée sur le terrain de la chimie, la question ne paraît pas devoir rester longtemps indécise.

Nous ne terminerons pas cet article consacré aux travaux de Bergmann sans parler de la série d'expériences qu'il a instituées sur la flèvre consécutive à l'injection des produits putrides ou inflammatoires, parce qu'elles s'appliquent à l'une des conditions d'expérimentation ou d'observation qui ont acquis la plus grande valeur dans les recherches récentes sur la question qui se débat. Nous voulons parler de la température. On connaît maintenant l'importance des conclusions que Billroth et Weber ont déduites de leurs observations thermométriques dans l'expérimentation comme dans la clinique; nous avons vu également que c'est sur la marche de la température observée au lit du malade, qu'Heubner s'est appuvé pour soutenir l'entité, la spécificité de la pyohémie. On va voir que Bergmann, tout en confirmant sur les points principaux, c'est-à-dire d'observation directe, les résultats obtenus par Billroth et Weber, s'en éloigne dans l'interprétation,

Le simple résumé de toutes ses expériences nous entraînerait trop loin, et nous nous contenterons d'en faire ressortir les conclusions générales.

Un premier fait domine dans l'action des substances putrides sur la marche de la température, c'est l'élévation brusque et rapide de la température. Ainsi, dans les injections de substances putrides, aussitôt après l'opération, la température commecc à s'élever; on deux ou trois heures, elle a atteint son maximum; mais la descente est également brusque, en trois ou six heures la température revient au point normal; la hateur de l'élévation est de 47-3 à 37-4.

Des phénomènes analogues s'observent dans les injections intra-vasculaires ou hypodermiques du pus, des sérosités ou transsudations inflammatoires.

Le sécond fail, qui n'est pas moins caractéristique, c'est que cette dévation de température est le seu effet de ce genre immédiatement dû un poison, c'est-à-dire que les élévations utlérieures de température ne sont plus la conséquence de l'absorption du poison septique, mais bien l'effet des compifications. La prouve en est dans ce fait que les changements de température observés après le premier accès sont en rapport avec l'inflammation produite par la substance putride. Ces modifications thermométriques seront d'autant blus remar-

quables, que la substance a agi plus activement comme excitant de l'inflammation, soit par le procédé employé, comme dans les inoculations sous-cathesé de pus, de sérosité putride ou même inflammatoire, ou de produits de suppuration spécifque, tels que le pus morreux, soit aussi que l'animal expérimenté soit plus prédisposé à ressentir les effets inflammatoires : c'est ainsi que, chez le cheval, on observe dans les injections hypodermiques de liquides putrides une inflammation des plus vires, une infiltration ordémateuse considérable du tissu cellulaire sous-cutainé, l'rodéme purulent aigu, les phiébites fréquentes. C'est dans ces cas qu'on observera les formes les plus variées des courbes, les rémittences, les reprises dans l'élévation de la courbe en rapport avec chacun des commilications.

Bergmann insiste sur les conclusions qui découlent de ces observations: la première ascension seule résulte de l'absorption du poison; on bien, après l'incoulation, la mort survient, ou bien le poison est rapidement diminé. S'îl y a de nouvelles variations, c'est qu'îl se développe des lésions ultérieures pouvant amener la fièvre. On n'est donc pas en droit d'admettre, avec Billroth, que le poison agisse à la manière d'un ferment se multipliant dans le sang.

Bergmann s'appuie sur des expériences fort intéressantes, Ainsi Assmuth, injectant de l'eua ovygénée dans les veines de chiens et de lapins, a observé l'augmentation de l'exhalation carbonique et une élévation de la température analogue à celle qui suit les injections putrides. Mais le fait qui met le plus en évidence l'influence des produits normaux des transformations inflimes est celni que Trauba e adémontré, à savoir, qu'à la suite de la signée l'abaissement de la température n'est que momentané; mais bientid surrient un prompt retour de

aussi de pouvoir alléguer une excoriation de la jambe pour se mettre quelque temps à l'abri. - Le troisième blessé a les vêtements en désordre, le visage et les mains tout noirs de poudre; nous n'avons pas de peine à le croire lorsqu'il nous dit qu'il s'est battu comme un enragé. Il a une fracture de côte, le nez saignant et fortement endommagé par un projectile. C'est un ancien matelot, maintenant ouvrier fondeur. Comme il me paraissait en proie à une vive émotion, je lui demande s'il est marié, s'il a des enfants. Il me répond en plemant : « J'ai quatre enfants, et j'ai perdu ma pauvre femme. - Pourquoi donc, à votre âge (il paraissait avoir quarante-cinq ans), et chargé de famille comme vous l'êtes, vous battez-vous ainsi dans les rangs des fédérés? - Ah! monsieur, c'est vrai, cela est bien affreux de se tuer ainsi entre Français... Ah! si ma pauvre vieille mère le savait, si elle me voyait dans un pareil état?... » Et en disant ces paroles, il éclata en sanglots. Ces trois hommes s'accordèrent à reconnaître que leur cause était perdue, sans vouloir convenir qu'elle était mauvaise. Une fois panesés, lis remercièrent de leur mieux les personnes qui les avaient soignés, et demandèrent à retourner chez eux. Si j'en juge par ces trois échantillons, il est clairque beaucoup de fédérés se bataient à leur corps défendanet ne s'étaient enrollés que par contrainte sous le drapeau de l'insurrention.

La nuti arrive, sans apporter de trève au combal. Je me jette total habilé sur mon lit, l'esprit envahi de presentiments sinistres, et ma dernière peusée tournée vers mes enfants, ma fémme, ma mère, ma sœur, et tous ceux qui me sont chers. Point de sommeil, mais une sommelence agitée et sans cesse interrompue par les détonations intermittentes de la fusillade et du canon.

Deuxième journée. — Dès l'aube naissante du mardi 23, le tumulte s'accroit et devient plus aigu. La ligne de bataille se resserre autour de la Madeleine. Les barricades sont attaquées et défendues avec un égal acharnement. Des obus et des boiles la température, qui s'élève même au plus hant degré observé antérieurement. Pour Bergmann, l'explication du phénomène est simple : à la suite de la saignée il y a eu abaissement de la pression intravasculaire, d'où résorption active au sein des tissus irrités par l'état fébrile, d'où production de chaleur.

L'auteur a été plus loin et a montré que lorsqu'on injecte chez des animaux sains, et à la suite d'une saignée, une quantité de sérum supérieure à celle du sérum extrait par la saignée, il se produit une élévation de la température, dont la cause réside dans l'introduction même des produits d'oxydation contenus dans le sang.

L'expérience de Weber sur l'action pyrogène du sang d'animaux fébricitants, lorsqu'il est injecté à d'autres animaux, ne saurait, suivant Bergmann, prouver une propriété spécifique du sang des fébricitants, parce que, ici encore, on observe dans les transfusions l'échelle progressive d'activité du sang. En effet, si le sang normal, en très-petite quantité, ne paraît pas amener d'élévation de la température, on obtient une élévation légère ou notable lorsque la quantité de sang transfusé représente le dixième ou le vingtième de la masse totale chez l'animal en expérience. Il n'y aurait là qu'une action comparable à celle des substances putrides en général; le sang des fébricitants dépasserait en activité pyrogène le sang normal, comme le pus putride dépasse les produits des oxydations intimes à l'état normal.

La conclusion générale de Bergmann peut se résumer dans la double proposition suivante :

« Entre les substances putrides, les produits de l'inflamma-» tion et les produits de transformation ou d'oxydation intime » normaux, il n'y a, au point de vue de leur action sur la » température, aucune différence spécifique, mais des diffé-» rences graduelles. Non-seulement les produits d'inflamma-» tion spécifique contenus dans le sang des animaux fébrici-» tants sont pyrogènes, mais cette propriété appartient » également aux produits des transformations chimiques qui

Pour conclure : de cette identité d'action à l'identité de la substance toxique dans tous ces produits, il n'y a plus qu'un pas à faire. La sepsine existerait dans les produits normaux; il n'y aurait pas à songer à des produits inflammatoires complétement purs, mais à invoquer, pour expliquer l'écbelle progressive des accidents, une quantité croissante du poison toxique. Il n'y aurait pas besoin de supposer un principe phlogogène

» s'exécutent normalement au sein des tissus, »

particulier : l'inflammation serait à la base, la septicémie au sommet. Mais faire ce pas, c'est entrer dans le domaine de l'hypothèse.

Ces analogies d'action, cette progression ininterrompue peuvent être séduisantes, surtout pour l'esprit germanique ; mais il leur manque la seule base certaine, la démonstration du poison toxique chimique, sulfate de sepsine ou autre, et dans les produits de la suppuration, et dans les produits de la transformation normale des tissus.

Lorsque l'on considère tant de travaux accumulés autour de la question qui nous occupe, on ne peut s'empêcher de craindre que le moment ne soit pas encore propice pour les classer, les réunir, en vue de l'édification d'une théorie définitive.

Chaque point particulier de l'histoire de la septicémie que l'on veut approfondir nous montre des lacunes à remplir, des doutes à éclaircir, des contradictions à concilier.

Ce sera un bel œuvre que de porter la lumière et l'ordre parmi ces résultats de l'observation et de l'expérimentation; mais, pour le moment, il y a une tâche plus modeste à remplir, c'est de signaler les difficultés et de multiplier les vérifications.

A. Henocque,

TRAVAUX ORIGINAUX.

Épidémiologie.

RELATION CLINIQUE DE L'ÉPIDÉMIE DE SCORBUT OBSERVÉE A LA CHARITÉ DANS LE SERVICE DE M. BERNUTZ, PENDANT LES MOIS DE JANVIER, FÉVRIER ET MARS 4874, par M. GEORGES HAYEM.

(Suite et fin. - Voyez les numéros 14 et 16.)

Marche et terminaison de la maladie. - Le scorbut observé à la Charité a été si variable, relativement à son intensité, que la marche de la maladie échappe presque complétement à une description générale.

Dans les cas les plus légers, les malades, après un repos de huit à quinze jours, reprenaient des forces et des couleurs, et leur convalescence était fort courte. Au contraire, lorsqu'il v avait des épanchements considérables dans les membres inférieurs, la maladie avait toujours une durée fort longue.

Le premier symptôme qui s'amende lorsque les poussées hémorrhagiques ne se reproduisent plus et que les malades restent en repos dans leur lit, c'est l'ædème dur ou local. I.e membre se détend un peu, et, à moins que les hémorrhagies

à mitraille éclatent sans interruption sur la place; les projectiles arrivent au seuil de notre maison et tombent dans notre cour. Il faut renoncer à faire des provisions, et se résigner à vivre des restes de la veille.

Un terrible duel d'artillerie semble engagé du côté de la place de la Concorde. Voici plus de vingt-quatre heures que la lutte fratricide est commencée, sans résultat bien appréciable. Que de victimes déjà et que de sang versé! Le ciel est d'une sérénité splendide, et le plus beau soleil de mai qui se puisse voir éclaire ces scènes de carnage!

Vers midi, on sonne le tocsin aux Tuileries, à Saint-Roch, à Sainte-Clotilde et dans plusieurs églises. Des affiches sont apposées sur les murs de la place de la Madeleine. Un garde national de planton dans notre voisinage nous dit que c'est un appel à la fraternité, ou plutôt à la désertion, adressé par la Commune aux soldats de l'armée de Versailles. Il nous apprend, en outre, que les troupes font des progrès sensibles, et qu'avant peu elles seront maîtresses des barricades du boulevard Malesherbes et de la rue Tronchet.

En entendant de tous côtés d'aussi effroyables explosions, je suis surpris de ne pas recevoir de nouveaux blessés. Mais le combat est tellement acharné, qu'on ne ramasse probablement ni les blessés, ni les morts!

A deux heures environ, un sous-officier fédéré pénètre dans la maison, inspecte les cours, et exprime tout haut son sentiment sur la nécessité d'abattre le mur, déjà entamé la veille, pour établir une facile communication avec la rue Saint-Honoré et la rue Royale. Pour toute réponse on lui montre l'ambulance. Il loue notre installation provisoire; puis, ayant serré la main à son camarade blessé, il nous confié qu'il a cinquante-trois ans, qu'il est marié et père de deux « charmantes filles ». « Pourquoi donc exposez-vous votre vie? - Pour défendre mes convictions politiques. - Vous n'aimez donc ni votre femme, ni vos enfants? - J'adore ma femme, que j'ai épousée par inclination, j'adore aussi mes enfants;

du tissu cellulaire sous-cutané ne soient presque généralisées à tout le membre, la dureté ligneuse observée d'abord dovient de moins en moins grande, et l'on ne sent plus que çà et là, au niveau des ecchyunoses, des plaques sous-cutanées qui disparaissent peu à peu.

Les lésions des gencives s'améliorent en général rapidement; les dents ébranlées ne tardent pas à s'affermir.

Biendi le leint pord sa couleur terne, terreuse, et reprend un peu de coloris; les signes d'aménie s'amendent; les souffiles vasculaires du cou et coux du cœur deviennent moins nets ou disparaissent assex rapidement. Cependant, chez plusieurs malades, je les ai retrouvés encore à l'époque de la convolescence. Cette amélioration se fait-lentement; les forces ne reviennent que peu à peu. Ainsi, chez tous les malades qui ont en de grandes ecchymoses des membres, ce n'est qu'au bout de trois à six semaines que l'amélioration a dé fondable.

Dans la convalescence, qui nous a paru à l'hôpital longue et pénible, ce sont les lésions ducs aux hémorrhagies des membres qui, d'abord rapidement améliorées, sont les plus lentes à disparaître. D'ailleurs, cela dépend essentiellement de l'abondance du same géanché. Souvent l'osdème, qui avait dissondance du same géanché. Souvent l'osdème, qui avait dissondance du same géanché.

paru, renait chaque fois que le malade veut se lever. Certains museles restent indurés; leur contraction est douloureuse. On sent alors sous la peau, devenue plus souple, des plaques dures plus ou moins profondes, qui occupent le plus

habituellement les jumeaux ou le soléaire. Il semble aussi quelquefois que les tendons aient de la diffi-

Il semble aussi quelqueiois que les tendons aem de la difficulté à glisser dans leur gaine. Dans quelques cas, même après la disparition complète des

ecchymoses de la pean, celle-ci conserve une dureté assez grande, et il est facile de sentir qu'elle fait corps avec le tissu cellulaire sous-cutané.

Pendant la convalescence, les malades conservent longtemps une faiblesse musculaire assez grande.

Celle-ci pent porter spécialement sur un certain groupe de muscles, ceux des membres inférieurs en particulier. Ainsi, chez un sujet scorbutique, que mon collègue M. Bex a bien voulu me faire examiner dans son service, il est survenu, au moment de la convalescence, une semi-paralysie des membres inférieurs, rendant la marche incertaine, presque impossible. Le malade, pouvant à peine se tenir debout, malgré l'état géndral, qui était excellent, fissist pinhibement quelques pas, les jambes un peu écartiées, et il éprouvait tout de suite une fatigue extrême et des douleurs musculaires assex violentes. Les muscles étaient d'ailleurs très-amaigris, surtout les adducteurs des cuisses et coux des mollets.

Si l'on se souvient des altérations musculaires que nous avons signalées dans notre note sur l'anatomie pathologique, il est permis de faire rentrer ces accidents semi-paralytiques dans le cadre des paralysies amyotrophiques décrites par M. Gubler [De la paralysic amyotrophique, consécutive aux maladies aiguês (Soc. de biologie, in Gaz. méd., 1864)], accidents qui surriennent également dans des maladies qui portent une atteinte profonde à la nutrition du système musculaire.

Dans lu plupart des cas, même lorsque les symptômes de la maladie ont de firès-accusés, le scorbul se termine enfin par la guérison. Celle-ci n'est quelquefois compilet que deux à trois mois après le début des premiers necidents, et, d'une fieçon générale, elle tarde d'autant plus longtemps, que l'intensité des hémorrhagies des membres a été grande.

Cependant nous avons observé quelques terminaisons fatales (4 fois sur 26); mais dans ces quatre cas il est survenu des complications importantes.

Dans le premier cas qui s'est terminé par la mort, le malade, agé de cinquante-six ans, présentait depuis un an environ les signes d'une maladie cérébrale mal déterminée. A l'autopsie, on put constater que ces symptômes cérébraux se rapportaient à une pachyméningite déjà ancienne. Le scorbut s'est annoncé chez lui par une large ecchymose du dos du pied et une altération peu profonde des gencives; en même temps il est survenu des troubles digestifs et de la diarrhée. Du 7 janvier au 40 février, jour de la mort, l'état cachectique devint de plus en plus marqué; l'épanchement sanguin sous-cutané fit des progrès lents, mais incessants, et à plusieurs reprises il apparut sur le membre malade et sur celui du côté opposé de petites bosses sanguines. La diarrhée, d'abord intermittente, mais très-difficile à arrêter, devint colliquative, il survint de l'œdème cachectique, et le malade mourut dans un état d'affaiblissement extrême. L'onverture fit voir que, dans les néomembranes de la dure-mère, il s'était fait une hémorrhagie récente et très-abondante, qui eut sans doute sa part dans la brusquerie de la terminaison fatale. Le tube digestif offrait les caractères de la gastro-entérite chronique, et il y avait dans le cæcum une ulcération profonde et ancienne.

Dans un autre cas, il s'agit d'un homme de soixante-sept ans, qui avait depuis longtemps une hronchite chronique et de l'emphysème, et gui, pendant quatre mois, avait véeu daus un dat de misère indescriptible. Il ne mangeait que du pain trempé dans de l'eau salée et un peu de vin.

Il n'y avait cependant ni vomissaments, ni diarrhée; mais les forces digestives étaient anéanties, l'appétit presque mi, et malgré un régime tonique relativement excellent, l'état cachectique fit des progrès incessants : il se fit de nouvelles poussées hénomrhagiques dans les membres, l'ordème se généralisa, et le malade mourut le 14 février, avec des signes de pneumonie hypotatique.

Un troisième fait terminé fatalement se rapporte à un sourdmuet, âgé de trente-sept ans, qui, après avoir vécu pendant plusieurs mois de la façon la plus misérable, a été pris d'un

mais j'atime aussi passionnément la Commune. — Comment se fait-il que vous soyez attaché si vivement à la Commune, elle ne fait pourtant pas de bien belles choses? — Oh' ce n'est pas précisément pour la Commune elle-même que je me bats, c'est pour les idées qu'elle représente et surtout pour le but qu'elle poursuit, qui est le triomphe du peuple. Vous verrez, si nous sommes vainqueurs!... Adieu, je sens que ça chauffe, je vais me battre encere; et, si je suis blessé, je demanderai qu'en me transporte dans votre ambulance. » Cela dit, la fédéré zr rejoindre ses compagnons d'armes.

En effet, cela chauffait plus que jamais, Quelques barricados áttient debordées par les soldats de la ligne. Les gardes nationaux avaient envahi les galeries de la Madeleine, et, embusqués derrêre les colonnes, fisiaient fen sur les soldats déployés en tirailleurs dans les rues voisines. Les maisons avaient été envulies aussi, et/ on timit des fentres, de sorte que la place était traversée par une pluie de balles lancées yar des combattants invisibles.

De cinq heures à huit heures du soir, les canons, les mortiers, les mitrailleuses et les chassepots redoublent de rage. Les détonations sont si nombreuses et si rapprochées, les explosions si violentes, les sifflements des projectiles si intenses, tous les bruits de la bataille sont tellement pressés, confondus, que l'on croirait entendre les mugissements sinistres d'une horrible tempête entrecoupés par les roulements du tonnerre et les éclats de la foudre. On sent que c'est l'effort suprème d'une lutte désespérée, et l'on ne peut s'empêcher de tressaillir d'horreur à la pensée du massacre qui ensanglante les rues! Au milieu de l'affreuse mêlée, trois personnes de mon voisinage, qui s'étaient imprudemment approchées de leurs fenêtres, une jeune fille de vingt-cinq ans, une dame d'une trentaine d'années, et un homme dans la maturité de l'âge, sont frappées d'une balle, la première à travers la poitrine, les deux autres à travers la tête.

A neuf heures, tous les retrauchements qui défendent le quartier sont enlevés, et les troupes de Versailles occure it la

976

scorbut de movenne intensité et de diarrhée avec selles noircs et fétides.

Quelques jours avant sa mort, il présentait les signes d'un épanchement thoracique. La mort a eu lieu dans un accès de dyspnée intense, et à l'autopsie on constata, comme complieation, un foyer de ramollissement cérébral blanc, sans oblitération vasculaire, une gastro-entérile non ulcéreuse, d'une intensité movenne, avec des ecclivmoses de la muqueuse intestinale; et enfin, comme cause de la mort, un épanchement thoracloue énorme du côté gauche, de nature hémorrhagique.

Enfin, le quatrième cas, terminé comme les précédents, est tellement insolite sous tous les rapports, qu'il mérite d'être rapporté in extenso.

Ons. III. - J..., ågé de vingt-neuf ans, garçon tailleur, entre le 4 février 1871 à la Charité, salle Saint-Ferdinand, nº 1, dans le servico de M. Bernutz.

Né en Prusse, orphelin depuis six ans, il est à Paris depuis trois ans. 11 ne peut pas donner de renseignements sur la santé de son frère, ni de sa sœur. En 1863, il est resté un mois malade et a craché du sang à cette époque ; mais depuis il s'est toujours bien porté. L'année dernière il a eu un érysipéle de la face qui a bien guéri.

Il habite un logement convenable, dans lequel il n'a souffert ni du fioid, ni de l'humiditó; mais gagnant fort peu depuis la guerre, il s'est mul nourri.

Il offre les attributs du tempérament lymphatique; sa constitution est movonne.

La maladíe actuelle a commeneé, il y a environ douze jours, par les symptômes suivants : malaise général, fièvre, courbature, perte d'appétit.

A son entrée on constate les signes suivants : Paiblesse générale très-grande, léger état fébrile, appétit nul; la langue est saburrate comme dans l'embarras gastrique ; un peu de constination. Les membres inférieurs sont converts de nombreuses pétéchies à la base des poils. L'urine, peu abondante, contient une petite quantité

Les jours suivants, mêmes symptômes généraux; chaque jour il a une très-légère épistaxis; de temps en temps quelques selles diarrhéiques. L'urine reste légèrement albumineuse, et il surviont un peu d'anasarque. Le 15 février, prostration des forces de plus en plus marquée; dégoût

pour les aliments. On remarque une dyspnée très-grande qui n'est pas en rapport avec les quelques signes de bronchite révélés par l'auscultation; il n'y a rien au cœur; la face est bouffie et un peu cyanosée. L'urine contient toujours une petite quantité d'albumine.

Le 48, le malade resto plongó dans une adynnmie de plus en plus marquée ; la dyspnée fait des progrés croissants ; l'anasarque et la cyanose sont plus intenses; quelques crachats de bronchite; le saignement de nez ne s'est pas reproduit depuis le 15; pouls faible, 110 pulsations; peau chaude ; pétéchies nouvelles sur les membres inférieurs ; alternatives de constination et de diarrhée,

Le 20, les symptômes resteut les mêmes; ceux qui dominent sont l'adynamie et la dyspnéo.

La mort survient assez brusquement le 2t au matin.

Autopsie le 22.

Thorax. - Adhérences anciennes, assez étendues des deux plèvres;

quelques caillots gelée de groseille; le muscle est pâle, torne; les orifices snnt sains, ainsi que l'endocarde. Abdomen, - La cavité péritonéale contient un peu de liquide, à peine un litre ; le foie est pâle, légérement graisseux ; œdème des parois de la vésicule; bilo très-muqueuse et décolorée. Rate. - Très-volumineuse, sans altération appréciable de structure.

péricarde viscéral; le cœur a un volume normal; les cavités contiennent

congestion et ædéme peu intenses des deux poumons ; emphysème vési-

culaire dans les parties antérieures; dans les bronches, lésions de la

bronchite récente peu prononcées. Cœur : épanchement séreux du péri-

earde (demi-verre environ de sérosité); deux petites ecchymoses sur le

Reins. - Volume normal; capsules légérement adhérentes; taches eschymotiques noirâtres disséminées à la surface des deux reins, et pénétrant irrégulièrement et en forme de coins dans la substance corticale et les pyramides; ailleurs taches pâles anémiques; ailleurs encore mélange des deux colorations. Ces reins différent complétement de ceux de la néphrite de Bright : il n'y a pas d'aspect trouble diffus de la substance eorticale, ni de congestion vive des capillaires ; les quelques petites taches pâles disséminées dans la substance corticale paraissent anémiques ou graisseuses; elles n'indiquent pas la présence d'un exsudat inflammatoire. Les vaisseaux visibles au niveau du hile ou des coupes paraissent parfaitement sains et libres.

Estomac. -- Petit: mugueuse couverte de mueus jaunâtre; quelques traînées rouges et quelques pétéchies le long de la grande courbure. Dans l'intestin grèle, pas de lésions bien appréciables; accumulation de nombreuses seybales dans le gros intestin ; les ganglions mésentériques

Infiltration séreuse assex considérable du tissu cellulaire du tronc et des membres; l'œdème se retrouve aussi dans les parties profondes ; les muscles sont pâles, comme lavés; les grands droits présentent quelques faisceaux décolorés et quelques petites infiltrations sanguines.

Les taches sanguines des membres inférieurs sont limitées à la peau; il n'y a pas d'hémorrhagie dans le tissu cellulaire.

Examen microscopique. - Les petites ecchymoses des grands droits ne sont pas produites par rapture fibrillaire. On trouvo à ce niveau les lésions de la myosite symptomntique, au troisième degré. Dans les autres muscles, myosito peu intense au premier ou deuxième degré ; quantité assez abondante de globules blancs dans le tissu interstitiel, surtout dans les adducteurs des cuisses. C'est une particularité qui appartient à l'ordéme

Muscle cardiaque. - Dégénérescence granuleuse assez avancée, avec atrophie d'un certain nombre de fibres.

Estomac. - Catarrhe subaigu avec extravasations sanguines au niveau des pétéchies. Pas d'altération importante des glandes en tubes.

En définitive, quand on examine avec soin les faits, on voit que la terminaison fatale n'a en lieu que dans des cas assez complexes, chez des individus atteints antérienrement de lésions organiques graves (ramollissement cérébral, pachyméningite hémorrhagique, bronchite chronique avec emphysème); de telle sorte qu'il serait peut-être plus exact de mettre ces faits dans la catégorie de ceux de scorbut secondaire. Cependant le second malade a offert un exemple assez net de cachexie scorbutique; on ne peut pas dire que chez lui la

place de la Madcleine. D'une maison voisine on nous annonce que le nº 45 de la rue Rovale et le nº 4 de la rue du Faubourg-Saint-Honoré sont en feu. Du cinquième étage nous vovons le fover à 100 mètres de nons. Dans le lointain, nous apercevons un autre incendie, mais celui-là immense, formidable, et se développant parallèlement à la Scine. Nous pensons aux Tuileries, nous pensons au Louvre... Quelle perle irréparable! Tous les trésors du passé détruits à jamais! Mais ce n'était pas encore les Tuileries, ce n'était pas encore le Louvre qui brûlaient, c'était le palais de la Légion d'honneur, c'était le Conseil d'État, c'était aussi une partie de la rue de Lille, et la maison qu'habitait noire cher et savant rédacteur en chef, et sa bibliothèque et ses précieux manuscrits! Qu'il recoive ici, pour une telle infortune, le témoignage de nos sincères regrets et de notre vive sympathie! A minuit, le ministère des finances est en flammes. De une

heure à deux heures du matin, la canonnade et la fusillade deviennent moins fortes, mais au bruit de la bataille succède

l'horreur de l'incendie. Lorsque la poudre fait silence, on entend le craquement des murs qui s'effondrent, le fracas des maisons qui s'écroulent, et les cris de leurs malheureux habitants qui fuient éperdus. A toutes les fenêtres donnant sur notre cour apparaissent des hommes, des fenimes, des enfants qui implorent aide et secours. Ils n'osent sortir ni par la rue Royale, ni par la rue Saint-Honoré, de peur de périr dans les flammes ou d'être atteints par les balles. Ce qui augmente leur frayeur, c'est que les insurgés font des perquisitions dans les maisons, fouillent les appartements, et fusillent impitoyablement les réfractaires et quiconque tente de s'évader. Au nombre de ces panyres habitants si cruellement menacés se trouve un de nos plus éminents chirurgiens, qui me supplie de l'aider à sauver sa femme et ses deux adorables enfants. Uu sauvelage général est organisé à la hâte. Des échelles sont dressées contre les nurs de séparation des cours intérieures : hommes, femnies et enfants les escaladent et viennent chercher un asile dans notre maison, sous la protection de la croix complication pulmonaire ait été la cause de la terminaison

De même chez le sourd-muet, malgré le ramollissement cérébral singulier trouvé à l'autopsie, la mort a été causée par un accident hémorrhagique, la pleurésie. Dans ces deux faits au moins, le scorbut peut donc être incriminé à bon droit.

Il est encore, à ce propos, un point qui me paraît important, c'est que les troubles digestifs, et particulièrement la diarrhée, me paraissent être les complications les plus redoutables du scorbut.

En mettant les malades dans l'impossibilité de réparer leur sang, elles deviennent ainsi la cause principale de la cachexie scorbutique, et elles prédisposent aux accidents hémorrhagiques ultimes. C'est ainsi que dans les quatre faits précédents, il existait des lésions plus ou moins importantes du tube digestif, qui sont décrites dans la note que j'ai publiée à la Société de biologie, et à laquelle je renvoie pour l'anatomie pathologique du scorbut (1).

En résumé, pour les cas les plus intenses, on peut admettre, avec M. Legroux, et en négligeant les prodromes, trois périodes dans le scorbut.

La première période serait caractérisée par les phénomènes généraux plus ou moins intenses qui accompagnent les premières hémorrhagies. Elle est habituellement légèrement

La seconde période, ou période d'état, est caractérisée par les grandes hémorrhagies avec œdème local, l'anémie, la rareté des urines, l'impossibilité de la marche, la faiblesse générale, et quelquefois un peu d'œdème cachectique. A ce moment, les malades n'ont plus de fièvre, à moins de complication, cependant la température est souvent supérieure de

4 degré à 4°,5 à la température normale. La troisième période varie suivant que la maladie se termine par la guérison ou par la mort.

Dans le premier cas : température normale, résorption des épanchements, diurèse, disparition des signes d'anémie et de l'iedème cachectique; quelquefois cependant, comme chez le malade de l'observation II, c'est à ce moment que l'œdème cachectique se généralise, malgré l'amélioration générale.

Quand la mort doit avoir lieu, la diurèse ne se manifeste pas; il survient de la fièvre et des complications variées, telles que gastro-entérite, complications pulmonaires; l'œdème cachectique devient permanent et augmente, et les hémorrhagies restent stationnaires ou s'accroissent. Au point de vue du propostic, on doit donc regarder comme l'annonce d'une terminaison heureuse : la persistance de l'appétit, l'œdème local

(4) Note sur l'anatomie pathologique, communiquée à la Société de biologie lo 18 mars 1871. La GAZETTE HEBDOMADAIRE a donné un résumó succinci de celto ou limité aux parties déclives, et surtout l'apparition de la diu-

Au contraire, l'absence d'appétit, la rareté persistante des urines, les signes d'une cachexie de plus en plus marquée, enfin la diarrhée, les épanchements pleuraux, sont l'annonce d'une mort prochaine.

Relativement au traitement du scorbut, je n'ai pas de remarques importantes à faire. M. Bernutz a soigné tous ses malades de la manière la plus simple. Un régime alimentaire aussi bon que possible pour l'hôpital, du vin de quinquina, du jus de citron aux repas, tel a été le traitement général, et il a suffi dans les cas simples pour amener une amélioration prompte. Lorsqu'il y a de vastes épanchements, quelques compresses résolutives d'eau blanche ou de chlorhydrate d'ammoniaque paraissent utiles, et contre les fongosités des gencives et l'ébranlement des dents, un collutoire avec de l'acide chlorhydrique rend des services évidents.

- L'épidémie observée à la Charité a été, en résumé, peu importante. Quand on la compare, au point de vue des symptômes, à la description classique du scorbut, on voit que certains phénomènes ont été assez rares, et que d'antres ont fait même complétement défaut. Ainsi les gencives ont été relativement peu altérécs. Les hémorrhagies multiples par les muqueuses ont été presque nulles. Les ulcères scorbutiques n'ont été notés dans aucun cas; de même la rétraction des membres, signalée par quelques autems comme fréquente dans certaines épidémies, ne s'est pas produite dans les faits que j'ai observés. Il n'existait, comme je l'ai dit, qu'un certain degré de roideur due à des hémorrhagies musculaires ou à de vastes épanchements sous-cutanés dans le voisinage des articulations.

Pour apprécier la gravité de cette épidémie relativement à la mortalité, j'ai fait le relevé de tous les cas traités à l'hôpital depuis le mois de janvier, en ayant soin de laisser de côté ceux dans lesquels la statistique portait, à côté du diagnostic scorbut, l'indication d'une autre maladie. J'ai trouvé ainsi un total de 40 cas, probablement tous de scorbut primitif, qui ont fourni 32 guérisons et 8 décès. La mortalité a donc été de 4/5°. Mais il est bon de tenir compte, dans l'appréciation de ce rapport, des réflexions que nous avons faites au sujet des quatre cas relatés plus haut.

Il est permis, en effet, de supposer que les quatre autres cas se prêteraient à des considérations analogues ; on peut donc conchire de ces faits que, chez tous les individus vigoureux, habituellement bien portants, le scorbut doit se terminer favorablement, pourvu toutefois que le régime alimentaire des malades puisse être modifié en temps opportun.

note dans son numéro du 31 mars.

de Genève. Chacun est en proie aux plus vives angoisses. Les hommes redoutent l'invasion et les vengeances des fédérés; les enfants pleurent; les femmes, affolées de terreur, veulent chercher dans la cave un refuge plus assuré. Tout le monde maudit cette abominable insurrection, qui sème partout la ruine ct la mort. Près de deux heures, qui nous paraissent une éternité, s'écoulent ainsi au milieu des anxiétés les plus cruelles, que les ténèbres de la nuit accroissent encore. Je fais appel à tout mon sang-froid, et je m'efforce de calmer les esprits. J'attends surtout avec une grande impatience que les premiers rayons de l'aurore viennent m'aider dans cette tâche difficile, en répandant le bienfait de leur salutaire influence sur le moral de mes hôtes, en relevant leur courage et en ranimant leur espérance.

A trois heures et demie, au jour naissant, j'entr'ouvre doucement la porte cochère, et je vois passer sur la place de la Madeleine deux soldats de la ligne, avec leur capote grise et leur pantalon rouge. Je communique cette bonne nouvelle à nos réfugiés, qui l'accueillent avec joic. A quatre heures du matin, j'onvre la porte plus grande, et j'aperçois un groupe de soldats avec un officier, puis le drapeau tricolore qui flottait sur la Madeleine! C'était le signe du salut. Impossible d'exprimer notre émotion, notre joie, nos transports, en revoyant ce glorieux drapeau national, symbole de délivrance et de liberté, ce drapeau aimé, qui ne flottait plus sur Paris de-puis deux mois!... La place de la Concorde et ses formidables redoutes étaient au pouvoir de nos soldats!

A. Linas.

(La suite à un prochain numéro.)

281

SCORBUT SECONDAIRE.

La description précédente ne s'applique qu'aux malades chez lesquels les accidents scorbutiques se sont montrés d'emblée, ou bien ont constitué l'affection prédominante. Pendant que ces faits étaient observés, un certain nombre de malades, reçus à l'hôpital pour des affections très-diverses, ont été pris d'accidents hémorrhagiques qui, nés sous les mêmes influences extérieures que le scorbut, doivent être inscrits sous le nom de scorbut secondaire.

Mos observations, relatives à cette catégorie, sont au nombre de 44; elles comprennent 40 hommes et 4 femmes.

Les maladies dans le cours desquelles ces accidents hémorrhagiques se sont développées sont les suivantes :

1. Femmes : 4° grossesse, phlegmatia alba dolens, gangrène de la vulve.

2º et 3º Deux cas de gastro-entérite ulcéreuse.

4º Tuberculose avec péritonite tuberculeuse et ulcère perforant de l'estomac.

 Hommes : Deux cas de convalescence de fièvre typhoïde. Trois cas de gastro-entérite ulcéreuse; un cas d'entérite avec pleuro-pneumonie.

Deux cas de tuberculose pulmonaire et intestinale.

Un cas de colite dysentériforme avec albuminurie brightique. Un cas très-complexe dans lequel on a trouvé une cirrhose, une affection organique du cœur, une gastrite phlegmoneuse et de l'entérite.

Ces affections, très-variées, sont remarquables par les altérations profondes et graves du tube digestif. La phipart des malades ont été soumis pendant le siège au régime alimentaire que nous avons indiqué plus haut; mais prédisposés par leurs antécédents morbides à d'autres manifestations que le scorbut, il s'est produit sous cette influence, soit des affections organiques dont la marche a été activée, soit des affections

du tube digestif. L'un des convalescents de fièvre typhoïde était soldat, et a

reçu, pendant la durée du siège, des vivres de campagne: le régime alimentaire auquel il a été soumis a donc été relativement bon; la fièvre typhoïde paraît l'avoir seule prédisposé aux accidents scorbutiques.

Les symptômes de ce scorbut secondaire ont consisté presune essentiellement en poussées pétéchiales.

Les pétéchies de la variété pileuse siégeaient aussi particulièrement sur les membres inférieurs, les jambes surtout, quelquefois sur les avant-bras.

Dans d'autres cas, avec ou sans pétéchies pileuses, il existait des plaques pétéchiales sur divers points du corps, soit au niveau des pieds, de la jambe, des cuisses, des mains, des avant-bras, et dans un cas au niveau de la joue. Ces plaques ont été plus fréquentes que dans le scorbut primitif; au contraire, les ecchymoses ont été rares et peu abondantes. Dans aucun cas, il n'est survenu de ces vastes infiltrations du tissu cellulaire sous-cutané on profond produisant un ædème dur d'une partie ou de la totalité des membres inférieurs.

Les gencives n'ont été altérées qu'une seule fois, soit chez l'un des convalescents de fièvre typhoïde, et encore à un degré très-léger.

Il n'y a eu qu'une seule hémorrhagie par les muqueuses; elle s'est montrée sous la forme d'un crachement de sang peu abondant chez le malade atteint de néphrite albumineuse; les autres signes du scorbut étaient chez ce malade des ecchymoses correspondant à des infiltrations assez considérables du tissu cellulaire sous-cutané des deux cuisses et une éruption de pétéchies pileuses sur les deux membres inférieurs.

Chez ceux de ces malades qui, par le fait de leur affection principale, étaient plongés dans un état cachectique, les privant complétement d'appétit et produisant une fièvre hectique, les accidents hémorrhagiques ont été généralement plus faibles que chez ceux qui étaient convalescents ou non épuisés par leur affection organique.

Aussi les premiers n'ont-ils offort aucun signe de réaction au moment de l'apparition des hémorrhagies; les seconds, au contraire, comme dans le scorbut primitif, ont ressenti du malaise général avec courbature, de la prostration des forces, des donleurs plus ou moins intenses dans les masses musculaires, et ils ont eu pendant quelques jours un léger état fébrile avec diminution ou perte de l'appétit.

C'est ce qui a pu être noté particulièrement chez les deux convalescents de fièvre typhoïde et chez l'albuminurique.

Mais ce sont là les seuls phénomènes généraux que l'on puisse rapporter surement au scorbut secondaire. Presque tonjours, en effet, les signes fournis par les appareils digestif. pulmonaire et urinaire appartenaient bien plus sûrement à l'affection principale qu'aux hémorrhagies,

Dans deux cas, l'état cachectique des malades s'est accompagné de phlegmatia alba dolens dans un des membres inférieurs. et les pétéchies n'ont pas été, néanmoins, plus abondantes du

côté de l'oblitération veineuse.

Sur les quatorze observations on compte neuf décès, et dans aucun cas les hémorrhagies n'ont été assez importantes pour que l'on puisse leur attribuer un rôle quelconque dans la terminaison fatale. A l'autopsie, on a trouvé cependant plusieurs fois des hémorrhagies internes, musculaires surtout, qui n'avaient pas été sonpçonnées pendant la vie; mais je renvoie encore ici, pour l'anatomie pathologique, à la note que j'ai citée plus haut.

Ce résumé succinct des faits de scorbut secondaire montre qu'il n'a consisté, en définitive, qu'en des accidents hémorrhagiques bien légers. Il en résulte même cette conséquence, qui nous paraît très-importante, et sur laquelle nous avons déjà attiré l'attention dans notre premier travail, c'est que le scorbut se développe avec d'autant plus de solennité et d'intensité que les individus sont mieux portants et plus vigoureux.

 La description des faits précédents établit que pendant le siége de Paris, et surtout vers sa fin, la constitution médicale régnante, modifiée par des conditions d'existence toutes nouvelles pour la grande ville, a pris un caractère également nouveau, dont l'un des traits principaux a été l'apparition de maladies ou d'états morbides qui sont connus depuis longtemps sous la dénomination de scorbut.

Gens bien portants et malades atteints d'affections trèsdiverses, soumis aux mêmes causes, supportant les mêmes souffrances, ont été pris des mêmes accidents, c'est-à-dire

d'hémorrhagies diverses, sonvent multiples.

Le scorbut, en un mot, a donc frappé tantôt les gens antérieurement bien portants, tantôt ceux qui étaient déjà malades : il a régné sons la forme primitive et sous la forme secondaire. Aussi pouvait-on sc demander si l'affection scorbutique, survenant d'emblée chez un individu vigoureux et bien portant, n'était pas une maladic autonome, distincte des accidents hémorrhagiques plus ou moins marqués qui atteignaient les malades ou convalescents les plus divers.

Si, en d'autres termes, il existe à côté du scorbut proprement dit, maladie spéciale et distincte, une sorte d'état morbide n'ayant avec le scorbut que des rapports plus on moins marqués, et qui se montrerait comme une simple complication, cet état morbide voisin du scorbut serait le purpura, rarement primitif ici, presque toujours secondaire.

Cette question (que nous n'e posons d'ailleurs qu'à cause des confusions qui existent dans certains livres ou dans l'esprit de quelques praticiens) nous paraît susceptible d'unc solution bien simple. Les pages précédentes indiquent clairement quelle est cette solution, telle qu'elle a été imposée à notre

csprit par la nature même des faits observés. Quels que soient, en effet, l'intensité, le siège des hémorrhagies scorbutiques, celles-ci sont constituées par un phénomène toujours le même et d'une importance spéciale, en

quelque sorte spécifique, c'est-à-ilire par le passage spontané du sang hors des vaisseaux. C'est ce phénomène tont partienlier qui est le seul caractère fondamental du scorbut; et s'il permet de considérer, dans la classe des hémorrhagies, le seorbut comme une maladie distincte, c'est que l'hémorrhagle scorbutique reconnaît uno étiologie distincte de toutes les autres hémorrhagies; et, comme il arrive constamment, à cette éliologie répondent des caractères cliniques particuliers.

C'est pourquoi toutes les hémorrhagles survenues pendant le siège, légères ou graves, frappani les bien poriants ou les malades, mais ayant toutes des aliures qui révèlent leur parenté, leur origine spécifique, ne peuvent-elles être considérées que comme des manifestations d'une seule espèce nosologique, le scorbut. C'est pourquot aussi notre étude elinique comprend deux catégories de faits : ceux de scorbul primilif, ceux de scorbut secondaire.

La parenté des divers accidents hémorrhagiques survenus pendant le siège, leur spécificité doit donc être recherchée dans une commune origine, dans l'étiologie.

A cet égard, il vient à l'esprit une réflexion importante, qui est celle-ci ;

Les causes qui ont déterminé le scorbut ont influencé une population extrêmement nombreuse, et cependant l'épldémie scorbutique a éié, nous l'avons vu du moins pour ta population civile, d'une intensité tellement médiocre, qu'elle diffère notablement de la plupari des relations connues des épidémies antérieures. Quelle peut être la cause de cette particularité? Tout observateur, jaloux d'étudier et de comprendre les caractères intimes de l'épidémie actuelle et d'en tirer des inductions au sujet de la nature du scorbut, doti aborder dans la mesure du possible ce problème essentiellemeni clinlauc.

On peut tout d'abord chercher à apprécier l'importance des causes qui ont déterminé l'apparition de la maladie. Quand on compare celles que nous avons invoquées à celles qui soni établies par les divers auteurs, on irouve quelques différences utiles à signaler. Lind et la plupart des chirurgiens de marine attribuent, en effet, une valeur très-grande au froid humide. L'habilude prise dans ces dernières années de faire porter aux marins des vêtements chauds et de laine est considérée comme une des conditions qui rendent aujourd'hui le scorbut si rare à bord de nos vaisseaux. Or, s'il n'est que trop vrai que nous ayons eu à supporter un hiver rigoureux et que la population panyre et mal vêtue ait été privée pendant plusieurs mois, et même dans les hôpitaux, des divers moyens de chauffage, l'humidité cependant a élé presque nulle chez les particuliers, l'hiver a été sec.

Dans l'épidémie actuelle, une seule cause peut être invoquée, c'est l'alimentation.

Or, c'est là également la cause principale de toutes les autres épidémies. Mais l'alimentation considérée en elle-même peut présenter de nombreuses variétés, et l'on est encore loin d'avoir défini les caractères de celle qui engendre le scorbut.

Pour quelques auteurs, l'alimentation insuffisante, sous quelque forme qu'elle se présente, serait la véritable cause de la maladie. L'usage des conserves, des viandes salées, la détérioration des aliments, n'agiraient que par leur faible pouvoir réparateur. La plupari des auteurs n'ont pas considéré, au contraire, l'insuffisance de l'alimentation comme la cause principale. C'est dans un ceriain genre d'alimentation, dans une famine sui generis, pour ainsi dire, qu'ils ont recherché la cause efficiente de la maladie.

L'inanition simple peut délerminer, en essei, un grand nombre de maladies, et il est probable qu'elle n'aboutit au scorbut que lorsqu'elle possède des earactères définis ou spéciaux. Mais on est loin d'être fixé sur les caractères.

C'esi ainsi que la privation des légumes frais, l'usage de la viande salée ou de viandes putréfiées, la privation des épiees et des acides, et enfin l'uniformité du régime alimentaire ont été invoqués tour à tour. Mais il est constant que le scorbut de mer reconnaît souvent à la fots tontes ces causes réunies.

Examinons donc quels ont été les caractères prédominants de l'alimentation dans l'épidémte actueite. On a vu qu'il n'y a guère qu'à partir du rationnement du pain que la plupart des malades ont cu véritablement à supporter une privation sérieuse relativement à la quantilé des aliments.

Jusque-tà itsavatent pu, sauf quelques exceptions, manger au moins du pain et du riz en quantité, qui certes n'a pas élé mesurée, mals qui paraît avoir été proportionnée le plus souvent à l'appétit des malades.

L'tnanition simple ne me paraît donc pas bien démontrée, et si elle a joué un rôle manifeste chez nos malades, ii n'est pas possible de le préctser, comme on pourrait le faire pour les individus placés dans des établissements où ils recoivent une ration pesée d'aliments.

On peut de même négliger la qualité de l'alimentation. Sanf le pain noir qui, dans les derniers jours surtout, était une substance alimentaire de valeur tout à fail inférieure, peutêtre même nuisible, tous les antres aliments étaient de bonne qualité, et certes its ne contenaient pas de principes capables d'expliquer l'apparition des accidents hémorrhagiques. Reste donc l'uniformité de l'alimentation. On peut admettre qu'elle agit de deux façons. Il est possible, en effet, que sous l'influence d'une alimentation suffisante et de bonne qualité, mais monotone, il se produise des troubles digestifs, une sorte de dyspensie dont les effets seraient les mêmes, en définitive, que ceux de l'inanition.

D'autre part, un régime alimentaire toujours le même, tout en étant de bonne qualité, pèche par l'absence de certaines matières qui peuvent être de première nécessité dans l'alimentation générate. L'uniformtté de l'alimentation présente donc plusieurs dangers. Le premier mode d'aciton invoqué ne s'appuie que sur une hypothèse, et celle-et n'est pas toujours en rapport avec les symptômes, puisque un grand nombre do malades paraissent avoir de bonnes digestions; la seconde manière d'agir de l'alimentation monotone a au contraire une importance confirmée par les faits et même par des expériences physiologiques.

C'est donc par ses qualités négatives que l'altmentation du siège paraît avoir eu le plus d'action, et st l'on se souvient des détails précédemment donnés sur le régime, on remarquera surtout l'absence complète des légumes verts, des pommes de terre, des haricots blancs, et aussi le rôle fort restreint et quelquefois nul de la viande.

Maintenant, l'épidémie actuelle peut-elle servir à éclairer l'étiologie de la maladie en démontrant l'influence exclusive de l'une des causes nombreuses invoquées par les auteurs? M. Delpech (A. Delpech, le Scorbut pendant le siège de Paris, étude étiologique de cette affection à l'occasion d'une épidémie observée dans la maison de correction de la Santé, etc.), dans un travail récent, a eru pouvoir résoudre cette question, et il regarde la privation des légumes frais comme la cause efficiente du scorbui. J'avoue, pour ma part, que les faits que j'ai recuellis ne me paraissent pas assez démonstratifs.

Cette cause s'est fait sentir d'une façon si générale, en effet, que l'on aurait dû compter les cas de scorbut par milliers, à moins d'admettre que la viande et le vin no puissent jusqu'à un certain point remplacer l'absence des légumes frais.

Dans cette opinion, on accorderait une grande valeur à l'opinion de Garrod, d'après laquelle le scorbut serait dù à l'absence de potasse dans l'alimentation.

Jusqu'à présent c'est peut-être là le point étiologique le plus nettement établi, puisque les légumes frais, la viande et le vin contiennent tous des sels de potasse.

Si peu d'individus ont été frappès, c'est qu'en réalité il y en a eu pen qui aient été privés complétement de viande et de vin : et c'est peut-être aussi, doit-on ajouter, grace à l'absence d'humidité, dont la valeur, quant à présent, n'a pas été démentie.

On voit done que, à nos malades ont été soumis à quelques nues des causes du scorbut, la r'ont pas dist placés, et definitive, au milieu de toutes les conditions les plus favorables à son développement, et c'est, sans doute, grâce à ces particularités que l'épidémie n'a pas atteint des proportions désa-

Outre cette appréciation sur la valeur des causes, il faut encore chercher, pour résoudre le second terme du problème que nous avons posé, à se rendre compte de la façon dont les divers individuo out réagi en présence de ces causes; quies ont été les prédispositions individuelles aux accidents du scorbut.

Dans la population civile qui fréquente les hôpitaux, les conditions éthologiques spéciales créées par le siége ont modifié l'allure de la plupart des maladies communes et produit, à côté du scorbut, d'autres maladies de famine ou de mi-

Parmi ces maladies, il en est unc qui, par sa fréquence insolite et par le nombre des victimes qu'elle a faites, a constitute une véritable épidémie, bien plus meurtrière que le scorbul

Je veux parler de la gastro-entérite, le plus souvent ulcéreuse.

Cette, maladie, habituellement très-rare, surtout chez

Cette maladie, habituellement très-rare, surtout chez l'adulte, a frappé, en esset, un grand nombre d'individus, et s'est terminée d'une manière à peu près constante par la

mort.
Sans faire ici l'histoire de cette épidémic, il me paraît intéressant, pour le sujet qui nous occupe et pour bien apprécier
les questions relatives à l'étiologie du scorbut, d'en retracer
les traits principaux. Ce sera, en quelque sorte, (établir les
rapports du scorbut avec les autres maladies régnanles, et
faire connaître plus complétement les caractères de la consil-

tution médicale engendrée par l'élat de siège. Cette gastro-entérite a atteint de préférence les femmes. Cependant quelques hommes ont été aussi frappés, particulièrement vers la fin du mois de mars. La plupart des malades étaient algès; mais beaucoup cependant avaient moits de cin-

Les causes de l'affection sont tout à fait les mêmes que celles qui ont produit le scorbut, et, à cet égard, on peut dire que dans la population eivile il y a en deux catégories bien distinctes de sujets.

Les uns, ci ce sont particulièrement les hommes, et parmi eux les plus vigoueux et les mieux portants, ont aupporté d'abord tant bien que mal les privations et le froid; puis, réagissunt sous ces influences, ils ont véalisé un scorbut plus ou moins intense. Les autres, c'est-à-dire particulièrement les femmes et les individus souffrants, attients de maladies organiques plus ou moins graves, ont éprouvé des trubiles digestifs et ont succoubé avec de la gastrite et une entérite presque toujours nicéreuse.

Perte de l'appétit d'airrhée d'abord pen abondante et passagère, puis permanente, incorreible, contennal quelquefois du sanç altéré, avec langue saburrale; soif vive; cachetie précoce, avec médème des membres inférieurs; anasaque avec ou sans albuminurie; puis, la maladie faisant des progrès incessants, langue lisses, sèche, brune; prodration considérable des forces; diarrhée liquide, avec incontinence des matières et mort par pneumonie hypostatique.

Tels sont les traits principaux de la maladie.

Nous rappellerons que, dans quelques-uns des cas, il est surrenu soit des pétéchies, soit du scorbut secondaire, et à l'autopsie on a trouvé souvent des hémorrhagies internes, surtout dans les muscles, lesquels offraient des altérations fort analogues à celles du scorbut.

La famine du siége de Paris a donc, en résumé, fait éclater deux épidémies principales qui se sont développées parallèlement, et qui, malgré des différences cliniques considérables, dénotent leur parenté évidente non-seulement par l'étiologie, mais encore par les complications : le scorbut s'étant compliqué, dans les cas graves et mortles, de troubles digestifs; la gastro-entérite s'étant accompagnée, dans un certain nombre de cas, d'accidents hémorrhagiques. Il semble donc qu'à un point de vue général, on puisse admettre l'existence d'un groupe de maladies de famine dont les deux maladies précédentes consiliteraient deux formes bien distinctes, mais qui méritent cerendant d'être reprochées et comarrées.

D'ailieurs, les affinités du scorbut avec d'autres maladies de fanteurs sont bien commes des méderins de marine, et dernièrement, dans une lettre adressée à l'Académie de médecine (séance du 4 avril 4874), M. Dechambre rappelait à ce propos la parenté du scorbut et du béribéri, et il distit avoir observé chez quelques malades atteints d'anémie quelques-uns des traits de cette dernière maladie.

A la r'ai pas eu l'occasion de voir des faits semblables; mais le malade de notre observation III a d'ordre les signes d'une affection qui me partai bien difficile à préciser, mais qui n'a de commun avec le scorbut que des accidents hémorrhagiques peu importants, tout à fait étrangers à la ternimaison fatale. Il est donc certain, et le siège de l'aris me paraît le démontrer une fois de plus que les maladies de famine, heureusement rares et peu connues, offent des formes multiples encore incomplétement déferminées, dans lesquelles les accidents socrabutiques jouent un rôle tanôt prédominant, tanôt accèssoire, et c'est de l'étude des rapports de ces affections entre elles et des conditions qui sont spéciales au scorbut, que l'on doit tirer des inductions sur la nature de ce demirer.

Relativement à la question étiologique que nous avons posée, on voit, en résumé, que de tous les faméliques, ceux qui ont en les accidents scorbutiques les plus accentués sont :

4º Les hommes;

2º Ceux dont le tube digestif est resté sain en présence des défectuosités de l'alimentation, ou qui n'ont éprouvé que des troubles passagers du tube digestif;

3º Ceux qui étaient exempts d'affections organiques.

4º Que cependant un certain nombre de malades atteints de gastro-entérite mortelle ou d'affections organiques ont eu, comme complication, du scorbut secondaire peu prononcé.

 Dans notre précédent travail sur l'anatomie pathologique du scorbut, nous avons rangé cette maladie parmi les hémorrhagies dyscrasiques.

La clinique vient de nous montrer maintenant quelles étalent les conditions les plus favorables au développement de l'altération du sang.

La conclusion relative aux causes extérieures semble, comme nous l'avons fait remarquer, donner un certain poids à l'opinion de Garrad

Les analyses du sang doivent fournir à ce propos un résultat décisif. Doquis la publication de ma première note, M. Chalvet a fait connaître diverses analyses de ce liquide qui démontrent, en effet, une diminution considérable de la potasse dans le sang. En même temps, le for fait défaut; landis que, contrairement à l'opinion généralement reque, la fibrine augmente. La pauvreté en poisses et en fer indique une disparition des globulies, une aglobulie, et ce résultat chimique est sans doute en rapport avec l'augmentation du nombre des globulins rouges que nous avons vus dans le sang pendant la vie. C'est là un point extrémement important: il établit un apport étroit entre le scorbat et les anémies; mais il ne faudrait pas pousser trop loi le se nanlogies.

La symptomatologie du scorbut nous a montré, il est vrai, dans la plupart des cas les plus accentués, tous les signes d'une anémie, quelquefois même très-profonde, Mais on ne pourrait pas soutenir que l'anémie est la cause des hémorrhagies,

Que si l'on admet que cette anémie est antérieure aux hémorrhagies, on doit reconnaître cependant que le plus souvent elle est proportionnée à l'abondance du sang épanché.

D'ailleurs, la elinique démontre bien que les hémorrhagies

du scorbut sont loin d'être passives, telles que celles qui surviendraient dans une cachexic anémique.

Nous avons vu, en effet, qu'elles sont d'autant plus fortes que l'individu est moins cachecique. Elles s'accompagnent, malgré les réponses incertaines de quelques malades, de phénomènes nandegues à ceux d'une érruption pseudo-exanthématique; elles ont lieu par poussées, et, lorsque l'on considère le fisions qu'elles produisent, on voit qu'elles n'imbhent pas simplement les tissus, elles les tassent, les condensent, les indurent, comme si le sang était sorti des vaisseaux sons une forte pression. Il y a, en un not, quelque chose d'éruptif, d'actif, d'aigit dans la poussée socrbuilque, el l'aglobulie seule ne répond pas sur besoins de la clinique.

L'augmentation de la fibrine du sang résout-elle niieux le problème? Jusque dans ces derroires temps on attihuait assez généralement les hémorrhagies scorbutiques précisément à la dimination de la fibrine du sang, et cette opinion repossit tant sur les autopsies que sur l'aualtyse chimique. On croyait que le sang devenu plus fluide sortait plus facilement des vaisseaux. Or, s'il n'en est rien, si au contraire c'est'état opposé qui existe, il serait cependant prématuré d'en conclure que telle est la cause des hémorrhagies (1).

M. Chalvel, dans le travail qu'il prépare, nous dira sans doute comment il comprend la physiologie pathologique de la maladie; mais je crois que les premiers résultais annoncés ne constituent encore qu'une partie du problème chimique. C'est une sorte de jalon qui servira de point de départ à des recherches ultérieures; en un mot, l'altération du sang qui est directement en rapport avec le phénomène hémorrhagique nous échappe, malgré les travatux remarquables de cet habile observateur.

Les prédispositions individuelles relatives à la constitution des malades ou aux maladies antérieures, l'antagonisme qui semble exister entre l'intensité des accidents scorbutiques et les maladies qui déterminent des flux diarrhéiques, tandis qu'il existe au contraire une analogie dans les eauses de ces affections de famine, serviront peul-être à mettre sur la voic de nouvelles découvertes.

L'altération des nuscles dans le scorbut et les résultats fournis par les analyses d'urine constituent encore une voie nouvelle ouverte aux recherches de physiologie pathologique.

Comme je l'ai fait remarquer dans mon précédent travail, non-seulement le sang des scorbutiques est privé de certains matériaux par le fait d'unc alimentation vicieuse, mais îl trouve encore une source d'altération dans les produits d'une désassimilation exagérée.

D'après les faits que nous avons observés, il semble que ce genre d'altération soit d'autant plus marqué que les individus sont plus vigoureux, et partant, plus disposés à l'autophagie et que le passage ou la rétention de certains matériaux dans le sang sient lieu d'autant mieux que le tube digestif est en meilleur état.

Les faméliques scorbutiques à tube digestif sain auraient donc une altération du sang plus prononcée ou plus speciale que les faméliques atteints de lésions profondes du tube digestif.

Chez les premiers , l'élimination abondante de matthères albuminoides par les urines me paraît être en rapport avec l'hypothèse d'une autophagie intense; mais comme les urines un'ont pas été analysées dans les cas de gastro-entôrite avec ou sans hémorrhagie, nous ne pouvons ici continuer notre comparaison.

Quoi qu'il en soit, on peut conclure de ces faits et de ces réflexions, que la dyscrasie scorbutique a sans doute une double origine, qu'elle est complexe, et que la physiologic pathologique de la maladie est encore fort incomplétement connue, mais bien différente de celle qui est généralement acceptée

SOCIÉTÉS SAVANTES.

Académie des sciences.

SÉANCE DU 45 MAI 4874. - PRÉSIDENCE DE M. DELAUNAY.

M. le Président annonce à l'Académie qu'elle vient de faire une nouvelle prete dans la personne de M. Pagen, décédé à Paris le 13 de ce mois. Une députation de l'Académie a accompagné la dépouille mortelle jusqu'à sa dernière denœue. M. Decaisne a été l'interprète des sentiments douloureux de ses confrères.

HYGIÈNE. — M. Gérardin soumet au jugement de l'Académie la quatrième partie de ses Études sur l'insalubrité et l'assainissement des rivières de l'arrondissement de Saint-Denis.

Le 22 mai, l'Académie ne tient pas séance, à raison des événements.

Académie de médecine.

Le 23 mai, l'Académie est ferméc, vu la gravité des circonstances.

Le 30 mai, la séance est levée après une courte allocution de M. IVurtz, président, qui explique et excuse son absence depuis le 48 mars, obligé qu'il était, en qualité de doyen de la Faculté de médecine, de suivre à Versailles le grand-maître de l'Université.

Société de chirurgie.

SÉANCE DU 26 AVRIL 4874. - PRÉSIDENCE DE M. DOLBEAU,

OBSERVATION D'ANÉVRYSHE POPLITÉ, PAR M. DUPLAY.

M. Dupley. Le malate qui fait le sujet de ectic observation est agis de quarante-nord ans; il a en la syphille. En l'interrogene qui producti de livrait aux excès alcooliques. Une monty in control de la livrait en color alcooliques. Une malate place de la color de dédar il y a sept en un luit ans; in compartie de la casse plus ou moins prochaine de la maladie pour laquelle [i entro à l'hôpital Beaujon. Une douleur-avec gêne dans les mouvements estite dans le erreux politif dépuis six ansighe temps en temps la jambe s'ordématlait. Il y a trois ans, parut une tumeur peu douloureuse, qui resta plus de deux ans sans soins. Le malade me fut adressé par un de ses amis que j'avais sojné et guéri à Beaujon d'une affection analogue.

Rien à l'auscultation des poumons ne contre-indiquait le traitement chiurquieal. Dans le cerax popilité droit se trouve une tumeur du volume du poing, se prolongeant en haut jusqu'à l'anneau du troisième adducteur. Cest un activryme artériel. Les battements de la tibiale postérieure sont insensibles, le commençai le traitement par la fazion forcé; elle fut mal supportée; peu la peu le malade put la tolérer pendant vingt minutes. On fit trois ou quatre séances dans la journée pendant douze jours. Je combinai alors la flexion forcée avec la compression digitale aupli de l'aine. Trois heures de compression digitale au pui de l'aine. Trois heures de compression digitale au pui qu'in chi restre de l'aine. Trois heures de compression digitale au pri our, et trois séances de flexion

⁽¹⁾ On peut encore aujourd'imi admellre que dans certaines épidémies, qui ont été remarquables par l'état hémophilique, le sang pouvait avoir d'autres caractères que dans l'écidémie actuelle.

285

forcée. Au bont de huit jours, je ne constatai aucun changement dans l'état de la tumeur. On fit ensuite la compression digitale depuis huit heures du matin jusqu'à six heures du soir; mais le pli de l'aine étant devenu douloureux, il fallut cesser cette compression. Le lendemain, je ne trouve aucune amélioration. Je mis un coussin dans le creux poplité, et je fis la compression directe combinée avec la flexion forcée pendant quatorze jours. Au bout de ce temps, les parois anévrysmales avaient un peu durci. Le 7 juin 4870, on fit la compression digitale de huit heures du matin à dix heures du soir; on dut l'interrompre à cause de la douleur. La tumenr était manifestement dure, les battements moins forts; le souffle existait toujours; il s'était formé des caillots dans le sac. On reprit la compression directe unic à la flexion pendant une semaine; même état. Encore compression digitale pendant treize heures; même état. L'amélioration tendait plutôt à disparaître, la tumeur grossissait. Le malade était ennuyé par la longueur du traitement.

Le 2 août, je fis la ligature de l'artère fémorale au sommet du triangle de Scarpa; je n'opérai pas au niveau de l'anneau du troisième adducteur, pensant qu'en ce point les parois artérielles étaient malades. La tumeur durcit et diminua. Au bout de quelques jours, je cherchai à savoir s'il se formait un caillot au-dessus du fil; je vis que les battements se prolongeaient jusque-là. Quelque temps après, je vis des gouttes de sang dans les linges du pansement. Je tirai sur le fil, et le sang sortit en jet. La compression de l'artère sur le pubis n'arrêta pas l'hémorrhagie. Le sang sortait aussi par le bout inférieur. Je ne liai pas l'iliaque externe, parce que cette opération n'eût pas mis le malade à l'abri de l'hémorrhagie par le bout inférieur. Un fil fut donc placé à 2 centimètres au-dessus du premier fil. Je me préparais à lier le bout inférieur, lorsque je vis que le sang ne coulait presque plus en ce point. Peut-être que ma ligature avait pris en même temps que la l'émorale une branche anastomotique qui conduisait le sang du bout supérieur vers le bout inférieur. Le sang s'arrêta donc sans ligature au bout inférieur. D'abord tout se passa bien. Le sang battait toujours sur le fil; aucun caillet ne se formait; ic devais donc m'attendre à une nouvelle hémorrhagie, La compression faite au pli de l'aine avec un appareil de Bonnet, muni d'une pelote compressive, ne put être faite exactement; il ne restait qu'à lier l'iliaque externe.

Je fis cette opération le 34 août. Les battements cessèrent dans la fémorale. Mais le lendemain matin, je retrouvai des battements dans le tronçon supérieur de l'artère fémorale ; la chaleur avait reparu dans le membre quelques heures après l'opération. Ces battements étaient faibles, pareils à ceux de la radiale; on les tronvait seulement dans l'espace de 2 à 3 centimètres à partir de l'arcade; il restait donc 3 centimètres au-dessus de mon fil fémoral, et là point de battements. Six jours après, le fil fémoral tombait sans hémorrhagie. Le fil iliaque tomba le dix-huitième jour.

La fumeur anévrysmale marchait vers la guérison. Tout allaitbien, quand, vers lafin de septembre, survincent des accidents généraux, favorisés par un long séjour à l'hôpital et par de vives émotions.

La suppuration de la plaie abdominale devint félide. Le malade fut transporté chez lui le 48 octobre. Huit jours après, les plaies étaient fermées; mais le malade mourut tuberculeux le 45 février 4874. La tumeur était réduite au volume d'un œuf de pigeon, et l'on ne constatait aucun battement dans le trajet de l'artère fémorale.

Voilà donc un exemple d'insuccès de la flexion forcée et de la compression digitale. La ligature de l'artère fémorale au sommet du triangle de Scarpa est une mauvaise opération, parce qu'on n'est jamais sûr de s'éloigner assez de l'origine de la fémorale profonde. J'aimerais mieux maintenant lier au milieu de la longueur de l'artère. Lorsque je vis l'hémorrhagie par le bout supérieur, j'aurais lié l'iliaque externe si je n'avais pas vu l'hémorrhagie par le bout inférieur. Après la ligature de l'iliaque externe, la circulation s'est-rétablie dans le tronçon fémoral, et si un fil ne s'était pas trouvé là (2º fil fémoral), on aurait en une hémorrhagie, non-seulement par le bout inférieur, mais aussi par le bout supérieur fémoral. Enfin, le retour rapide de la circulation dans le bout supérieur fémoral s'explique par la dilatation des collatérales et des anastomoses à la suite de la compression digitale anté-

M. Verneuil. L'absence de caillot après la ligature de la fémorale est un fait remarquable ; peut-être la qualité du sang est-elle en cause? Ce qui répugne à M. Duplay dans la ligature au sommet du triangle de Scarpa, c'est la crainte de n'avoir pas place pour le caillot. Vous faites une ligature et vons n'obtenez pas de caillot ; puis vous faites une deuxième ligature à 2 centimètres au-dessus de la première ; il me semble que cet espace de 2 centimètres était bien suffisant pour obtenir un caillot. La crainte des collatérales est un pen exagérée; je jetterais sans scrupule un fil à 4 centimètre audessous de l'orifice de la fémorale profonde. La ligature à l'anneau du troisième adducteur est une question plus grave et plus difficile que la ligature au triangle de Scarpa. Lorsque le fil est soulevé par le sang et que l'hémorrhagie est imminente, ne pourrait-on pas créer un caillot artificiel de 2 centimètres avec quelques gouttes de perchlorure de fer, au lieu d'en venir tout de suite à la ligature de l'Iliaque externe ? Je ne sais si ce moyen n'a pas été mis en pratique par quelques chirurgiens.

M. Giraldès. On a beancoup exagéré l'influence des collatérales; l'artère iliaque interne a été liée avec succès, malgré ses nombreuses branches. Chez le malade de M. Duplay, il y avait probablement anomalie artérielle ; lorsque la circulation se rétablit aussi rapidement, on trouve ou une récurrente inportante ou une fémorale double.

M. Trelat. Prisqu'on parle de l'influence des collatérales, je dirai qu'il y a toujours lieu de se préoccuper, au point de vue de la formation du caillot après la ligature, de la qualité du sang et de la plasticité du sujet, de l'hémostase immédiate et de l'obturation cicatricielle définitive. Quand on voit l'anévrysme ne pas être influencé par la compression digitale, par la flexion, il fant déjà craindre pour la formation du caillot si l'on doit faire la ligature.

M. Duplay. A la suite de la ligature dans le sommet du triangle de Scarpa, les hémorrhagies consécutives ont été assez fréquentes au dire des auteurs : mon observation est à ajouter à ces faits. L'influence des collatérales m'a paru manifeste chez mon malade, puisqu'il s'est formé un caillot dans l'iliaque externe, et qu'il sufût de modérer le cours du sang dans le bout supérieur de la fémorale pour y déterminer aussi un caillot. Il existait certainement une anomalie artérielle : la cessation de l'hémorrhagie dans le bout inférieur ne peut s'expliquer autrement.

SEANCE DU 3 MAI 4874. - PRÉSIDENCE DE M. DOLBEAU.

DIFFICULTÉS DE DIAGNOSTIC DANS CERTAINS CAS D'ÉRYSIPÈLE AU DÉBUT. -HORT RAPIDE APRÈS L'OPÉRATION DE LA HERNIE ÉTRANGLÉE. - PÉRITO-NITE PUERPÉRALE, TYMPANITE ; PONCTION DE L'INTESTIN.

M. Verneuil. Le diagnostic des complications chirurgicales est parfois entouré de difficultés qu'il faut s'efforcer de vaincre ; il en est ainsi du diagnostic de l'érysipèle au début, avant l'apparition de la rougeur. Un garçon de dix-huit ans entra dans mon service pour un bubon qui s'ouvrit, et dont la cicatrisation marcha régulièrement. Îl ne restait qu'une petite plaie linéaire : le malade, à cela près, était en parfaite santé. Le lendemain, je trouve une tièvre intense; les traits sont altérés; dans la nuit, un frisson violent était survenn et avait été remplacé par de la sucur. La plaic n'avait subi aucun changement appréciable. Le thermomètre indique 40 degrés 4/2. Je restal dans l'incertitude. Le lendemain, un érysipèle partait du bord de la plaie. La fièvre tomba graduellement, le malade guérit.

Peu de jours après, une femme de soixante-huit ans entra avec une fracture du col du fémur; cette femme fut placée dans la gouttière de Bonnet. Les bords de la gouttière blessèrent légèrement le tégument de la fesse, d'où une excoriation; au trentième jour de la fracture, je retirai donc la gouttière. L'excoriation guérit; la femme était très-gaie. Mais le lendemain on me dit que la malade avait eu dans la nuit les phénomènes suivants : résolution presque complète, face violacée, mouvements convulsifs, embarras de la parole, rigidité des membres. A ma visite, la malade ne parlait presque pas ; contracture des deux avant-bras, pas de paralysie. Avec le thermomètre, bien qu'il n'y eût pas de fièvre apparente, on obtient 40 degrés et quelques dixièmes. Ne trouvant pas la cause de ces phénomènes, je supposai un érysipèle, qui arriva en effet le jour suivant. Dans les affections hémorrhagiques du cerveau on n'observe pas cette élévation de température. La malade mourut. A l'autopsie, rien dans les viscères. Deux fovers de ramollissement, un dans chaque couche optique. Cela explique les phénomènes symétriques de contraction et les trois attaques que la malade avait eues auparavant, au dire de son fils.

Enfin, un jeune homme à qui j'avais enlevé un enchondrome de la parotide se levait, mangeait; la plaie était petite, linéaire; pas de flèvre. L'interne me dit un jour que ce malade avait 39 degrés et sans malaise appréciable. Le lendemain, même état. Le troisième jour, fièvre confirmée, malaise; un érysipèle se déclare. En comparant les tracés thermométriques obtenus dans les divers cas que je viens de rapporter, on peut dire que le début est annoncé par une ascension presque perpendiculaire de la ligne thermométrique, en l'absence de flèvre avant cette complication érysipélateuse. Les autres signes ne pouvalent donner aucune présomption pour le diagnostie. M. Marjolin me demande si les malades avaient eu des vomissements; ce symptôme a fait défaut comme les autres. Je no veux pas dire que l'élévation de la température est le signe de l'érysipèle ; mais ce signe m'a rendu un grand service dans les observations que j'ai observées.

— M. Trédat. Il y a six jours, entre à l'hôpital de la Pitié un homme atteint de hernie irréductible; je le lis coucher, et l'on appliqua sur la hernie un cataplasme et de la glace. Le lendemain, deux petits vomissements; pas de selles depuis deux jours, peu de douleur. Il s'agit d'une hernie inguinale gauche du voltume d'un gros eut. l'essaye le taxis avec le chloroforme; au bout d'un temps très-court, l'entends un gargonillement, et puis rien; la tumeur n'avait pas sensiblement diminué. Le taxis fut prolongé pendant dix minutes encore, uni au procédé de Lamelongue; rien nes spoduit. Je fis remettre le cataplasme et la glace. A quatre heures du soir, on cherche l'interne de garde, qui trouve le malade mort. L'interne fut frappé de la coloration violette de la figure et de l'extrême froideur du cadavre, bien que la mort vint de se produit cadavre, bien que la mort vint de se produit cadavre, bien que la mort vint de se produit cadavre, bien que la mort vint de se produit cadavre, bien que la mort vint de se produit cadavre, bien que la mort vint de se produit cadavre, bien que la mort vint de se produit vint de se produit.

Je repassai dans mon esprittoutes les causes de mort subtic. La mort par le chloroforme viont plus vite : cinq heure s'é-taient écoulées depuis la chloroformisation, l'homme avait pard's, avait agl. Dans l'hypothèse d'une réduction en masse avec rupture et péritonite, la mort venait trop tôt. A l'autopiac, je trouve une herrite entire-répibiquire dont l'untestin était réduit seul. Il s'agissait d'un pincement intestinal qui avait dù être très-sert. Une coloration pristire occupial les trisis quarts de la companie de l'une pristire coupair les trisis quarts de la companie de l'une de l'anne. La tolallié de l'intestin était converte de vascularisation intense; quelques fausses membranes, et du pus évident en quelques points; en un mol, les lásions d'une péritonité. Dans les poumons, un peu de congestion et de l'emphysème en plusieurs points. Peut-on admettre que cette péritonite se soit dévelopée en cinq admettre que cette péritonite se soit dévelopée en cinq entre les soits developée en cinq entre les controlles de l'emphysème en plusieurs points. Peut-on admettre que cette péritonite se soit dévelopée en cinq entre les controlles de l'emphysème en plusieurs points.

heures? Non. Qu'est-ce qui aurait put déterminer une péritonits après la réduction? La vascularisation datt moins intense sur l'anse pincée qu'ailleurs. La péritonite a dit se développer avec l'étranglement, trois jours avant la mort. Les faits nanlogues ne sont pas fréquents. Nous savons qu'on a nommé choiéra herniàre les cas de mort rapide qui ne reconnaissent pour catuse probable que l'existence d'une péritonite développée en même temps que la hernie; c'est l'axi de M. Broca, qui m'a cité des faits analogues. La couleur violacée de la pean et l'abaissement de la température confirment cette explication. J'emploie le mot cholera herniaire, cette expression voulant désigner la dépression rapide des forces, mort rapide, refroidissement rapide, par développement d'une péritonite suite de hernie étranglée.

- M. Verneuil. J'ai publié l'observation d'un individu mort de la même façon, mais sans péritonite; il y avait une congestion pulmonaire.
- M. Guriot. Chez le malade de M. Trelat, la scule kision est la péritonite. Pendant mon internat à la Maternité, une fernme accouchée depuis trois ou quatre jours, et considérée comme allant bien, prend un potage; un quart d'heure après, elle clait morte. Je crus à une embolie. L'autopsie me montra une péritonite généralisée. Aucun sympiome n'avait été constaté pendant la vie: ni douleur, ni ballonnement du ventre.
- M. Trélat. La hernie ne joue que le rôle de canse déterminante; ce n'est pas un accident des hernies, c'est un accident qui s'ajoute aux hernies comme à d'autres maladies. Si l'on ne peut pas établir le diagnostic de ces complications, l'opération est compromise par ces complications non reconnues
- M. Duplay, M. Trédit a vu comme moi des malades opérés, de herrite fitranglée, et qui meurent essuite lentement, s'épuisant sans cause apparente; à l'autopsie on ne trouve rien pour expliquer la mort. L'étranglement semble en être la cause. Le ne peux pas admettre que la péritonite seule soit la cause de la mort rapide; l'étranglement avec l'état nerveux concomitant y est pour quedque closse.
- M. Trélat. Il ne peut y avoir assimilation entre ces morts lentes et la mort rapide. L'étranglement me paraît jouer un rôle secondaive dans la mort avrivée rapidement.
- M. Duplay. Les malades auxquels je fais allusion meurent dans les vingt-quatre heures; ce sont des morts relativement rapides, et dans ces cas l'étranglement seul peut être nus en cause.
- M. Depaat. Jai vu beaucoup de péritonites; jamais je n'ai vu une péritonites eterminer par la mort sibite. Je ne dis pas que la mort sibite ne vient pas pendant le cours d'une péritonite, mais elle ne vient pas par le fait de la péritonite. Dans le cas de M. Trélat, si je n'avais pas entendu la fin de l'Osbervation, Jarariss dit : voil une mort par congestion pul-monaire. Les péritonites grippent la face, encavent les yeux, mais ne congestionnent jamais le visgee. Ne pourrait-on pas accaser le chloroforme, qui a des riocchets plus longs que ciup heures? Que 'ést-tl' passé pendant ces cinq heures?
- M. Trélat. Après le réveil, j'ai constaté que le ventre était dur, tendu, un peu douloureux; le malade répondit la mes questions, mais éprouvait du malaise. Il est éfordent qu'il est resté souffrant jusqu'à la mort. Je n'ai observé rien de particulier du côté de la respiration. Pendant les quatre heures qui ont suiri, le malade n'a pas été observé.
- M. Depaul. M. Trélat nous a dit que son malade a fait des efforts pendant l'administration du chloroforme : à l'autopsie, on a trouvé un peu d'emphysème dans le poumon. J'ai publié un mémoire sur la mort rapide due à l'emphysème suite d'efforts pendant l'accouchement ou suite de vomissements, J'ai

vu une femme mourir en une heure et denie. Le travail avait été difficile; à l'autopsie, rupture des vésicules pulmonaires. l'ai cité huit on dix cas andogues de mort rapide par rupture des vésicules pulmonaires. Chez ces malades, la face était violacée.

- M. Depaul, A l'occasion d'une observation rapportée par M. Dolbeau il y a quelques séances, on a discuté la ponction intestinale appliquée aux tympanites qui accompagnent les péritonites. Il y a plus de quinze ans que j'ai cu la tentation de faire cette ponction, et je me suis abstenu. Depuis, plus hardi, j'ai fait deux fois cette opération chez la même femme. ll s'agit d'une femme récemment accouchée qui fut prise d'un frisson violent et de fièvre intense. Le troisième jour, malgré les sangsues et l'onquent napolitain. l'inflammation envahit le péritoine : vomissements verts, face grippée. D'après l'état général, je pouvais annoncer [que cette femme n'existerait plus le lendemain matin. Le ventre était très-ballonné. Je pris un trocart explorateur et je fis ma ponction, probablement dans le côlon transverse. Le gaz sortit pendant une minute et demie ; puis, une quantité de matière stercorale parut à l'embouchure du trocart. La malade fut très-soulagée, Avant de faire la ponction, je considérais la femme comme perdue. Le lendemain, la malade n'était pas morte; le ventre était encore énorme dans sa partie inférieure, en bas et à gauche. Je sis une nouvelle ponction qui réussit comme la première. Le ventre diminua beaucoup, et la malade fut très-soulagée. Aujourd'hui il n'y a plus de flèvre, le ventre s'est affaissé; l'amélioration a été graduelle depuis les ponctions. Cette opération n'a pas eu le moindre inconvénient; je n'ai pas la prétention d'avoir guéri par la ponction seule la malade que je crovais perdue.
- M. Trélat. Deux fois j'ai fait la ponction dans des cas analogues à celui de M. Depaul; les malades ont momentanément éprouvé un grand soulagement, mais elles ont succombé.
- Dans la séance du 40 mai, M. Depaul annonce que sa malade est complétement guérie.

L. LEROY.

REVUE DES JOURNAUX

Un eas de rupture de l'éésophage, par J. J. CHARLES.

L'observation que nous analysons présente un double intérêt au point de vue de la rareté et au point de vue de l'importance médico-légale, ainsi que le démontrent les remarques dont elle est accompagnée.

Oss. - A. B..., âgé de trente-cinq ans, maric, était de complexion robuste, mais il avait des habitudes d'intempérance. Quelques jours avant sa mort, il avalt peu mangé, mals avait bu des liqueurs avec excès. On a supposé que l'eau-de-vie qu'il avait bu renfermait quelque médicament. A huit heures du soir, se trouvant indisposé à la suite d'un dîner léger, il sortit dans le jardin. Là, pendant des efforts de vomissement, il sentit une sorte de rupture intérieure. Il se dirigea avec peine vers la maison, et tomba agonisant sur le pas de la porte. Il fut transporté dans sa chambre et mis dans un baln chaud. Il sembla soulagé, et fut remis au lit. On lui administra une potion contenant environ 2 grammes d'esprit aromatique d'ammoniaque, de chloroforme et de teinture de cardamome, qui fut renouvelée une heure plus tard. Le malade souffrait beaucoup de nausées, et la douleur, localisée primitivement au niveau du rein gauche, s'étendait à l'estomac et à la poitrine. De la dyspnée, une soif vive, survinrent graduellement. La douleur devenant plus intense, on fit des fomentations de térébenthine sur les points douloureux, et le malade fut de nouveau laissé vingt minutes dans un bain chaud. 2 grammes de liqueur de morphine et de teinture de jusquianse furent administrés ot renouvelés deux beures plus tard. Après la première dose, le malade dormit une demi-heure; mais la douleur en avant et en arrière de la poitrine, la dyspnée, augmentèrent, et les fomentations de térébenthine restèrent sans effet. On fit boire une tasse de café. Le malade est aussitôt pris de délire, et lo pouls, jusqu'alors assez fort, s'abat subitement. Le malade meurt à trois heures du matin, environ sent heures et denise

après le premier vomissement. L'autopsie est faile environ vingt-neuf heures après la mort. Les lésions

trouvées se résument aiusi qu'il suit :

Cavité crânisma: l'égère congestion des voinces et sinus; rien d'anomail. — Politries les cavités pieureles sont remplies d'un liquide noinrière, à odeur désagréable du côté gaudes, tandis qu'à droite le liquide resemble à de ais-évaité sanguidente. On ne troves usunes envertures resemble à de ais-évaité sanguidente. On ne troves usunes envertures l'estomac fait sortir des gaz; dans la plèvre, la quantité de liquide est d'environ doux quarts; dans les deux tiers inférieras ou médiatant postérieur, la plèvre est noiritre et excessivement amincie; cuviron deux pouces au-dessus du disphragme extet dans la plèvre une ouvertire ciculaire et la grandeur d'une pièce de 30 outimes; elle est en rapport cubite et la grandeur d'une pièce de 30 outimes; elle est en rapport l'exceptage dans la plèvre lorque/ou presse sur l'estonie, passent de

On ne trouva d'aliforations importantes que dans le tube digestifi, qui tuellevé en entier et examiné. L'estomac contient des matières semblables à du marc de café et grumelouses; la muqueuse est très-molle, noirâtre; elle est très-rouge, sans rignes réels de congestion. Il n'existe pas d'altérations notables dans les interstices, qu'out de décaminés avec

L'œsophage présente des lésions remarquables. La muqueuse du tiers inférieur est légèrement ramollie et d'une couleur rouge. Du côté gauche, près de la paroi postérieure, il y a une fissure longitudinale à travers toutes les couches. Celle-ci, qui a dû être un peu élergie par les manipulations, commence immédiatement au-dessous de l'orifice cardisque, et remonte à un pouce et demi au-dessus, mais plutôt dans la couche muqueuse que dans la musculaire et la fibreuse. Elle aboutit à un canace ou sorte de sac situé dans le médiastin postérieur, et qui entoure le tiers inférieur de l'æsophage, s'étendant de l'orifice cardiaque à la racine du poumon, surtout du côté gauche. Cet espace renferme des matières grumeleuses analogues à celles contenues dans l'estomac, et ses parois sont noirâtres, ramollies et déchiquetées. Un examen approfondi montre qu'elles sont formées par le tissu cellulaire qui entoure l'œsophage. Du même coté que la perforation de l'œsophage, mais environ deux pouces obliquement au-dessus, la plèvre est très-mince et présente l'ouverture déja décrite. Au-dessous de celle-ci, on trouve une autre perforation d'un pouce de diamètre qui avait échappé à un premier examen, mais qui a probablement été produite artificiellement, au moins en partic, à cause de l'amincissement de la plèvre. La muqueuse des deux tiers supérieurs de l'œsophage est d'un blanc opaque et ne présente aucune ulcération. La muqueuse du pharynx et de la bouche est faiblement injectée en rouge.

A l'examen histologique, on trouve dans le liquide prevenant de la plivre gaude et du tube digestif de la graisse, de l'amidon et du seu. Hexamen chimique de ces liquides, pratiqué par M. J. Hunter avec, le plus grand sola, ne montra a lacide coxaligue, ai ceide arséniera et seulement les quantifés d'acide sulturique ou d'eclde chlorhydrique qu'on powuit s'attendre à rencontrer dans le contenue de l'estomac.

Ce fait, comme le remarqua le docteur J. Charles, prête à une disension intéresante au point de vue du disgnostic rétrospectif. On peut, à cet égard, examiner trois hypothèses expliquant la perforation: l'action d'un poison irritant ou corrosit, l'existence d'une gastrite aigué diopathique suivité de digestion cadavérique, enfin une rupture de l'œsophage avec altérations concomitantes ayant et la liet post mortem.

On ne peut croire à un empoisonnement par une substaine minérale corroise, quaud on extanine avec soin la marche de l'accident et les lésions; d'ailleurs en dehors de la partie lége, il il n' yavit pas dans la moqueuse de l'entrée du tube dige, til les altérations qu'on rencontre après l'ingestion des poisons corrosifs, et en outre l'azamen chimique n'a pas révêjé la

présence d'un poison de ce genre.

L'hypothèse d'une gastrile aigué suivie de digestion cadavérique rencontre également de graves objections : en preprenier ileu, elle n'explauerait pas la sensation de rupture éprouvée par le malade; ensuite l'ouverture on fissure de l'exsophage ne ressemble pas à celle qu'efit produite le sue gastrique, car la perfontion, dans ce dernier cas, est irrègulière, la muqueuse qui l'entoure est ramolile, digérée; tandis qu'eil es contours de la fissure rétaient lisses, la muqueuse

était pâle et assez ferme; enfin la gastrite idiopathique est très-rare, quoique Copland en ait cité des exemples.

Reste la troisième hypothèse, celle d'une rupture de l'œsophage, suivie après la mort de digestion plus ou moins complète des tissus. La série des phénomènes observés s'expliquerait ainsi qu'il suit : La rupture aurait été consécutive à un ramollissement résultant lui-même d'une inflammation chronique de l'estomac et du tiers inférieur de l'œsophage. L'ingestion excessive d'alcool a produit la gastrite chronique et la gastro-entérite, le tiers inférieur de l'œsophage étant lui-même atteint. Le ramollissement de la muqueuse a été la première conséquence. C'est pendant les efforts de vomissement que la rupture de l'œsophage s'est produite, causant la sensation de déchirure interne. Les efforts de vomissement ultérieurs ont amené l'infiltration des matières stomaçales dans le médiastin, et l'ouverture à la plèvre a été le résultat d'une digestion dans les derniers moments de la vie ou même après la mort. En effet, d'après les expériences de Pavy, que les tissus vivants peuvent être digérés par le suc gastrique lorsqu'ils ont une circulation pauvre, on pourrait objecter à cette hypothèse que la rupture de l'æsophage est une lésion très-peu com-

En 4787, Dryden rapporte le fait d'un officier qui, à la suite d'un accès d'ivresse, avala de l'eau tiede pour se faire vomir. Pendant les efforts il épronva une sensation de rupture ; il lui sembla qu'on lui avait injecté du liquide dans la poitrine; il rendit un peu de sang, el ressentit des douleurs aiguës dans la poitrine. Il mourut huit à dix heures après le premier effort de vomissement. A l'autopsie, on trouva une rupture longitudinale de l'œsophage au niveau de sa portion diaphragmatique.

mune; mais en fait elle a été plusieurs fois signalée et bien

Boerhaave cite une observation analogue, mais la rupture est transversale

décrité.

Mouro cite deux cas semblables.

Wilkinson King rapporte une observation de rupture dans la portion diaphragmatique. Enfin d'autres cas ont été publiés par Zeisner, Guersant, Bouillaud, Vigla, Reil, Kade, Thilow, Meyer, Oppolzer et Sédillot.

Bamberger alimet cette lésion; il en décrit les caractères et les symptômes, et l'observation précédente offre tous les caractères qui permettent le diagnostic : sensation subite d'une vive douleur pendant les efforts de vomissement et siégeant sur le trajet de l'œsophage, puis cessation des vomissements, et comme commémoratifs les signes d'une affection de l'esophage.

La dernière hypothèse est donc justifiée, et nous partageons, à cet égard, l'avis du docteur J. Charles. (The Dublin quarterly Journal, novembre 1870.)

BIBLIOGRAPHIE.

Index bibliographique.

DU RÔLE DES MICROZOAIRES ET DES MICROPHYTES DANS LA GENÈSE, L'ÉVO-LUTION ET LA PROPAGATION DES MALADIES, par le docteur F. DE RANSE, in-8 de 125 pages. - Paris, 1869. Asselin.

Cette brochure se compose d'une série d'articles publiés dans la GAZETTE MÉDICALE. Elle forme un résumé très-intéressant des recherches de Chauveau, Coze, Feltz, Estor, Béchamp, le Rieque, de Monchy, Liouville, Davaine, Lemaire, Salisbury, Hallier. La conclusion la plus générale qui ressort de cette étude c'est, dit l'auteur, que dans la genèse l'évolution et la propagation des maladies, le rôle des microzoaires et des microphytes, au lieu d'être capital, essentiel, comme le professe la doctrine de la pathologie animée, est secondaire, accessoire, et qu'on ne saurait, à l'instar de cette doctrine, considérer comme de nature parasitaire les maladies de d'origine effluvique, miasmatique ou virulente,

VARIÉTÉS.

Les Cours de la Faculté de médecine seront rouverts le 12 du mois courant.

M. E. Chevreul, directeur du Muséum, a fait, dans la dernière séance de l'Académie des sciences, la déclaration sui-

« C'est avec une satisfaction bien vive que j'annonce à l'Académie que le Muséum d'histoire naturelle a heureusement échappé aux dangers qu'il a courus et à l'incendie dont il fut menacé toute la journée du mercredi 24.

» Les dommages qu'il a éprouvé sont peu de chose, relati-

vement à ce qui pouvait arriver.

» Qu'il me soit permis de dire à l'Académie combien nos confrères, M. Decaisne pour les serres et les jardins, M. Milne Edwards pour la ménagerie et la collection de son service, M. Delafosse pour la galerie de minéralogie et de géologie, et M. de Quatrefages pour la galerie d'anthropologie, ont déployé de zèle et d'activité dans cette circonstance où toutes les collections du Muséum pouvaient être anéanties. Combien 'ai regretté que notre confrère M. Blanchard et M. le professeur Deshayes, logés loin du Muséum, aient, pour cette raison, été obligés d'interrompre, de temps en temps, les services qu'ils ont rendus au Muséum, empêchés par la force d'y parvenir lorsqu'ils l'auraient voulu.

» Enfin M. Gervais, logé hors de l'établissement, mais dans son voisinage, n'a épargné ni son temps ni sa vie même, pour veiller à la conservation des collections de l'anatomie com-

» Dans les circonstances si graves auxquelles nous venons d'échapper, il est de mon devoir de dire aux amis de la science ce qu'ils doivent de remerciments aux professeurs du Muséum dont je viens de citer les noms.»

AVIS.

Les circonstances ne permettant pas, cette année, la présentation de quittances en province, MM. les abonnés sont priés, s'ils ne l'ont fait déjà, de faire parvenir le montant de leur abonnement pour 4871 en un mandat de poste.

Ces mandats, ainsi que toutes les autres communications, - rédaction, - abonnements, - désabonnements, - changements d'adresse, - doivent être adressés à MM. Masson et Fils, 47, place de l'École-de-Médecine, à Paris.

SOMMAIRE. - Paris. La sepsine et la septicémic expérimentale. - Travaux originaux. Epidémiologie : Relation clinique de l'épidémie de scorbut observée à la Charité dans lo service de M. Bernutz, pendant les mois de janvier, février et mars 1871. — Sociétés savantes. Académie des sciences. — Académie do médecine. — Sociáté de chirurgie. — Revue des journaux. Un cas de rupture de l'œsophage. — Bibliographie, Index bibliographique. — Variètès. — Feuilleton. Impressions personnelles et considérations médico-psychologiques sur les événements de Paris.

Le Rédacteur en chef : A. DECHAMBIE

Paris, 9 juin 4874.

L'INÎTEL-DIEU HÔTEL DE VILLE. — DISCUSSION SUR L'INFECTION PURULENTE.

L'Hôtel-Dieu hôtel de ville.

Les tristes mois qui viennent de s'éconler ont fait acquérir à tous les médecins, et surfout à ceux qui se sont consacrès à une œuvre chirurgicale, une dure expérience des misères résultant de l'eucombrement des malades et des blessés. Le grave problème de l'Argiène générale des anbulances et des hôpitanx s'est imposé à tous. Chacun a dis se promettre de profiter des enseignements de l'actualité pour apporter plus tard son concours à toutes les améliorations en faveur desquelles on se contentait souvent de vœux ordinairement stéritles et de discussions trop restreintes. C'est maintenant le moment de proposer, dans l'étendue de nos moyens d'action, l'application de principes qui ne sont plus discutables.

À côté des ruines de ce qui fut l'Hôtel de ville de Paris, s'élèvent des constructions à peine acherées dans leur ensemble, qui doivent être l'Hôtel-Dieu. Ce rapprochement entre une destruction si promple et l'édification d'un hôpital qui peut aussi durer des siècles, m'a remis en mémoire les circonstances dans leucuelles a été décâdée la reconstruction de l'Hôtel-Dieu.

Le me suis rappelé que ce projet avait été blâmé à la Société médicale des hôpitats et à la Société de chirurgie, et que, dans une séance mémorable où médecins et chirurgiens des hôpitaux étaient réunis, M. Verneuil résumait en ces termes énergiques une opinion générale : « Si l'on tient compte de nos veux, tant mieux; s'ils sont négligér, au moins ne sera-til pas dit que nous n'avons pas protesté en plein xix* siècle contre l'esprit de routine qui voudraît nous faire des hôpitaux aussi meurtriers que ceux que l'on construisait il y a trois siècles. » Malbeureusement, comme le ditM. Broca, « la question des terrains sur lesquels s'élèvera l'inépital étant arrêtée d'une façon inébranlable, la commission a dio éder. »

L'Hôtel-Dieu s'est édifié lentement, et actuellement tout le gros œuvre est terminé.

Il semble qu'il soit trop tard pour essayer de nouvelles protestations. Nous ne le croyons millement. L'Hôtel-Dieu ne sera pas fatalement un hôpital, si l'on trouve qu'il est possible et même utile de le consacrer à une autre destination, et c'est cette possibilité que nous allons tenter de démontrer. De vastes édifices but été détruits, et les administrations les plus importantes sont actuellement dépourvues de locaux convenables. La nécessité à fait trouver des installations provisoires, mais on doit supposer avec quelque raison que le Luxembourg ne remplacera pas l'Hôtel de ville, et que bientôt on songera à le réédifier. L'Hôtel-Dieu projeté est un vaste monument tout préparé, il ne s'agit plus que de l'aménager en vue des nécessités d'un local administratif.

Il semble, à première vue, étrange qu'un hôpital puisse devenir un ministère. En y réfléchissant, la solution de ce problème paraîtra, nous l'espérons, déjà fort avancée.

Les conditions les plus complexes du fonctionnement matériel d'une administration peuvent être, eu égard au local, ramenées à quelques principes généraux et nécessaires. Le local doit permettre une circulation facile autour de bureaux nombreux, présentant des conditions déterminées d'éclairage, de ehausfage, d'aménagement et d'isolement; mais il faut ajouter en bonne administration les facilités les plus grandes pour la surveillance. L'Hôtel-Dieu projeté nons paraît réunir tontes ces conditions. L'emplacement est vaste; la disposition des dix grands pavillons adossés perpendiculairement à deux longues galeries longitudinales communiquant largement entre elles permettra des divisions et un classement faciles. D'ailleurs, l'éclairage, le chauffage et la ventilation, institués en vue d'un hôpital, ont assuré à ces salles les meilleures conditions hygiéniques. Chacune des grandes salles qui devaientêtre consacrées aux malades peut devenir un emplacement excellent pour de nombreux bureaux.

Imaginons l'une de ces salles d'environ 9 mètres de large sur 40. Elle est divisée longitudinalement en trois parties indegales, deux conloirs à droite et à gauche longent les frenêres; au centre une série de cloisons transversales séparent à hanteur d'homme des bureaus qui s'ouvrent, d'une part sur le couloir de gauche destiné à la circulation du public, d'autre part à droite sur le couloir destiné au passage des employés, celui-ci permettant ou la surveillance ou les rapports faciles de bureau à bureau. L'éclairage est assuré, le chauffage et la venitlation sont uniformes; le poèle, si défectueux au point de vue hygiénique, a dispara, et aussi il y a certainement économie de combustille. Là où des malades eussent été bien, des employés ne peuvent manquer d'être asurés d'une tem-

FEUILLETON.

Impressions personnelles et considérations médicopsychologiques sur les événements de Paris.

(Suite. - Voyez le numéro 17-18.)

Troitime jourate. — Il est cinq heures du matin : un nouvel incendie, plus vaste, plus terrible, plus désastreux que les autres, éclaire le commencement de cette journée, c'est l'incendie des Tuilleries! D'énormes mases de fumée traversent le ciel comme de gros nuages épais, noirs, avec des teintes rougeâtres. L'air est empesté d'une odeur nauséabonde d'empyreume.

La rue Royale offre le spectacle de la plus affreuse désolation. Plusieurs habitations brûlent encore et vomissent, par les fenètres béantes et par de larges crevasses, des torrents de

2º SÉRIE, T. VIII.

flammes et de fumée. D'autres sont déjà réduites en centres et couvrent le sol de leurs débris. A drolte et à gauche on n'aperçoit que des annas de décombres, des monceaux de moellons et de plâtres, des maisons éventrées, des pans de murs grillés, des carcasses de bâtiments calicies, qui s'effondrent et s'écroulent avec fracas. Partout des arbres dévorés par le feu ou hachés par les proiectiles.

Quelques habitants du quartier se hasardent timidement dans les mes. Le freyeur et la consternation sont peintes sur tous les visages. On se regarde avec anxióté, on s'aborde avec subject et defiance; on contemple avec stupeur ces ruines funamies: on ose à peine se parier. De toutes les poitrines s'extladent des ouptrs, de toutes les bouches s'échappe ce cri : « Quelle horreur!... 'est alfireux!... c'est abominable!... y Ga et là on rencontre des locataires des maisons briblées, l'air effarèt, les vétlements en désordre, et quit regardent en pleurant avec dés-espoir ce qui reste de leur demeure. D'antires essayent encore d'arracher un feu quelques égaves de leur mobilier. Quand d'arracher un feu quelques égaves de leur mobilier.

Nº 19 (AVEC SUPPLÈMENT).

pérature et d'une ventilation parfaites. Quant aux bureaux particuliers, aux grands cabinets, l'Hôtel-Dieu est vaste, et c'est affaire d'architecte que de trouver les movens.

En évaluant approximativement l'étendue en surface de cet édifice, nous croyons, en comptant les trois étages et sans parler des combles ni des sons-sols, pouvoir compter sur une surface utilisable de 20 000 mètres carrés ; en supposant une moyenne de 6 mètres carrés par employé, nous aurions largement place pour 3000 employés.

Nous ne nous dissimulons pas qu'on pourra nous objecter bien des difficultés de détail, mais le souvenir des labyrinthes administratifs n'est pas fait pour nous démontrer les défauts de principe de notre projet.

Au contraire nous croyons, en le proposant, être en accord avec l'expérience la plus récente. En effet, le principe de la réunion d'un grand nombre de bureaux dans de vastes salles a été mis en pratique sur l'échelle la plus étendue, en Angleterre, dans les burcaux des docks, dans la plupart des bureaux d'exploitation des chemins de fer; à Paris, tout le monde connaît les bureaux de la Société générale, du Crédit foncier, et nous ne pensons pas que ces grandes administrations, aussi bien que le public, aient à regretter les principes qui ont présidé à la distribution de leur nombreux personnel.

Au contraire, rappelons-nous l'accueil si peu flatteur fait par nos médecins et nos chirurgiens les plus autorisés au projet de l'Hôtel-Dieu. Ici, tôt ou tard, l'encombrement est funeste, fatal, et avec lui de terribles conséquences : dans les salles de médecine, la contagion; dans les salles de chirurgie, l'érysipèle et l'infection purulente, cette peste des blessés; dans les salles d'accouchement, la fièvre puerpérale, la peste des accouchées. Ce ne serait trop de l'assentiment de tous ceux qui ont si ardemment attaqué le projet de construction de l'Hôtel-Dieu: Trélat, Marjolin, Le Fort, Boinet et tant d'autres, pour nous faire conserver cette espérance que la force du fait accompli, la nécessité d'utiliser des millions dépensés, ne s'imposeront pas à l'encontre des données les mieux confirmées de la science et de l'hygiène des hôpitaux. Puisse notre appel ne pas rester isolé! puissions-nous obtenir plus que la simple satisfaction d'une protestation tardive, et voir, à la place de l'Hôtel-Dieu, l'hôtel de ville ou toute autre administration que celle d'un hôpital.

A. HÉNOCQUE.

on leur demande comment le fen a pris à leur maison, tous font unanimement cette réponse :- « Les insurgés, se voyant perdus, ont déclaré que, pour se venger, ils allaient incendier nos habitations; ils nous ont donné cinq minutes pour nous sauver, avec défense expresse d'emporter quoi que ce soit. Et tout en proférant ces menaces, ils répandaient partout du pétrole, en versaient sur le parquet, en arrosaient les murs, en imprégnaient les lits, les tapis, les rideaux et les meubles. » - Voilà ce qui explique comment d'immenses brasiers ont pu s'allumer si vite, et comment de nombreux bâtiments ont été consumés à la fois et sont devenus en si pen de temps la proie des flammes. Il est aisé de se rendre maître de l'incendie toujours faible et limité que produisent les projectiles de guerre; mais il est impossible d'arrêter les ravages d'un feu habilement préparé par des mains criminelles et alimenté avec un art infernal par des matières inflanmables.

Des groupes se forment ; on y maudit les incendiaires : on voudrait les voir brûler vifs au milieu des flammes qu'ils ont

Discussion sur l'infection purulente.

La discussion sur l'infection purulente a été reprise avec un nouvel éclat. M. A. Guérin a définitivement exposé la doctrine de l'infection miasmatique, ayant pour expression la dénomination de tuphus chirurgical; la reproduction complète de son discours permettra à nos lecteurs de juger cette théorie dans son ensemble. Nous ne reprendrons pas, pour notre part, des arguments déjà répétés, et qui d'ailleurs n'ont pour M. A. Guérin aucune valeur réelle. Les objections adressées séance tenante par M. Giraldès et M. Verneuil nous dispensent d'un côté de la discussion, qui prouve que M. A. Guérin, ayant porté un pied sur le terrain allemand, aurait dû continuer un peu plus loin ses explorations. Mais nous ne pouvons laisser de côté quelques points du dernier discours de M. A. Guérin sans y apporter hâtivement quelques objections qui prêteraient à de longs développements.

L'infection purulente est un typhus chirurgical, une maladie infectieuse, essentiellement différente de l'infection putride ; elle résulte d'un empoisonnement du sang, dont l'agent ne peut encore être désigné que par le mot vague de miasme : telles sont les paroles de M. A. Guérin.

Jusque-là tout est précis, en dehors de la base du raisonnement, du principe de l'empoisonnement. Cependant on remarquera que M. A. Guérin s'éloigne de la théorie zymotique proprement dite, telle que Roser l'a développée, puisque, tout en restant une maladie zymotique spécifique, le typhus chirurgical est pour M. A. Guérin un processus de la même famille pathologique que la septicémie.

M. A. Guérin paraît ainsi faire une concession, et pourvu que la septicémie ne soit pas la mère de la pyohémie, il reconnaît la parenté. Nous avouons que la contradiction reprochée à Roser par M. A. Guérin nous apparaît bien plutôt dans les objections de l'académicien de Paris, car nous ne voyons pas comment la pyohémie serait à la fois spécifique, miasmatique et tout aussi proche parente du « processus » de la septicémie que de celui de la peste, trop souvent citée comme exemple destiné à éclairer l'histoire de la pyohémie. Mais nous n'entrerons pas dans ces graves questions de pathologie générale. Nous voulons seulement faire remarquer que M. A. Guérin n'a pas été heureux dans le choix de certaines objections qu'il adresse à M. Verneuil. Tout en voulant rester sur le terrain de la pyo-

allumées. Le bruit se répand que de malheureux locataires se sont réfugiés dans les caves, où ils sont ensevelis sous les ruines brûlantes de leurs habitations. On déblave les décombres, on opère des fouilles, et dans la cave d'une maison portant le nº 4 du faubourg Saint-Honoré, on découvre les cadavres horriblement bouffis et livides de six personnes asphyxiées, et celui d'un jeune homme fusillé comme réfractaire par les fédérés t Cette affreuse découverte arrache à la foule de nouveaux cris d'exaspération et de vengeance contre les abominables auteurs de pareils forfaits.

Les maisons habitées par les docteurs Voillemier et Campbell ont été rudement éprouvées, la dernière surtout, qui n'a dû son salut qu'à la vigilance et au courageux dévouement de notre confrère.

La Madeleine porte des traces nombreuses et profondes de la longne lutte dont elle a été le théâtre. Ses statues et ses magnifiques colonnes ont été entamées par des balles et par des éclats d'obus. Deux figures du superbe fronton décoratif

hémie, M. A. Guérin frappe en passant sur la théorie qui considère la fièvre traumatique comme une forme légère de l'infection septique. Tout ceci paraît à M. A. Guérin une conception allemande de peu de valeur, et il préfère l'expliquer simplement en faisant remarquer qu'« il est peu de grandes lésions qui n'éveillent une fièvre plus ou moins violente ». Nous savons bien que M. Verneuil donne à la fièvre traumatique une extension plus grande que Billroth et Weber, mais' nous crovons que les travaux faits en Allemagne et ailleurs sur la fièvre tranmatique mériteraient un examen plus sérieux, et nous ne voyons pas ponrquoi la fièvre traumatique existerait rarement à la campagne, puisqu'elle est le résultat de la mortification primitive des tissus. Une contusion produira tout aussi bien ces effets immédiats à la campagne que dans l'hôpital. Il ne s'agit plus là de miasmes, mais bien d'une lésion mécanique, d'un incident de cause chimique.

En vérité, M. A. Guérin fait bien de nous montrer qu'il y a des doutes à conserver sur les faits déduits de l'expérience, et à cet égard ses objections à M. Colin sur l'action virulente du pus sont très-judicienses; mais, pour tout expliquer par le misame, il s'est laissé entrainer trop join.

« A mon avis, dit-il, on se fait une bien fausse idée de l'évolution de ce que l'on a appelé les infarctus, »

Nous persistons à croire que les infarctus ont été parfaitement étudiés, non pas seulement par Virchov, mais que cette question est devenue réellement française : Legroux au point de départ, Coze et Feltz, Vulpian et ses élèves, nous ont donné à cet égard des enseignements que M. A. Guérin n'a pas cherché à remplace.

Faut-il donc remettre en question des conquêtes si précieuses? Nous serous bien étonné si à l'Académie on ne relève point cette partie du discours de M. A. Guérin.

L'objection des épanchements articulaires purulents ne prouve rien contre la dectine des embolies, et jusqu'à présent ne touche en rien aux infarctus. Nous admettrions voloutiers que les lésions des s'provisels articulaires sont en quelque sorte les analogues des altérations de la muqueure intestinale, et que l'embolie n'est pas, dans le cas, probable. Mais parce que la substance toxique, origine de la problemie, produirait des inflammations articulaires (expliquées) jusqu'à un certain point par la prédisposition des synoviales la production du pus sous l'influence d'une riritation même assez légère), nous ne croyans nullement qu'on puisce conclure à une identité complète entre la production du pus dans les articulations et l'origine des infarctus.

Bien que M. A. Guérin nous dise que « l'empoisonnement missmatique n'a pas besoin de vos embolies pour expliquer les lésions du typhus traumatique », nous ne pensons pas nous « paryr de mots » quand nous démontrons les embolies, tout en tenant comple de l'empoisonnement septique; mais nous ne saurions nous contenter de cette affirmation qui simplifierait tout, sans rien expliquer, à asvoir, que « dans le typhus » des salles de chirurgie, il y a empoisonnement du sang, et » le sang altéré produit les abcès et les infarctus. Voilà ce que » l'on peut affirmer... »

Il nous faut nous arrêter ici, pour aujourd'hui; nous aurons plus tard à revenir sur les déductions pratiques, sur le pansement par la ouate, dont les résultats statistiques sont indispensables à comaître pour établir un jugement définitif.

Prochainement, nous aurous à conclure sur cette discussion. Il semble que les lutteurs eux-mêmes soient disposés à s'arrêter, à moins que les médecins ne prennent part à la discussion ; nous ne nous en plaindrions pas, dussions-nous assister à une révision des nombreux chapitres de pathologie générale auxquels aboutit forcément toute discussion approfondle d'une entité pathologique, artificiellement délimitée ou naturellement circonscrite.

A. Histogours.

TRAVAUX ORIGINAUX.

Chirurgie pratique.

DES EMBOLIES CAPILLAIRES DANS LA PYOHÉMIE, PAR le docteur GEORGES HAYEM, aide d'anatomie pathologique à la Faculté de médecine de Paris.

Dans la discussion remarquable qui a lieu actuellement à l'Académie de médecine sur la septicémie et l'infection purulente, M. Verneuil développe surtout les conclusions suivantes, qu'il a déjà posées en 4869 :

« l'infection purulente n'est point une maladie spéciale, mais seulement une termination de la septicémie. — C'est l'empoisonnement putride, plus des lésions fortuites, surajoutées, qui, par leur nature et leur siège, aggravent le pronostie jusqu'à le rendre presque inévitablement morthe. — La septicémie et l'infection purulente doivent être conjointement étudiées, car elles sont inséparables, »

de David (d'Angers) ont reçu des blessures heureusement légères.

Le commencement du boulevard Malesherbes est jonché d'arbres abaltus, de brunches coupées et de candidabres bri-sés. Les barricades, en cet endroit, sont fortement endommagées et largement ébréchées: Plusaleurs des parés qui les forment sont teitus de sung; i l'eau des ruiseseaux voisins est ensanglantée aussi. Cà et là, sur le soi, des débris d'armes, des lambeaux d'uniformes et des képis troués. De temps en temps passent des civières transportant des blessés aux ambulances ou des morts à la maire.

La plus vive únotion règne dans la rue Boissy-d'Anglas, Une maison brulle, c'ést celle d'un confrère, du docteur Puris, un des praticiens les plus honorés du quartier, un des dovens du cops médical parisien. Il y avait dans cette rue de chauds partisans de la Commune, notamment un mercier et un épicier, qui remplissaiont, depuis l'arrestation du citogen Allix, les fonctions de délégués à la mairie du VIII arrondissement.

La foule, accusant, à tort ou à raison, les délégués d'avoircoopéré à l'incendie du quartier, s'était rude sur leurs magsine et les avait mis au pillage; on assarait aussi que les deux coupables avaient été passés par les armes dans leur propredomietle. Un tonnelier et un concierge, très-compromis également, n'auraient dû leur salut qu'à la fuite. Le les comatssais ces gens-là, je les rencontrais tous les jours : lis avaient de bonnes figures et de bonnes manières, lis jouissaient de l'estime générale; lis faisiaient d'excellentes affaires, lis avaient des établissements prospères. Qui donc les a jetés dans le mouvement révolutionnairs? Sans doute le démon de l'ambition.

Dans beancoup de maisons on fait la chasse aux insurgés; on en trouve de cachés dans les caves, sous les combles, dans des placards, dans des alcôves, derrière les rideaux, Quelques-uns tirent des fenêtres ou du hant des toits sur les soldats qui passent dans la rue. Un sous-officier est grièvement blessé par une femme furiense arunde d'un revolver. Rue Royale, ou vient, dit-on, de fusiller sur place un fédéré ha-

Nous avons suivi avec le plus grand intérêt l'exposé des mements et des preuves nombreuses que M. Verneuil a fait à la tribune de l'Académie pour soutenir son opinion, et nous n'avons pas l'intention d'intervenir dans ce grand débat et d'attaquer cette doctrine en tout ou en partie.

Nous désirons sculement attirer l'attention sur un fait anatomique qui ne nous paraît pas suffisamment connu, et cependant mérite d'être pris en sérieuse considération.

D'après la seconde conclusion, citée précidemment, on doit conchrue, en effet, que les lésions de l'infection purulente étant fortulets, survjoutées, la plupart des blessés meurent de septicémie et ne présentent que arranent les altérations caractéristiques de l'infection purulente. En d'autres termes, on doit trouver, en très-grand nombre, des blessés qui meurent avec tous les symptômes de la septicémie aigné ou de l'infection purulente (puisque cliniquement la distinction est impossible), sans présenter à l'autopies les lésions embôliques ou métastatiques de la pyohémie. Tel est le point que nous allons examiner.

Laissons de côlé tous les arguments cliniques et expérimentaux pour n'interroger que les faits anatomiques contenus dans les observations, il nous sera facile de démontrer qu'ils sont loin d'être satisfaisauts.

Tout d'abord, dans la thèse de M. Blum sur la septicémie chirurgicale aiguë, l'amatomie pathologique est faite presque exclusivement à l'aide des résultats fournis par les expériences que de nombreux auteurs out exécutées sur des animaux.

Les observations relatives à l'homme, bien qu'empruntées presque toutes à diverses sources, n'atteignent que le chiffre 10, dont 9 avec autopsie, et les détails anatome-pathologiques sont loin d'être précis. On y signale par-dessus tout l'absence d'abcès métastiques.

Plus récemment M. Richelot a cherché à sontenir les idées de son maître, M. Verneuil, à l'aide de nouvelles observations prises dans son service. Dans un premier travail (Etude clinique aux la aspticient, dans Union méticale, 28 mars 1871), en comples quatre observations qui sont dounées comme des exemples de septicémie aigué. Dans la première, outre la septicémie par infiltration uvincuse, il se montre un abcès soudain dans le tissu cellulaire. Cest donc la évidenment un fait complexe.

La troisième observation ne me paraît pas non plus bien démonstrative, à canse de la suppuration rapide d'une articulation dans laquelle il n'y avait pas de fracture. Je crois donc qu'il vant mieux negliger cette observation.

Le second travail (Des rapports qui unissent la septicémie et la pyohémie, dans Union médicale, 16° et 4 avril 1871) contient une première série de quatre observations, dont une doit être écartée, puisque, d'après l'auteur lui-même, elle est compliquée d'infection purulente.

La seconde série, composée de six observations, n'est guère

faite pour apporter des preuves à l'appui de l'existence indépendante de la septicémie aiguë, puisqu'elle porte comme titre: Pendant la vie, absence de frissons et diagnostic septicémie; après la mort, abcès métastatiques et diagnostic pyohémie.

Il reste donc en tout, comme exemples de septicémie aigné mortelle, cinq observations de M. Richelot et nent de M. Blum-mortelle, cinq observations de M. Richelot et nent de M. Blum-Gertes, ce n'est pas là un chiffre bien élevé, surtout si on le compare au nombre considérable de cas de ppolémie qui ont élé observés ou publiés; mais, à cause de la nouveauté du sujet, ces faits seraient dight rés-important s'ils étant à l'abri de tout reproche. Malheureusement les autopsées sont fort écourtées. Dives organes ont échapé à l'examen, et les observateurs n'ont en qu'une seul préoccupation, celle de noter l'absence d'abels métastatines.

Ainsi, voici comme exemple l'autopsie de l'observation IV du denxième mémoire de M. Richelot : « Petites fusées prurlentes dans les interstices nusculaires du moignon; dans la veine fémorale, un caillot mou, noir, non fibrineux, s'étendant iusau'à la veine ilfaque externe.

» Examen des viscères absolument négatifs. - Ancune trace d'abcès. »

Dans les autres autopsies, presque aussi laconiques, c'est toujours le même fait que l'on cherche à mettre en lumière, soit l'absence d'abcès niétastatiques.

Il me semble donc ressoriir bien évidemment de la lecture de ces diverses recherches que les auteurs précédemment cités ne reconnaissent l'infection purulente, la pyohémie, que dans le cas où il existe des abeès métastatiques.

Or, il est loin d'en être ainsi, et c'est pourquoi il me paraît indispensable d'indiquer quelles sont, à ce sujet, les exigences

de l'anatomie pathologique.

Cortaines lésions qui échappent facilement à un examen
superficiel et sont bien distinctes des abcès proprement dits
n'en sont pas moins caractéristiques de l'infection purulente.
Je veux parier surtout des taches pales, anémiques, et des abcès
miliaires microscopiques, altération que l'ou rencontre partimilèrement dans le foie et les reins.

Dans une communication faite en mai 4870 à la Société de biologie, nons avons brièvement décrit ces lécions, ed M. Vulpian, qui les a étudiées en même temps que nous, les a signatées à son cours (vo. Graette médieat, n° 52, 1870). Depuis, les nombreux ces d'infection purulente observés pendant le siège de Paris m'ont donné l'occasion trop fréquente de les revoir.

Les taches pates andmiques se montrent surtout dans le foic.
L'organe conserve son volume normal, ou bien il est plus
volumineux; il laisse écouler du sang par la section, et l'augmentation de volume paraît tenir surtout à une congestion
velocuse.

La capsule est saine, ou bien offre des traces plus ou moins

billé en pompier, qui, faisant mine d'éteindre le feu, l'alimentait avec du pétrole.

On entend encore dans le lointain le bruit intermittent de la fusillade et du canon.

A midi, en rentrant, chez moi, j'éprouve une grande surprise et une grande joie, causées par l'arrivée impréue d'un de mes bons vieux amis, qui était venu de province se mettre spontamèment à la disposition des défenseurs de l'ordre, et citait entré dans Paris derriver l'armée de Versailles. Comme il est doux de revoir et d'embrasser un ami véritable dans des circonstances sussi graves et aussi critiques I Co bonheur inattendu ranime le courage défaillant et relève l'âme abattue sous le coap de si pénibles émotions.

Je veux dérire à ma famille, mais la poste ne marche pas l.... De quinze lieues à la ronde on aperçoit les flammes qui dévorent Paris, et l'on n'a pas de nouvelles de ceux qui sont enfermés dans ses murs! Quelles angoisses pour nos parents! Quelles inquiétudes pour nos amis! En traversant le rond-point des Chanups-Elysdes, je m'arrête, saisi d'une dobloureuse émotion, à la vue des Tiuleires qui brûlent encore! Le pavillon de l'Horloge s'est écronié, et dans quelques heures ce palais, un des plus beaux, des plus anciens et des plus illustres du mondée, ne sera plus qu'un monceau de ruines! Les Jacobins de 4793 l'avaient épargné; mais il n'a pas tronvé grâce devant les Jacobins de 4819.

Dans toutes les rues, on voit des gens occupés à boucher les soupiraux des caves et des sous-sols; car le bruit court que des enfants et des feutues de mauvaise mine se glissent le long des maisons et jettent, par les ouvertures, des matières intermembles de revisions.

inflammables et explosives.

Sur ces entrefaites, la bataille, qui semil.uit s'être apaise la dus la matinée, a repris avec une fureur nouvelle, dans la direction de l'Hôtel de ville. De quatre heures à six heures du soir, les détonations redoublent de violence; et de six heures à huit heures la canonnade et la fusillade se rapprochent de la place de la Concorde. L'armée libératrice seruit-elle refoulée

évidentes de périhépatite. Lorsqu'elle est transparente, elle laisse apercevoir des plaques pàles, irrégulièrement délimitées, d'un blans jauntier, disséminées dans divers points de l'organe et quelquefois extrémement étendues. Sur une coupe faite perpendienlairement à la surface de ces taches, on voit que l'altération pénètre à une profondeur qui varie de quelques millimètres à plusieurs entimètres. Le tissu altéré conserve sa consistance normale, et ne se distingue du reste de l'organe que par sa plaienr. Presque toujours la forme de la lésion est celle d'un cône irrégulier dont la base regarde la périphérie et dont le bord est marqué par une ligne festonnée.

Dans quelques oss, même en y regardant de bien prês, il n'y a pas d'autres caractères visibles à l'œil my; souvent, au contraire, on peut encore, à l'aide d'un examen attentif, constater les faits sinvairs : Autour de quelques-mes des ilots déclorés le tissu hépatique offre une congestion veineuse plus ou moins promonoée et une légère teinde ecchymotique. De plus, au milieu du tissu d'apparence normale, on voit cà et la depetites veines ditaltées autour desquelles il s'est produit une légère suffusion sanguine. Sur les coupes des ilots pâles, en regardant avec soin les lumières vasculaires, surtout à la périphérie de la lésion, on trouve quelques petites veines parfaitement visibles à l'œil nu, oblidirées par dés caillots. Ce dernie proint est surtout facile à vérifier lorsque la pièce a macéré pendant quelques jours dans l'alcolo.

Enfin, dans quelques cas plus rares, le foie tout entier par ariti profindèment alléré; centre les peints décolorés, le tissu a un aspect louche, terné; un grand nombre d'acini offrent de petites taches gristires, sépardes par des arborescences veineuses ou de petites suffusions sanguines analogues à des péténeuses ou de petites suffusions sanguines analogues à des pété-

Dans les reins et chez les mêmes sujets, on peut trouver des altérations ayant les mêmes caractères. Elles m'ont paru moins fréquentes que celles du foie; mais il est probable qu'elles peuvent se rencontrer sans que ce deruier organe soit notablement alléré.

L'étude microscopique de ces lésions est très-intéressante, et les résultats qu'elle fournit sont d'une netteté qui ne perme; pas de commettre une confusion.

Mais lorsqu'on se borne à l'examen ordinaire des viscères, et quand surbout on se limite en quelque sorte à la recherche des abeès métastatiques, on peut être facilement entraîné à ne tenir aucun compte de ces apparences.

Il arrive fréquemment, en effet, que sur les cadavres, le foie et les reins se trouvent décolorés par places, et ces taches anémiques post mortem, dues à la pression des organes voisins, ont la plus grande ressemblance avec celles que nous venons de décrire.

Comme ces altérations cadavériques sont fréquentes et parfaitement connues quant à leur mécanisme et leur peu d'importance, elles ne sont pas notées dans les autopsies, et les organes sont considérés comme « sensiblement normaux », alors qu'un examen plus attentif ou une étude microscopique feraient découvrir des modifications profundes.

De plus, la stéatose, dont la fréquence est très-grande toutes les fois que le sang est profondément altéré, peut encore induire en erreur, et précisément, dans les observations de M. Richelot surtout, la stéatose du foie et eelle des reins sont très-souvent consignées. Cependant la dégénérescence graisseuse de ces organes est presque toujours diffuse, généralisée; elle est très-rarement limitée à quelques ilots, et je ne la considérerais pas comme une cause facile de méprise, si je n'avais pas reconnu que, dans certains cas, l'examen microscopique est indispensable pour juger la nature véritablement graisseuse de l'altération. Pour être complet en ce qui touche le diagnostic anatomique de ces lésions pyohémiques, nous indiquerons encore, que les embolies ou thromboses de la veine porte, dans la pyléphlébite, peuvent produire dans le foie des îlots décolorés qui ont la plus grande analogie avec ceux que nous avons décrits. Dans les reins, il y a encore un autre écueil à éviter : c'est de ne pas confondre les taches anémiques avec les caractères de la néphrite parenchymateuse.

Si l'on emploie le microscope, on se met immédiatement à l'abri de toute critique, et l'étude à laquelle on se livre fournit des renseignements utiles sur le mode de formation des abcès métastatiques.

Aussi allons-nous rappeler iei les caractères histologiques de ces lésions.

Les coupes faites à l'aide du rasoir sur des pièces qui ont été durcies dans l'alcol montrent que la décoloration du tissu du foie ou des reins (le premier organe se prête mieux à cette étude, et nous servire a quelque sorte de type) est due à une sorte d'injection des capillaires par des globules blancs; de telle sorte que les trabécules des cellules du foie sont séparées par des espaces clairs dans lesyuelss e pressent une quantité plus ou moins abondante de leucocrtes.

La plupart des ranneaux correspondants de la veine porțesont oblitérés par des caillois qui se ponravievnt dans des trones quelquelois volumineux et, ainsi que je l'ai dit, bien visibles à l'œil nu. Les artérioles contiennent au contraire quelques globules blancs et en sont quelquefois entourées, Dans les veines sus-hépatiques ou trouve également des gjobules blancs; quelquefois des coagulations plus ou moins complètes; enfin, dans d'autres points elles sont libres.

Ces modifications très-importantes du système vasculaire du foie se retrouvent dans toutes les pièces de ce genre, et indiquent déjà d'une manière très-nette que la lésion en question n'est autre qu'un infartus d'à de des mebiles capillaires. Les globules de pus qui jouent le rôle d'embolus, amenés par les ramifications de l'artère hépatique, s'arrêtent et s'accu-

par l'insurrection triomphante? Les soldats, victorieux le matin, plienieun-lis sons l'effort suprême et désespéré des irréguliers de la Commune?..... Yai eu, un moment, cette erainte et ce souel :... Mais, vers dir heures, l'effroyable va-carme cesse tout d'un coup. Les formidables défenses de l'Hétel de ville sont prises d'assurt, et pendant tout le veste de la nuit on n'enteud plus qu'à de longs intervalles la fusillade et le canon.

Quatrième journée. — La première nouvelle qui circule dans Paris est celle de la prise de l'Hôlel de ville et de la place de la Bastille. Cette double victoire a coûté bien cher à noire vaillante armée !.... L'atmosphère est chargée, comme la veille, d'une fumée épaisse, grisiter, nauséabonde. Des lambeaux de papiers et de chiffons brûlés voltigent dans l'air, comme des papillons noirs, et couvrent le sol des places et des rues. Dans la mit, les insurgés ont mis le feu au Palais-Roval, à la bhiloithème du Louvre, au Palais de inistice, à la Préfecture de police, au Thédire-Lyrique, aux bâtiments de TAssistance publique et, pour couronner leur œuvre sauvage de destruction, à l'fidiel de ville 1... Oil, à l'Hôtel de ville, de celte incomparable merveille de Paris, et édifice populaire, unique au monde, cette mation commun, où les dictateurs du 48 mars tenalent leurs redoutables assisse 1... Allez voi raujourd'hui ce qu'ils ont fait de ce « palais du peuple », naguère encore l'obiet de leurs plus ardontes comvoities.

Que d'innocentes victimes ont été moissonnées par cette guerre fratricide et impie l'Pour ne parler que de celles que l'ai vues : ici, c'est une jeune ouvrière dont la potirine et la tile sont horriblement unutilées par des éclats d'obus ; là, deux jeunes gens de seize et de dix-buit ans ; plus loir, un homme de quarante et un asse et un vieillant de soixante ans, frappés mortellement pour s'être montrés imprudemment à leurs fenchers ou avancés sur le seuil de leurs portes. Un père avait trouvé la mort en se rendant chez za fille, qu'il n'avait pas vue depuis deux jours.

mulent dans le réseau capillaire; un certain nombre d'entre eux sont entraînés jusque dans les veines sus-hépatiques, et là retournent dans la circulation générale, on bien ne tardent pas à être arrêtés par les coagulations qui se forment dans ces veines

Cotte stase de globules blancs dans le réseau capillaire produit en defte un trouble profond dans la circulation des llois atteints, d'où résulte comme premier résultat des coagulations dans les branches de la veine porte. Enfit, les veines sus-hé-patiques elles-mêmes deviennent, pour les mêmes raisons, le ssiége de caillois. Paprès les fist que l'aj étudisé, ces derniers se forment plus tardivement que ceux des vaisseaux portes; its sont moins nombreux et contennent prespe toujours une

certaine quantité de leucocytes. Outre les phénomènes intra-vasculaires, on constate d'autres lésions dans le parenchyme Infeptique, et c'est l'étude de ces dernières qui offre surtout de l'intérêt au point de vue du mode de formation des abcès métastatiques et de la suppuration en général. Elles sont, en effet, tout à fait confirmatives de la théorie de la formation du pus par le passage des globules

blancs à travers les parois vasculaires. Lorsque l'Organe n'est pas atteint d'infiltration graisseuse, on voit que, malgré l'arrêt de nombreux globules blancs dans les capillaires, les cellules hépatiques sont normales. On dirait que la préparation a été prise sur un foie sain, injecté artificiellement avec du pus.

Mais bleutôt on constate autour des capillaires et entre les cellules hépatiques des globules de pus libres, disséminés en divers points, et formant ainsi des infiltrations purulentes diffuses.

Cette extravasation des globules de pus se montre probablement dès les preuiers temps des altérations; car sur une pièce qui a été recueille par mon collègue M. Troisier, il existait des taches anémiques récentes du foic, dans lesquelles on ne trouvail que des arrèls de globules blancs dans les capillaires, sans congulations, veineuses évidentes, et cependant déjà un grand nombre de globules de pus étaient disséminés autour des visiseaux.

Tels sont les caractères anatomiques des embolies pyohémiques capillaires. Constituent-elles des altérations distinctes des abcès métasta-

Constituent-elles des allérations distinctes des abcès métastatiques, ou bien ne représentent-elles que des abcès métastatiques en voie de formation?

Les taches anémiques peuvent exister en même temps que des abcès métastiques completiement dévelopés, et, d'autre part, lorsqu'on étudie la périphérie des abcès métastatiques, on trouve des altérations analogues sux précédentes, et il est faeile de suivre les diverses phases de la lésion depuis l'imiltration diffuse du pus jusqu'à su collection en foyers distincts. Aussi crovons-nous que la plumart des abcès métastiques du foi ne sont que des infractus suppurés formés par des embolies capillaires, Je dis la planet, cer on sait que des fragments de calibis assex volunineux peuvent se détacher des veines pulmonires (dans le cae d'abec métalatiques du poumon) et aller se bloquer dans des trones assex volunineux des artères hénationes.

D'après ce que j'ai vu, les embolies capillaires du foic consituent la règle, et j'ai pu étudier d'une manière tout à fait spéciale le mode dont elles forment des abcès, sur une pièce que je dois à l'obliggance de M. Verneuil.

C'est un foie criblé de myriades d'abeis métastatiques, la plupart microscopines, les plus gros atteligent 1 à 2 millimètres de diamètre. Ces abeis offrent absolument les mêmes particularités que les abeis métastatiques ordinaires, et leur description représente en quelque sorte en miniature celle des abeis les plus volumineux. Aussi allons-nous la reproduire pour monter les rapports qui existent entre ceux-ci et les taches anémiques, et faire comprendre dans ses diverses phases l'évobition des lécisons ménastations.

A l'œil nu et à l'état frais, le foie présente une infinité de petites taches non saillantes, blanches ou jaunes, disséminées dans un tissu plutôt pâle que coloré. Il n'y a pas de congestion autour de ces taches. A un examen superficiel on pourrait les prendre pour des tubercules miliaires; mais elles en différent par les caractères suivants : elles ne font aucune saillie à la surface des coupes, et piquées avec la pointe d'une aiguille ou d'un scalpel, elles disparaissent immédiatement ou se liquéfient ; d'ailleurs leur coloration est plus intense et plus uniformément jaune que celle des tubercules miliaires. Sur des coupes microscopiques faites après le durcissement de la pièce dans l'alcool, on trouve, quel que soit le point examiné, une infinité de petits amas parfaitement arrondis disséminés au milien du parenchyme hépatique. Ces amas sont formés par des leucocytes pressés les uns contre les autres ; ils siégent surtout à la périphérie des lobules, et l'on en compte quatre, cinq et plus dans le même acinus. Lorsque les leucocytes sont enlevés à l'aide d'un pinceau, il reste un espace presque complétement vide, taillé comme à l'emporte-pièce, dont les bords sont formés par des cellules hépatiques en voie d'atrophie granulo-graisseuse. Les autres cellules du foie sont parfaitement saines; elles ne sembtent disparaître que lorsqu'elles sont directement en contact avec les leucocytes. Les capillaires du foie qui séparent les réseaux trabéculaires sont remplis de globules blancs; d'autres globules, situés en dehors des vaisseaux et autour d'eux, semblent indiquer, d'après leur disposition, qu'après leur sortie des capillaires, ils sont venus s'accumuler pour constituer les petits abcès.

D'autre part, on trouve dans les veines du foie, des coagulations granuleuses, foncées, non adhérentes; quelques-unes dans les veines centrales des lobules, les principales dans les

De misérables femmes attentent à la vie de soldats et de marins, en leur offrant des liqueurs empoisonnées.

De Belleville, du Père-Lachaise et des buttes Chaumont, qu'ils occupent encore, les fédérés lancent dans le cœur de Paris des bombes, des obus et des engins incendiaires.

Le temps continue à être ironiquement beau. Un grand nombre de maisons dans le faubourg Saint-Honoré, dans le quartier de la Madeleine et sur le boulevard, sont pavoisées de drapeaux tricolores.

La chapelle expiatoire de Louis XVI, dont la Commune avait décrété la démiltion, est encore décout et intacte. La place de la Concorde présente l'image de la plus triste dévastation. La plupart de ses statues sont muillées : celle de Lille, due au ciseau de Prudier, est coupée eu deux; l'une des fontaines est en pièces; le sol est couvert de morceux de candidabres et de débris de balustrades. Les chevaux de Marly, dont on a dit qu'il valaient leur pesant d'or et qui se cabrent si flèrement à l'entrée des Champs-Elysées, ont échappé par miracle à de trog graves outrages; ils sont seulement motheties par des empreintes de balles, Malheureusement il n'en est pas de même des chevaux ailés qui surmontent la grille principale du jardin des Tuileries, ni des groupes allégoriques de Fleuves qui entourent le grand bassin. Ces chefs-d'ouvre de la sculpture du xvu' et du xvu' sèlcé out subi d'irréparables mutilations. L'obelisque seul se devese intact au milleu de cette place désolée 1... Au fond de ce lugubre fableau, les murs noiries, ealcinés, percés à jour, du palais des Tuileries!

La façade et les frontons du ministire de la marine portent les signates de nombreux (clais d'obus. Ce beau monument, voné anx flammes, comme les antres, a dú, dit-on, son salut à la présence d'esprit et à la fermeté d'un chitrogien de marine, qui a arrêté la main des insurgés au moment où ils allaient porter la torche incendiaire sur les tapisseries et les membles enduits de pétrole. Le même sort était réservé à l'hôtel Cillon, ancien garde-meuble, Mais il parail que le bon vin branches de la veine porte qui accompagnent, entre les acini, les prolongements de la capsule de Glisson. C'est particulièrement dans le voisinage de ces branches oblitérées que l'on trouve les petits aboès. Dans quelques artérioles on voit des auus de l'eucocytes; quelques-uns de ces éléments sont groupés aussi autour de leur paroi.

Si l'on rapproche cette description de celle des taches pules, anémiques, on aura ainsi le tableau complet de la formation des abcès métastatiques par embolies capillaires, et l'on en conclura que bien certainement les infarctus décolorés ne sont autres que des abcès métastatiques en voie d'évolution, et que ceux-ci prennent naissance, en résumé, de la manière suivante : Arrêt dans les capillaires et quelquefois les artérioles de globules blancs apportés par les artères hépatiques; coagulation du sang dans les branches de la veine porte ; pénétration dans les veines sus-hépatiques de quelques globules blancs qui ont franchi le réseau capillaire et qui sont (au moins en partie) retenus par les coagulations qui se forment anssi dans les veines sus-hépatiques. - Puis, pendant l'évolution de ces troubles circulatoires, passage de globules blancs à travers les capillaires intermédiaires entre les rameaux artériels et portes d'une part, et les rameaux sus-hépatiques d'une autre, et production d'une infiltration purulente, puis de petites collections qui sont déjà de véritables abcès, et qui par leur réunion formeront des foyers de plus en plus volumineux.

En même temps destruction des cellules hépatiques dans les points où s'arrêtent et s'accumulent les leucocytes; mais pas de néoplasie cellulaire, soit dans les cellules du paren-

chyme, soit dans le tissu interstitiel.

Si, actuellement, on passe de l'étude d'un viscère en particulier à celle de l'ensemble des riscillats fournis par une autopse complète, on voit que les embolies capillaires pyohémiques coexistent avec les lésions ordinaires de l'infection purtiente, et particulièrement avec des abécs pulmonaires qui, habituellement, ne laissent pas subsister de doute sur le diagnostic anafonique de la pyohémie.

Mais ce qui est important à signaler au point de vuc qui nous occupe, c'est que les l'ésions pulmonaires peuvent faire défaut ou hien n'être représentées que par des infarctus récents et peu élendus, complétement analogues aux petits foyers cechymotiques, apoplectiques qui sont notés, soit chez l'homme, soit chez les animanx, dans les cas de septiéemie simple.

Il me parait donc bien établi que l'absence d'abcès métastatiques ne suffit pas à faire rejeter la pyohémic.

En d'autres térmes, dans les autopées d'individus qui meunent après avoir présent le symptômes de la pyohémie, on doit rechercher non-seulement les abets métastatiques complétement développés, mais encore les taches plaies ou infarctus récents, lésions qui réclament, ainsi que nous venons de le montrer, un examen attentif, ou même l'intervention du microscope, et qui penvent passer inaperçues ou bien être prises pour des dégénérescences graisseuses, quelquefois même pour de simples altérations cadavériques.

On conviendra done, sans doute, que les observations de seplécimie aigné simple, signalées précédemment, péchent par leur valeur au point de vue de l'anatomie pathologique. Nous sommes bien loin cependant de chercher à contester l'existence de la seplécimie ou infection putride, qui, bien établie déjà par Gaspard et Sédillot, a été depuis surabondamment démontrée.

Nous le répétons, nous voulions seulement faire connaître, à propos des théories actuellement en discussion, les difficultés que l'on rencontre à l'autopsie pour démoutrer la septicémie simple, sans infection purulente, soit sans lésions métastatiques d'aucune sorte.

Nous sommes persuadé qu'une fois prévenus, les observateurs produiront de nouveaux faits à l'abri de toute critique anatomique. Piquite seulement qu'il fluxt que ces faits soient nombreux, pour que l'on puisse accepter définitivement les propositions placées en tête de ce travail et la suivante, qui n'en est que la reproduction :

« Il faut donc reconnaître que les abcès métastatiques n'ont qu'une valeur très-secondaire, et ne constituent, comme nous l'avons dit, qu'un fait anatomique fortuit. » (Richelot, loc. cit., p. 220.)

La description de la première phase des lésions métastatiques ne doit pas simplement servir à la critique des observations incomplètes de septicémie ou d'infection purulente.

En nous dévoilant le processus de la plupart des abcès métastatiques, elle appelle nécessairement l'attention sur une question de physiologie pathologique dont l'importance est trop grande pour que nous ne tenions pas au moins à la signaler ici.

Nous avons vu, en effet, que los embolies capillaires qui sont le point de départ des abcès, sont dues à l'arrêt de leucocytes on globules blancs, et nous avons admis, après M. Coheim, dans un travail antérieur et dans celui-ci, que le pus était formé par le passage de ces éléments à travers les parois vasculaires.

Or, à l'état normal, dans les conditions physiologiques, les globules blance cheminent sans encombre dans les vaisseaux; ils ne viennent pas se bloquer à la façon de fines particules étrangères dans les capillaires, pour produire des désordres circulatoires, puis un nouveau foyer de suppuration.

Sous quelles influences, pour quelles raisons ces éléments inoffensifs deviennent-ils non-seulement corps étrangers, mais encore irritants?

Tel est encore, dans la physiologie pathologique de l'infection purulente, un des points en litige, sur lequel, en termi-

dont les caves de cet hôtel étaient pourvues a triomphé de la férocité des exécuteurs chargés de la sinistre besogne.

La barricade ou pluid la formidable redoute qui commande la rue de Rivoil et la rue St-Florentin est désarmée de ses canons et de ses mitrailleuses, Il a fallu à nos troupes une grande habitelé et une indomptable énergie pour s'emparer de semibables défenses :... La rue de Rivoil est obstruée par les ruipes du ministère des finances, On travaille activement à éténdre l'incendie qui dure encore,

Vers six heures du soir, un nombreux convoi de fédérés prisonniers, passant sur le boulevard des Capucines, est accueilli par les invectives et les imprécations de la multifude.

Mais quels sont ces nouveaux tombillons de funnée qui s'élèvent au loin, dans la direction du sud-ent? C'est le grenier d'abondance qui brûle.... A part quelques coups de canon tries par intervalles, dans le lointain, le calme et le silence règnent dans le centre de Paris. Quel heureux contraste avec l'effroyable tempêté des jours précédents! Cinquième journée. — Une pluie bionfaisante et vivement désirée tombe fort à propos pour éteindre les incendies qui dévorent Paris, et pour seconder la tâche des pompiers accoursus de tous les points de la France et de l'étranger au secours de la capitale embrasée.

Les batteries établies par l'armée régulière sur les buttes Montmartre bombardent à outrance les hanteurs de Belletile et le cimetière du Père-Lachaise, où se sont retranchés les dernices défenseurs de la Commune. Le soir même, ces positions sont enlevées; et, deux jours après, l'insurrection était écrasée, et Paris rendu à l'ordre, au travail et à la liberti.

A. Linas.

(La fin à un prochain numéro.)

nant, je présenterat quelques réflexions, à défaut de faits décisifs (1).

Ou sait que les globules blancs du sang, lorsqu'ils restent dans les conditions physiologiens normales, soit à l'intérieur des vaisseaux, soit après leur extravasation récente, possèdent des propriétés particulières et des caractères autoniques nettement définis. Ces diéments ont, en quelque sorte, une vitalité propre, et celle-ct ne se conserve que dans des conditions déterminées. Lorsqu'ils sont carvasés pour former les partics solides du pus, ou bien lorsqu'ils sont arrètés dans l'épaisseur d'un caitlot, ils sont bientôt troublés dans leur nutrition et perdent les caractères tant anatomiques que physiologiques qui en font un défient normal du sang.

Ces altérations peuvent être dues à des causes très-variées, parmi lesquelles on compte : Inaciennet de leur extravasation ou de leur arrêt dans les vaisseaux; les modifications chimiques fort variables du sérum qui les tient en suspension lorsqu'ils font partie constituante du pux; les propriétés des divers liquides exsudés qui se mèlangent avec le pus et en changent la nature et la composition; le développement dans ces liquides d'organismes inférieurs qui adhèrent aux globules blanes ou s'introduisent dans leur subslache.

Au nicroscope, il est facile de voir que les globules du pus on ceux que contiennent les détirius des caillois sont susceptibles de nodifications nombreuses. Qu'il nous suffise de citer les altérations vésiculeus en colloide, muqueuse p'infiltration graisscues; la présence de vibrions out de divers organismes inférieurs, modifications qui s'accompagnent de la perte des propriétés physiologiques connues sous le nom de monvements amiboïdes.

D'ailleurs, même dans le pas frais, surtont lorsque le foyer communique avec l'air extérieur, les globules de pus, sans étre nettement altérés anatomiquement, présentent fort rarement des mouvements amitholdes comme ceux des leucocytes du sang, soit par suite du contact de l'air, soit parce que le sérum du pus n'est pas le milieu physiologique nécessaire à l'entretien de la contractilité des folulles.

Que de pareils éléments, qui tout à l'heure encore étaient des éléments normaux du sang, repassent dans le torrent circulatoire, ils vont jouer le rôle de corps inertes et nuisibles, et s'arrèler dans les vaisseaux.

Ce résultat sera d'autant plus facile que souvent ils ne eirnetient pas un à un dans le sang ; it sentrainent avec eux, soit des particules de fibrine ou de mucine, soit des matières grasses, soit encore des sirimons ou d'autres organismes inférieurs; ou bien, accolés entre eux, ils forment de petits amas qui sont incapables de franchir les capillaires.

Il convient donc, dans l'étude de la résorption du pus ou dans celle de la freguentation des caillots, de tenir compte, non-sentement des propriétés du liquide qui tient les leuco-gtes en suspension, et qui pénêtre de débors en dedans dans les vaisseaux mais encore de sallérations que subit le globule lui-même, de la perte de sa structure anatomique et de ses propriétés physiologiques.

L'étude des diverses espèces de pus faite à ce point de vue compléterait les notions que nous possédons sur ce que M. Virchow a désigné sous le nom d'embolies spécifiques, et dévoilerait certains rapports qui existent entre l'état des parties résorbées et les lésions métastatiques.

Afnsi, dans un cas d'érysipèle complique de phibèlie suppurée et terminé par infection prudente, le pus contenu dans les veines était fortement filant, muqueux, et il en était de même de celui des abcès médistatiques. De même, on sait que les foyers gangréneux donnent lieu à des métastases gangréneuxes. D'autre part, M. Verneuil a désigné sous le nom de pus purcelhi qui, introduit dans les vuisseaux, ne produit aucun accident consécutif, D'après les remarques précédentes, si un pareil pus existe réellement, cela doit tenir non-seulement à l'innocutié du sérum, mais encore à l'une des particularités suivantes :

Transformation graissense des leucocytes telle que les difments puissent faetlement être réduits en [détrius granuleux (ce qui doit exister, ainsi que N. Hénocque l'a fait remarque dans les cas d'abses froids invoqués par M. Verneut); ou bien conservation de la structure normale et des propriétés physiclogiques des leucocytes, de sorte que l'introduction de ces éléments dans le sanz ne produit qu'une leucocytes passagére.

Presque toujours le pus déterminera des accidents, et ceux-ci seront dus non-seulement aux proprétés septiques de la partie liquide résorbée (septiémie), mais encore aux altérations physiologiques et anatominues des leucocytes (embolies capillaires), et les lesions métastalques offirient des variétés correspondant à ces diverses altérations.

a ces uverses ancierations.
L'histoire clinique de la pyohémie nous montre que dans la grande majorité des cas mortels, le liquide et les parties solides (pus ou caillots) passent en même temps dans le torrent circulatoire, puisque, dans les autopsies, les lésions métastatiques constituent certainement la règle.

Tout au moins nous est-il permis de dire, que la septicémie simple, aiguë et mortelle des blessés ne peut pas être encore considérée comme fréquente.

REVUE CLINIQUE

Pathologie interne.

OBSERVATION DE PHTRISIE LATENTE, PAR M. NOËL GUENEAU DE MUSSY, médecin de l'Hôtel-Dieu.

Il semble que depuis la découverte de l'auscultation le mot de phthisie latente n'ait plus de signification. Laence, qui, dans son traité de la phthisie, a écrit un chapitre sous ce titre, y range les phthisies qui sont confondues avec des bronchites chroniques, ou celles qui, masquées pendant queque temps sous des symptòmes de dyspepsie ou d'hypochondrie, finisent par se démasquer avec le cortége de troubles fonctionnels spéciaux et de signes physiques qui ne permettent plus de les méconualire. Le titre de phthisis insidieuxes conviendrait mieux à ces formes morbides que celui de phthisies

L'observation que je vais rapporter, au contraire, est un virtiable cas de phibisie latente, chez un malade qui n'avait jamais toussé, qui n'avait eu ni hémostysies, ni aucune autre espèce d'expectoration; qui ne présentait, l'avasculation ou à la percussion, aucun signe caractérisique de la tuberculisation pulmonaire; qui est mort phibisique, dans le sens propred ur mot, dans l'état de consomption et de cachexie le plus accentule, et avec des phénomènes cérébraux tillines, lifé à la présence de granulations tuberculeuses dans l'encéphale. Ces symptomes cérébraux, d'allieux, ont différé profondément, dans leur caractère et dans leur marche, de ceux qui marquent l'évolution habituelle de la méningite tuberculeuse, et l'autopsie a montré chez cet homme les poumous criblés de masses tuberculeuses dont nous n'avons pas copponé l'existingulations.

Je vais d'abord rapporter l'observation qui a été recueillie par M. le docteur Martin (de Nevers), attaché comme interne à mon service de l'Hôtel-Dieu quand ce malade y a été admis, le 18 décembre 4869.

OBS. — Cet homme, âgé de soixante et un ans, faisait le métier de rémouleur. Il n'avait jamais été malade, lorsqu'il y a deux mois, un jour qu'il marchait chargé de sa meule, il sentit dans le côté droit une dou

Je sais que M. Ranvier a fait dernièrement à la Société de biologie une communication sur ce sujet; mais je regrette de ne pas la connaître et qu'elle ne soit pas encore publiée.

lear qui le força à s'arrêter; cette douleur, assex vive pendant un jour ou deux, s'apsias aux dispardite complètement, Il en indique assex vagarement le siège dans la région qui s'étend du creux sous-axillaire droit à la crète linque du même cotés; elle augmentait par les mouvements, par le décublus sur le côté droit, qui était même devenu impossible. Il r'a journais cousts', n'à jumais eu de fiver, ni d'expectation, ni de sueux. La seule modification foncionentie dont il se pluigne est un lèger sentiment d'appression; en outre, depuis quelque temps, son appetit a distinuté; l'amaigrissement est très-considérable, les forces out progressivement dimined. L'amaigrissement est très-considérable, les forces out progressivement dimined. L'amaigrissement est très-considérable, les forces out progressivement dimined. Le pass présente une colorissis juulatte, terreuve; il apparence extérieure de l'anorexie et des nutres phénomènes observés chet lui, je pessais bout d'abord à l'existence d'une affection accinomisture peat-ètre localisée dans la région hépatique. Mais sans m'arrêter à cette impression intuitive, je procéda à l'examen du malule,

En découvrant la poitrine, je fus frappé de l'émaciation de ses parois. Son diamètre vertical paraissait agrandi, et les dernières fausses côtes étaient séparées par un court espace des crêtes iliaques. Seulement la dernière côte droite était moins oblique, et semblait située sur un plan plus élevé que la dernière côte gauche. Le côté droit était déprimé, affaissé comme il l'est chez les sujets qui ont été antérieurement atteints de pleurésie. Mais la douleur qu'il a éprouvée, il y a deux mois, est le seul symptôme, parmi les phénomènes commémoratifs, qui puisse prèter appui à cette supposition. Une circonstance beaucoup plus importante et qui ne tarda pas à frapper mon attention, était que la base du côté droit restait immobile ou à peu près dans l'acte respiratoire, tandis qu'à chaque inspiration les côtes inférieures gauches se soulevaient énergiquement, celles du côlé droit éprouvaient à peine un léger et presque imperceptible mouvement, et la région hypochondriaque semblait ne subir d'autre ébranlement que celui qui était le retentissement des soulèvements de l'hypochendre gauche. Il semblait que le lobe droit du diaphragme fût paralysé,

Quand on percuisi la polítine, la tonalité de la sonorité thoracique était un peu siguë sous la clavicule droite; à la partie inférieure et postérieure du même côté, la percussion profonde donnait un son un peu obscur, tandis que si l'on percutait superficiellement, la sonorité était normale; partout le doigt éprouvait une sensation d'élasticité.

Dans tout le côté gauche de la polirine, le son était un peu tympanique, mais il fallait tenir compte de l'amincissement extrême des parois thoraciques dans l'appréciation de ce phénomène; les vibrations thoraciques se faisaient sentir des deux côtés pen ant la phonation.

Le nurmure respiratoire était normal, sauf un peu de rudesse dans tout le côté gruche de la puitrine. Aucun râle, ni souffie ne s'y faissit entendre. A droite, pas de bruits anormaux, mais une faiblesse extrême du bruit respiratoire, dont l'immobilité du soufflet thoracique de ce côté pouvait fournir une explication.

Le ventre était dur, rétracté; le foie n'était pas augmenté de volume; la matité hépatique commençait à deux travers de doigt au-dessous du mameion, et s'étendait jurqu'à 3 centimètres au-dessus de l'ombilie. La palpation la plus minutieure ne faisait constater dans l'abdomen ni tumeur, ni sensibilité anomale.

En présence de cététal de mahexia, d'étitie si prononcé, et des signes negatificoursis per les excitées spinneniques, je persistat dana la pensée qu'il y avait sous ce trouble grave de la autrition une affection caucéresse ou laber-calusse; l'examen de la pointine de du ventre ne me formit aucune landication qui me permit de m'arrête à cette seconde hyponement de la cauche de la

On pouvait d'allieurs, avec cette hypothèse, admettre l'existence d'une pleuréei anticireure d'un le souvenir s'ésiat effect, pour expliquer te rétaretion du côté droit et ce relèvement de la dernière côte qui l'accompagne ordinariement; cer la diminution du diamètre vertical politrine coïncide, sinsi que le l'ai signalé silleurs, avec la diminution des dimensions horivontales.

Les vibrations thoracique étaient un peu augmentées à droite de la première pièce du serumu dans le troisieme sepace intercostal, per à de cet os, il y avait une obscurité relative du son; dans le même point le deuxième bruit du cour retentissait avec éclat; mais dans ces nuances symptomatiques je n'avais pas les étéments nécessaires pour fixer le diagnostic.

Dans ce doute, je me décidal à tâcher de relever par l'emploi des toni-SUPPLÉMENT. ques l'action nutritive, et je me tins en observation, examinant, auscultant souvent le malade et le faisant examiner par les médecins ou les élèves qui suivaient ma visite.

Pendast un mois je constatal une ambiloration légère, mais progressive. Les organe digestifs sembiliste soult l'action des atimolates; les forces revenaient pru à peu, et la teinte cachectique avait en grande partie disparu, ou du moins avait considérablement diminat ésou l'inluence d'un régine réparateur. Seule l'émaciation n'ésait pas très-notablement moilles, cependant elle vavit au mains cose d'augmenter. Cette amilieration fut de courte durée. Au commencement un mois de cette de la constant civel, call de couveras lambes j'innaigrissement, s'ecceluleit doubter l'évée, du le couveras lumbe j'innaigrissement, s'ecceluleit doubter l'évée, du le couveras lumbe j'innaigrissement, s'ecceluleit du malde en me livrait aucun nouveur renairejonnent, aucune donnée, qu'int me condraire à la solution du probleme.

Le 3 avil, à la visite du médecin, nous trouvinos le malade plongé dans un était d'hébelude compléte; aux questions qu'on lui dressari, il répondial un oui emberrasse, tout en parsissant les comprendre et chercher à y répondre; il y avait de l'aplante. En même temps nous constainnes l'affassement du silion naso-labial d'ort collècat avec l'entralment en debre de la commissure labial du côdig gauche, il y avait de l'aplante. En méme temps nous constainnes l'affassement du silion naso-labial d'un collècat et l'entralment en debre de la commissure labial du côdig quaube, il que vait donc pratysie faciale du côdé dreit. La motilité datil très-affatible dans tout co côdé, et la emilibilité cutaine y bette present de la peat, man presson intés-modrée y provoquait des mouvements fra peat, man presson intés-modrées y provoquait des mouvements fra l'entralment de la commission de la com

Dans la journée, il tomba dans un état comateux, et succomba le lendemain 4 avril. L'autopsie fut faite par M. Martin. La paroi antérieure de la poitrine

étant enlevée, on constata que lous les organes étaient dans leurs rapports normaux. Le poumon droit fut écarté, et l'on mit à nu le nerf phrénique droit dans toute son étendue, depuis le sommet du thorax jusqu'à son épanouissement disphragmatique; Il ne présenta aucune altération; on ne rencontra aucune tumers sur son trigit.

Le poumon droit adhérait à la paroi thoracique dans toute as périphérie, sust à la partie antérieure. Le sommet, la base, les parties laties étaient unies à la cage thoracique par des fausses membranes difficiles à déchiere. Celle qui faisait adhérer le lobe inférieur au lobe d'ud disphragme avait une consistance lardacée et près d'un centimètre d'épaiseur.

Le poumon gauche n'était adhérent qu'à son sommet. Le poumon droit était farci de granulations grises qui avaient au moins le volume de grains de chèmoirs; dans leurs intervalles le tissu purmonaire était sain, rosé, parfaitement perméable et cépitant. On ne trouvait nulle part de cevernes, ni de tubercules en voie de ramollissement.

Dans le peumon gauche, les productions morbides occupaient une moindre étendue; les granulations étaient surtout localisées dans le sommet et dans la partie moyenne, où elles formaient par leur réunion une masse centrale qui avait environ 5 centimètres de diamètre. Quelques granulations étaient dissémairées dans le reste du poumon; son tissu, dans leur intervalle, paraisesti parfaitement sain; aux deux bases seulement existait un pou de congestion.

Les parois du cœur étaient flasques, amincies, couleur de feuillemorte; les orifices étaient libres, les valvules présentaient quelques taches opalines, la crosse de l'aorte était un peu dilatée.

Abdomen. — Le foie avait son volume normal, il était manifestement stéatosé. Au niveau de l'union de l'iléon et du cœcum existait une ulcération

circulaire de l'intestin. Dans l'intestin grêle on trouvait çà et là des cicatrices qui avaient probablement succédé à des subérations tuberculeuses. Tête. — Les méninges étaient injectées, surtout au niveau du lobe frontal gauche; dans ce point on remarquait un amas de granulations grises. D'autres granulations étaient disséminées sur toute l'étendue de

frontal gauche; dans ce point on remarquait un amas de gianulations grises. D'autres granulations étaient disséminées sur toute l'étendue de l'arachnoïde, qui était légèrement infiltrée. La pie-mère se détachait facilement du cerveau, qui était un peu mou,

sans autre altération; une sérosité abondante remplissait les ventricules.

Ainsi, vollà un homme dont les deux poumons sont criblés de tubercules, et qui n'a jamais eu ni toux, ni flèvre, ni expectoration, et, ce qui est encore plus étonnant, chez leque l'auscultation n'avait pas révélé l'existence d'altérations morbides anssi praves et aussi étendues.

Comment expliquer cette contradiction apparente entre les lésions et les symptômes? Comment un processus morbide de cette nature évolue-t-il en silence sans provoquer aucun trouble fonctionnel notable dans l'organe qu'il a envahi? Les seules manifestations symptomatiques qui puissent appeler l'attention sur l'état des organes thoraciques étaient la pleuralgie et la dyspnée; mais cette dyspnée était très-légère, et trouvait une explication vraisemblable dans la paralysie du diaphragme. Quant à la pleuralgie, elle avait été intense au début; mais elle était devenue très-modérée, intermittente, et se faisait surtout sentir dans les mouvements.

Cette immobilité du diaphragme avait probablement pour cause ces adhérences si épaisses et si intimes qui unissaient sa face supérieure à la face concave du poumon, adhérent luimême, par presque toute sa surface, à la cage thoracique. Le tissu musculaire pouvait avoir subi aussi une altération consécutíve. Mais comment une pleurésie aussi étendue, qui laisse à sa suite des néoplasies aussi considérables, peut-elle passer presque inapercue? Faut-il accuser la mémoire et la véracité du malade? La manière dont ont évolué les autres lésions écarte ce soupcon. Évidemment, chez ce malade, cette faculté de réagir, qui fait que les organes se révoltent contre les stimulus morbides qui les atteignent et entraînent tout l'organisme dans un consensus réactionnel, était à peu près annibilée. Il faut reporter au début de la pleuralgie, selon toute probabilité, l'origine de cette pleurésie, qui n'a provoqué ni toux ni fièvre. Il semble que l'incitabilité du système nerveux ganglionnaire, cette propriété que Bichat appelait la sensibilité organique, fût éteinte dans les organes thoraciques. Le poumon n'a pas senti le stimulus morbide qui avait provoqué dans la plèvre un travail phlegmasique, pas plus qu'il n'a senti ces milliers de tubercules qui existaient dans son parenchyme. Il n'est pas rare, dans la période ultime des pneumonies des vieillards, de voir l'oppression disparaître, le pouls, la respiration se ralentir, la toux cesser, et la mort survenir au milieu des espérances que fait concevoir aux personnes inexpérimentées cet apaisement des troubles fonctionnels. Évidenment, dans ce cas, le poumon ne sent plus l'action morbide; il ne sent plus le besoin de réagir par la toux contre les mucosités qui l'obstruent, et de suppléer par des mouvements exagérés au rétrécissement de la surface respiratoire.

Chez notre malade, l'appareil circulatoire ne réagissait pas non plus, il restait indifférent aux graves lésions dont la poitrine était le siège, Cette solidarité, qui l'associe ordinairement à tous les désordres graves de l'organisme, était rompue; il ne sympathisait pas avec la plèvre et les poumons atteints, l'une d'affection aiguë, les autres d'affection chronique, et ne témoignaît pas cette sympathie par la fièvre inflammatoire ou par la fièvre hectique, comme cela a lieu dans les conditions habi-

Cette indifférence ne se montraît pas seulement dans le centre circulatoire et dans les grosses artères, mais nous la retrouvons dans les capillaires ; autour des granulations, autour de la masse qui occupe le poumon gauche, on ne trouve ni inflammation chronique, ni même congestion. Les cellules pulmonaires restent saines et perméables dans l'intervalle des produits morbides. La vie organique est décentralisée. Dans l'encéphale, à part un point de congestion à la base du lohe frontal gauche, autour d'un agglomérat tuberculeux, congestion qui explique peut-être l'aphasie des dernières heures et l'hémiplégie droite, nous trouvons les méninges se détachant facilement de la périphérie cérébrale, sans entraîner la moindre parcelle de pulpe nerveuse; là encore il n'y avait donc pas d'inflammation de la pie-mère, la suffusion séreuse était le seul témoignage d'un trouble circulatoire qui encore pouvait être mécanique. Les lésions encéphaliques, dont l'évolution avait certainement précédé de longtemps les manifestations extérieures, auraient-elles été pour quelque chose dans cette sorte de paralysie du système ganglionnaire qui éteignait l'incitabilité des cellules élémentaires dans le voisinage des lésions? N'est-il pas étrange de voir des granulations méningiennes aussi nombreuses ne révéler leur présence que quelques heures

avant la mort par l'hémiplégie et l'aphasie? L'expression symptomatique de cette tuberculisation des méninges est aussi anomale et incomplète que celle de la tuberculisation pulmonaire. Comme phénomène morbide dominant, nous avons l'anorexie et l'étisje ; il faut toujours se défier de ces troubles profonds de la nutrition, auxquels on ne trouve aucune explication organique. Plus d'une fois, comme le remarque M. Audral, on voit des chloroses rebelles, et j'ajouterai celles surtout qui sont accompagnées d'anorexie opiniâtre et d'amaigrissement progressif, masquer les débuts de la phthisie.

L'absence de signes physiques caractéristiques me paraît la conséquence des conditions organiques que nous avons signalées; un grand nombre des signes de la tuberculisation pulmonaire, quand les tubercules ne sont pas réunis en masses volumineuses ou infiltrés en nappes dans le poumon, ou ramollis, sont imputables aux altérations du parenchyme respiratoire autour des tubercules. Il n'est donc pas étonnant que, quand ces altérations manquent, ces signes fassent défaut. Quand les tubercules sont comme novés dans une masse de tissu perméable, quand ils ne sont pas assez volumineux pour comprimer des bronches un peu importantes, quand il n'y a pas autour d'eux de ces congestions ou de ces infarctus inflammatoires qui se traduisent par des râles ou par des souffles, leur symptomatologie physique est très-restreinte. La tonalité aigué de la région sous-claviculaire aurait pu inspirer des doutes, mais elle pouvait dépendre d'autres conditions morbides, d'un état emphysémateux, par exemple. La situation centrale du noyau enchatonné dans le pounton gauche et l'intégrité du tissu ambiant en annihilaient les manifestations propres.

Quant à la faiblesse du bruit respiratoire du côté droit, je crois qu'elle était due surtout à l'immobilité du soufflet diaphragmatique de ce côté. Les fausses membranes épaisses qui enveloppaient le poumon pouvaient aussi y contribuer,

Les ulcérations intestinales me paraissent expliquer ce teint terreux, cette pigmentation cutanée dont j'ai signalé depuis longtemps la coïncidence avec la tuberculisation abdominale.

SOCIÉTÉS SAVANTES.

Académie des sciences.

SÉANCE DU 29 MAI 4874. - PRÉSIDENCE DE M. CHEVREUL.

M. Chevreul, à propos du procès-verbal de la séance du 45 mai, prend la parole pour informer l'Académie que, dans l'impossibilité où il s'est trouvé de se rendre lui-même aux obsèques de M. Payen, il avait prié M. Huzard de lire, en son nom, comme vice-président de la Société d'agriculture, un dernier adieu à son regretté confrère.

Hygiène publique. — Des subsistances pendant le siège de Paris en 4870, mémoire de M. Payen (1). - « Au moment où des armées nombreuses, formées de toutes les classes mobilisables de l'Allemagne, débordant sur notre territoire, allaient investir la capitale de la France, les chefs de l'invasion dès longtemps préparée disaient qu'une ville de deux millions d'âmes (2) peut à peine être approvisionnée d'aliments pour quelques semaines, et que, dans ce court délai, la famine ne pouvait manquer de leur livrer Paris. Comment se fait-il donc que, malgré la soudaineté de l'attaque et un rigoureux blocus, plus de cent jours

deux millions eing cent mille babitants.

⁽¹⁾ M. Payen avait annoncé l'intention de lire ce mémoire à l'Académie, à la (1) M. Payen avent annonce l'infention de lire ce memoirre a l'Ancéssias, à ta siècne da 15 mil; c'ett le 15 q'all il seccionité, la mémoirre de d'entidé, pir en sectione de la melle de l'entide de l'entide

déjà aient pu s'écouler sans que nos subsistances aient été épuisées? »

Tel est le grand problème que l'auteur s'est proposé d'élucider, en montrant les ressources variées, ignorées généralement des gens du monde, et que ne soupçonnaient pas des hommes d'État, habitués aux froids calculs politiques, ceux qui crovaient nous affamer si crucliement et si vite.

Il se propose de dire aussi comment ont été déjouées les prévisions des mêmes ennemis de notre nation, lorsqu'ils comptaient sur les fléaux des épidémies meutririers qui se seraient dévolpoées par les masses énormes de détritus organiques putrescibles, accumulés chaque jour depuis l'instant où leur triple cercie de fer ne laisserait l'puis sortir un seal convoi au dehors de l'enceinte fortifiée ou de la ligne de nos forts.

Le conseil de salubrité du département de la Seine fut tout d'abord chargé de proposer les meures à preudre pour prévenir les dangers de l'accumulation, sur plusieurs emplacements des arrondissements contigus aux remparents, des déri-tus, houes, immondiese et l'umiers enlevés chaque jour des rues, halles, deuries, étables et bergeries : ces amas de détri-tus volumineux en tout temps, veneint d'être considérable-tus volumineux en tout temps, veneint d'être considérable-tus de l'acceptance de 1800 beuils et 4 50 000 moutors, destricts au approvisionnements et réunis dans des parcs la plupart mai studies d'elisposés à la hâte.

A cet effet, on prescrivit toutes les mesures propres à éviter que les eaux pluviales pussent, en délayant les maières organiques accumulées, former ensuite des mares ou des eaux stagnantes; ces mesures consistèrent surtout à préparer un écoulement facile vers des cours d'eau ou des terrains en pende, ou encore vers des fonds sableux très-perméables, au moins pendant la durée du siége.

Incidemment, N. Payen rappelle que les fumiers des écuries et des étables firent utilisés par MM. Joigneaux et Laizier pour féconder et transformer en cultures potagères les vastes terrains vacants renfermés dans l'enceinte des remparts. Cet nitle projet vonait bien à point, car il offirait le moyen d'éviter, par un rigime végétal parfaitement approprié, les fâcheuses infuences des viandes salées, dont on allait commencer la distribution, sur le développement da socrbut.

On se mit promptement à l'œuvre : les jeunes plants étaient levés au bout de quinze jours, et, malgré la rigueur, inaccoutumée sans doute, de la saison, tout fit espérer que les légumes de primeur ne nous manqueraient pas.

Jamais peui-être on r\u00e5 va vu, \u00e5 cete (soque de l'année, une telle abondance de produits alimentaires de ce genre : gros choux, petits choux de Bruxelles, céleri, choux-fleux, et, en plus grandes quantifiés enocre, raches surcées de betterares rouges, jaunes et blanches, primitivement destinées à la nourriture des vaches laitières, que l'ou entretenait ordinairement au nombre de 24000 à 28000 dans Paris ou son ancienne. banileue. La plus grande partie de cet approvisionnement, lorsque le nombre des vaches laitières es trouvar réduit des six dixièmes, c'est-à-dir à 4800 environ, put être utilisée pour Palimentation des bahlants.

Dès les premiers jours du siége, un habile chimiste, M. Riche, proposa de transformer en boudin comestible tout le sang qui provenait des abattoirs. M. Dordron se chargea de l'entreprise et en peu de jours la conduisit à bonne fin.

De nombreux débris, négligés dans les jours d'abondance, ou livrés à diverses industries namufacturières actuellement en chômage, furent successivement mis à profit pour accroître nos subsistances: les tendons et les regunters des peux de beut, de veau et de mouton, ordinairement abandonnés aux fabricants de géalatine et de colle forte, furent facilement rendus comestibles à l'égal des pieds de mouton, qui en tout temps reçoivent cette destination; les intestins des boufs, des vaches et des veaux, jetés au fumier en temps ordinaire; ceux des moutons, réservés pour la fabrication des cordes harmoni-

ques, entrèrent indistinctement dans la préparation des andouilles, ou servirent à confectionner des enveloppes de saucissons. Enfin, bientôt après, lorsque les animaux des espèces bovine et ovine eurent été presque entièrement consommés, on reconrut anx chevaux, qu'il fallut bien abattre à mesure que les fourrages pour les nourrir manquaient; alors aussi les débris du même genre provenant de ces mêmes chevaux, complétement négligés même en temps d'hippophagie commençante, recurent les mêmes applications que les débris de dépeçage des bœufs, vaches, génisses, veaux et moutons; de telle sorte qu'en définitive les matières putrescibles, qui, dans les prévisions de nos ennemis acharnés, devaient, en peu de temps, infecter l'air et répandre dans nos demeures les germes de maladies endémiques mortelles, devinrent, au contraire, une source nouvelle et puissante de substances alimentaires, végétales ou animales, toniques et salubres.

Parmi les imnovations heureuses que les suprèmes nécessités du siége de Paris auront fait surgir ou définitivement consacrées, on devra compter l'application généralisée de la viande de cheval à l'alimentation publique, et la connaissance scientifique des qualités organoleptiques de certains produits du dépegage de ces animaux.

Toutes choses égales d'ailleurs, les chevaux abattus en bon étationnent, en viande nette, un rendement supérieur de 10 pour 100 environ au produit obtenu des animaux de l'espèce bovine. Les expériences comparatives avec les autres auimaux de boucherie ont dévoilé plusieurs avantages notables

en l'aveur des produits de l'abatage des chevaux : 4º Au point de vue des saliatons, d'arpes M. Lesens, chef des opérations de ce genre à Cherbourg pour la marine (ét en ce moment à l'abattoir de Grenelle pour l'approvisionement de Paris): sous l'influence du sel marin, la chair du mouton cède une telle quantif de liquide, que son itssu devienti fibreux et peu spide; la viande de cheval, au contraire, se prête, à l'égal de celle du bouff, à la meilleure méthode de salage.

2º Sous le rapport des qualités alimentaires: le cheval présente en effet, dans certaines parties de ses tissus et de ses os, des substances grasses variées, depuis la luidité de l'huille d'olive jusqu'à une consistance butyreuse, toutes exemptes d'odeur ou donés d'un très-légre arone agréable, analogue à la légree odeur gu'exhalent les pommes mûres. Ces substances peuvent s'appliquer et s'employèrent en effet dans les préparations culinaires, comme les meilleurs succédands connus du beurre, qui, plus de deux mois vant la fin, nous fit défaut, et de l'huile d'olive, qui ne tarda guère à nous manquer aussi.

Il n'en est pas de même des produits gras tirés des bœufs (kissue ets) et des moutons. Ces tissus, phus consistants, conservaient une légère odeur rappelant up peut rop leur origine, lorsqu'un habit he manufacturier, M. Dordron, dépà cité, parvini, en employant à chaud un bain alcalin, à éliminer les fables quantités d'aclèse gras qui laissaient dans ces graises un goid de suif. Dès lors le produit senishlement inodere put être vendu sous la édomination casgérée de beurre de Paris. Gette nou consençants, éclairés par les récentes domées scientifiques, anirent à volonté, en toutes proportions, les substances grasses uniurellement neutres, sans odeur, et deni-fluides ou tràfiblement consistantes, des bevaux et de l'espèce asinc, avec les graisses épurées de bouf et de mouton, trop consistantes des test neu grafes de lorsqu'elles contemployées scules.

Parmi les divers autres approvisionnements réunis en vue de destinations toutes différentes de celles qu'ils reçurent alors, nous pouvons citer, comme l'un des plus curieux, le produit accumulé sous le nom d'albumine desséchée.

Faute de pouvoir servir à l'impression des indiennes, l'albumine desséchée restait sans utilité dans les magasins, représentant l'albumine de près de 8 millions d'œufs employés à sa préparation, lorsque àl. Barral, pensant avec raison qu'on pourrais s'en servir comme substance alimentaire, fit remarquer que l'albumine deséchée'dans les conditions précitées demeure soluble; qu'sinis dissoute dans six fois son poids d'eau, elle se rapprocehe beaucoup du bland c'œuf à l'état normal; que 10 grammes de ce produit, laissés douze heures en contact avec 60 grammes d'eau froide, s'y dissolvent par l'agitation, el représentent, pour diverses préparations culinaires, à peu près trois blanes d'eauf, revenant ains à 33 centimes, ou 41 centimes par œuf, ce qui laisse une large rémunération à l'industrie et un bon marché relatif au consommateur.

N'est-ce pas encore un de ces approvisionnements imprévus, ignorés même pet de joirs apparvant, que ces centalines de mille kilogrammes de fécule humide, extraite dans un tent autre but des tubercules de la pomme de terre, qui, d'après que une méthode nouvelle, accumulés à l'abri de la bombe dans des citernes enterrées, davaient hientôl, avec de semblables éléments amylacés, accroître les quantités de pair disponible, et fandis que dans les intentions des fabricants parsiens cette abondante matière première devait être transformée en sirops nour les brasseurs. Jes confisseurs, les confisseurs, les confisseurs, les confisseurs, les confisseurs, les confisseurs et les llouoristes?

Tel fut encore, dans noe approvisionnements, le rôle du topioka du Brésil, si grandement approvisionné par le commerce international, que jusqu'à la fin, malgré les nombreuses demandes de cet excellent produit exolique, on le trouvait abondamment encore chet la plupart des marchands de comestibles; il s'emploie suriout dans la confection des polages les plus d'dicats.

C'est anssi à la voie commerciale entre les nations que nous avons du les ahondants dépolts, non encore épuisés, des excel-lentes conserves de houf d'Australle, préparées suivant le procédé français perfectionné du célèbre inventeur Appert. C'est par la même voie du commerce national et international que nous avons reçu les approvisionnements considérables des meilleurs fromages de conserve et d'expéditions lointaines, dits du foldands et de Gruyère, qui deux fois ont paru épuisés, et qui, destinés sans doute à reparaître à mesure que le prix s'en serait éteré, ont enfin fait leur apparition définitive par voie de réquisition.

Il est encore permis de citer, parmi les aliments toniques dont nous étions largement approvisionnés, le vin, qui suffirait avec le pain à nourrir la population et soutenir ses forces.

Plusieurs industries spéciales, très-dignement représentées dans Paris, concourrent d'une façou directe et indirecte pour subvenir à l'alimentation parisienne. Au premier rang parmi les plus importantes, à divers points de uve, on peut citer les raffineries de sucre, qui fournirent d'abondantes quantités de sucre blanc, de mélasse, et de

Les transformations des sucs et sirops de fruits donnèrent lieu à l'industrie nouvelle des gelées, dans lesquelles les sucs végétaux de fruits frais, ceux de pommes notamment, ne pouvaient nous procurer des gelées végétales : on ent recours à la gélatine animaie en feuilles minoces et diaphanes. Ces gelées, un peu plus nutritives sans doute, furent bien accueillies du public, celles surtout qui contennient du jus de groseilles.

Cette circonstance, toute fortuite, fut au nombre de celles qui ramenèrent l'attention genérales ur le parti que l'on pourrait tirer de la gélatine ou des tissus organiques cellulaires, tendineux ou osseux qui lui donnent naissance à l'aide d'ente simple ébuillition dans l'eau. C'est de cette manière que l'on prépara plusieurs mets salés ou sucrés à l'osséme.

Enfin on put croire à la suppression de la race canine à Paris lorsqu'on reconnut que cette race nous fournissait, comme dans certaines localités de la Chine, des animaux de boucherie, non des meilleurs, mais du moins de ceux dont la chair est comestible et douée de propriétés alimentaires toniques.

Si quelquefois la faim est, dit-on, mauvaise conseillère, il est probable que, du moins en cette circonstance, elle aura produit ce triple effet utile de tarir ou d'amoindrir dans sa source la cause de l'effrayante maladie de la rage, de diminuer le nombre des animaux consommateurs d'aliments utiles à

l'homme, et de faire servir ces animaux eux-mêmes à angmenter nos ressources alimentaires.

A l'occasion de la note de M. Payen, M. Cheereul signale, parmi les produits tirés de la peau de veau, une préparation alimentaire faite par M. Ernest Duchesne, susceptible de remplacer une préparation de peau du cochon. Ce nouveau produit est remarquable par l'aspect, le goût et un léger arome. Il doit sa boune qualité au mode de cuisson auqueî il est soumis, et le prix en est notablement inférieur à la préparation du cochon.

Académie de médecine.

SÉANCE DU 6 JUIN 4874, - PRÉSIDENCE DE M. WURTZ.

Le procès-verbal de la précédente séance est lu et adopté.

Correspondance.

cide : l'influence des passions politiques, et en particulier de l'espri démocratique nouveau ; l'affaiblissement des idées religieuses ; les progrès toujours croissants de l'alcoolisme. (Comm. : MM. Delpech et Bergeron.)

M. Le Secrétaire annuel signale parmi les pièces de la correspondance imprimée : 4º Une brothure de M. le professeur Jeannel, intitulée: INTENDANCE. MEDECINE ET PHARMACIE EMILITAIRES; 2º le tome VI (5º série) du JOURNAL DE CHIMIE MÉDICALE, DE PHARMACIE ET DE TOXICOLOGIES.

M. le Président propose, au nom du Conseil d'administration, de porter jusqu'au 4 r juillet prochain le délai primitivement fixé au 4 r avril dernier, pour l'envoi des travaux destinés au concours des prix de 4874 (Adopté.)

M. Depaul demande si le Conseil a pris une résolution relativement aux prix de 4870, qui n'ont pu être distribués à l'époque habituelle, à raison de l'investissement de Paris.

M. Béclard répond que les commissions des prix pour 4870 doivent être convoquées prochaînement afin de s'entendre avec le Conseil d'administration.

Discussion sur l'infection purulente.

M. A. Guérin. Je vous demande, messieurs, de vouloir bien m'excuser si la question de l'infection purriolen m'appelle encore à cette tribune. C'est la quatrième fois que je prends la parole, c'est beaucoup trop, je le sais; et is je n'avais pas été le promoteur de la discussion, si les usages académiques ne me créaient pas en quelque sorte l'obligation de résumer les objections et d'y répondre, croyez bien que je me serais abstenui. Pour la pipart d'entre vous, la cause est entendue; la salte que l'on déserce chaque jour nous dit assec que l'Academic de la commentation de la benevie de la benevalilance avec laquelle rous avez écould une discussion qui n'offre d'intérêt réel que pour ceux de nous qui se consacrent à la chirurgie.

Si nous nous rappelons comment cette discussion a commencé, nous devrous reconnaître que nous lui avons donné des proportions inattendues. Vous vous souvenes sans doute qu'il s'agissait d'abord de la constation d'un lait de gnérison d'infection purulente. Profitant de cette communication pour demander à l'Académie de se prononcer sur l'étiologie de cette naladie, je ne cédais point au désir d'exposer ma théorit de l'infection missmalique que quelques années sans me faire l'étrangers admetiatent depuis quelques années sans me faire l'honneur de mentionner mon travail; je voulais appeler les lumières des hommes les plus compétents sur une des questions les plus importantes de la chirurgie, et savoir s'il y avait de grandes objections à opposer à ma manière de voir.

Ce sujet me paraissait d'une telle importance, que j'aurais voulu le circonscrire ; mais un de nos collègues, admettant avec l'école allemande que la fièvre tranmatique, l'infection putride et l'infection purulente ne sont que des phases successives de la même affection, nous nous sommes trouvés bien

vite avoir singulièrement élargi le débat. Si nous voulions nous mettre tous d'accord sur toutes les questions que notre collègue est disposé à traiter à fond, quoique d'une manière incidente, l'Académie pourrait bien devenir notre monopole, entendant un jour traiter de l'infection purulente, et un autre jour de la septicémie en général, et ainsi pendant plusieurs mois. - Nons autres médecins, nous souffrons plus que personne de l'opiniâtreté des gens qui ne savent pas sortir : qui de nous n'a pas regardé dix fois la pendule pendant une visite interminable, dans laquelle un malade recommence sans cesse à nous conter l'histoire de sa maladie? Il faut que ce soit un enseignement pour nous, pour qu'on ne dise pas que nous ressemblons aux malades, en revenant sans cesse sur un sujet qui nous intéresse, mais que l'on ne peut pas imposer indéfiniment à une Compagnie qui se compose de médecins, de chimistes, de physiciens, etc.

Malgré mon désir de ne point abuser de la bienveillance de nos collègues, je demande que l'on veuille bien m'entendre une fois encore. Je ne puis pas d'ailleurs m'abstenir, M. Verneuil m'ayant dit : « Si vous ne répondez pas, c'est que vous éles de mon avis. » Il est de l'opinion que la raison est du côté de celui qui parle le dernier. Je ne suis pas de cet avis; je dirai aujourd'hui tout ce qui me paraît avoir besoin d'éclaircissements, et je me tairai ensuitc, bien décidé à résister aux provocations qui tendraient à m'attirer sur un terrain qui n'est que limitrophe de celui sur lequel je me suis placé.

Il ne faut pas qu'une discussion académique soit considérée comme un combat de gladiateurs. En entendant M. Verneuil dire à cette tribune : « Vous le voyez bien, il me faut vaincre » ou mourir, vous entraîner avec moi ou rester seul... », j'ai vivement regretté de l'avoir poussé dans des retranchements aussi extrêmes. Tout le monde l'a remarqué d'ailleurs, l'opinion allemande qu'il soutient a, comme il l'a dit lui-même, des ressemblances avec celle que je défends. Pour les dissemblances, je voudrais espérer que nous pourrons nous mettre d'accord. Si nous n'y réussissons pas, l'issue de la lutte ne sera pour personne aussi désastreuse qu'il le suppose.

Je soutiens que l'infection purulente provient de l'empoisonnement du sang par un agent toxique provenant d'une certaine altération du pus. Cette altération se produit lorsque ce liquide est en rapport avec l'air extérieur ou avec le gaz provenant de la décomposition de nos tissus. Le poison ainsi engendré agit immédiatement sur la plaie qui l'absorbe; il est ainsi porté dans le sang, par l'intermédiaire duquel il pénètre tous nos tissus. Ce poison, étant miasmatique, se mêle à l'air qui entoure le malade et agit de proche en proche sur les plaies des blessés qui sont à une plus ou moins grande distance.

Ce poison s'attache, comme tous les corps gazeux, aux vêtements, aux rideaux, à tous les linges, et peut être transporté d'un lieu dans un autre par les personnes qui donnent des soins au malade.

Voilà en peu de mots l'opinion que je soutiens depuis vingt-deux ans, et jusqu'ici on ne m'a pas fait une objection qui ait une valeur réelle.

Vous remarquerez même, messieurs, que mes contradicteurs ne m'ont jamais argumenté qu'en me prêtant des idées qui ne sont pas les miennes.

l'ai répondu à M. Legouest, je n'ai pas à revenir sur mon argumentation. M. Verneuil, à qui j'avais porté moi-même mon dernier discours, et qui aurait dû savoir à quoi s'en tenir sur mes opinions, m'a fait des objections qui ne reposent que sur des erreurs. Ainsi il dit : « Je m'attends bien ici encore » à rompre une lance avec M. Alphonse Guérin, qui n'accor-» dera pas au poison septique des modes de pénétration aussi » multiples. Si je l'ai bien compris, il rejette l'auto-infection » an nom de la physiologie ; il rejette aussi l'hétéro-infection par contagion immédiate, n'acceptant pas comme preuve » les faits de M. Legouest, et citant comme argument con-» traire l'immunité des chirurgiens et des infirmiers... Il re-» jette jusqu'à l'hétéro-infection par inoculation, c'est-à-dire » les piqures anatomiques contractées soit à l'amphithéâtre de » dissection, soit pendant le cours des opérations, en invoquant » des raisons fort discutables. »

Toutes ces opinions sont si peu les miennes, que je crus devoir interrompre M. Verneuil pour l'éclairer. Dans le compte rendu de la séance, on a transporté cette rectification à la fin de son discours, pour ne pas supprimer une argumentation qui n'a pourtant plus de raison d'être. Comme on l'a maintenue, je vais donner des explications qui feront voir comment on m'argumente.

Notez bien que je ne m'en fache pas; au contraire, je m'en réjouis en me disant que si l'on avait de bonnes raisons à m'opposer, on tiendrait moins à une attaque qui pèche singulièrement par les prémisses.

Où M. Verneuil a-t il vu que je regrette l'auto-infection? au nom de la physiologie?

Dans le discours auquel il répond, je disais : « C'est dans les miasmes dégagés par la décomposition du pus à la surface des plaies et des pièces à pansement que l'on doit chercher la cause de la maladie. » Et un peu plus loin : « C'est par la plaie que l'absorption se fait, et les traumatismes intéressant les surfaces osseuses, en même temps que les parties molles, créent une réceptivité plus grande pour le poison. » Où voit-il là que je reponsse l'auto-infection? où voit-il surtout que je la repousse au nom de la physiologie?

Si j'avais pu m'égarer à ce point, il n'eût pas manqué, je suppose, de me demander pourquoi les miasmes produits à la surface d'une plaie ne trouveraient pas là des conditions d'absorption qu'ils rencontreraient dans une autre plaie, et j'aurais été assurément fort embarrassé. Mais je le mets au défi de trouver dans mes communications quelque chose qui puisse ressembler à l'opinion qu'il me prête. J'ai dit, à la vérité, que la physiologie repousse l'absorption du pus en nature, de ses globules, des détritus purulents et autres substances morphologiques, mais cela ne s'applique pas aux miasmes; et c'est justement parce que l'absorption des émanations miasmatiques se fait facilement à la surface des plaies et que celle des autres substances n'est pas prouvée, que je me crois fondé à dire que l'infection purulente a une origine miasmatique.

Le second reproche que M. Verneuil m'adresse est celui-ci : « Il rejette, dit-il, en parlant de moi, l'hétéro-infection par contagion immédiate, n'acceptant pas comme preuve les faits de M. Legouest. »

J'avoue que la contagion immédiate ne me semble pas avoir été prouvée, et encore est-ce plutôt une question de mots. Pnisque j'admets que le poison se mêle à l'air, s'attache aux vêtements et aux corps environnants, il est bien difficile de ne pas admettre que les mains qui auront été plongées dans le pus d'un malade infecté pourront contaminer un blessé dont la plaie sera en rapport plus ou moins direct, plus ou moins immédiat avec elles. Est-ce de la contagion médiate ou immédiate? Ce sera comme vous voudrez. Mais de ce que j'admets le transport, je me garderai bien de dire que le poison est inoculable, parce que cette inoculabilité n'est pas prouvée, malgré les travaux qui ont été tentés dans ce sens. Vous voyez qu'il n'y a pas lieu de me faire un procès à ce

sujet. Je n'aurais pas relevé ce reproche, si M. Verneuil n'avait pas ajouté que je rejette l'hétéro-infection par contagion inimédiate, qui est pourtant, dit-il, prouvée par les faits de M. Legouest. Or, ces faits, je regrette d'avoir à le rappeler à M. Verneuil, n'ont pas trait à la contagion inimédiate. Je les ai rapportés dans le disconrs que j'avais communiqué à notre collègue avant qu'il fit le sien, et il eût pu voir qu'ils ne prouvent qu'une chose, la contegion médaie, c'est le mot den M. Legouest s'est servi. Si j'ai cié les observations de M. Legouest, c'était uniquement pour les opposer à la théorie de l' c'rosion des veines, car, pour moi, cette contagion par l'air est la rècile.

M. Yerneuil n'est pas plus heureux quand, après avoir rappelé que je n'admets pas l'hétéro-infection par incoultion, il me reproche de ne pas considérer les piqûres anatomiques comme étant un accident d'empoisonnement. Jugez-en; joujours dans le même discours communiqué à M. Yerneuil, on lit cecl : « Je ne puis même pas voir avec M. Gosselin une grande analogie entre une pigüre anatomique el la fiber treument différent. Les piqures anatomiques n'ont, à mon svis, de ques, comme le ferait un tube à nipection mercurielle. Dans cette affection souvent fort grave, l'intoxication semble se faire por les voisseaux limehotiques.

Vous voyez comment on traduit une pensée.

M. Vernenil nous dit : « Yous qui critiquez les auteurs allemands, faites comme moi, isseles, » Si fait la Billivith, c'et que M. Verneuil avait fait à ce livre une préface dans laquelle il m'avait fait a sepiere que je n'aurais point à me repenir de ma lecture, et voilà que dans son dernier discours, il dit : « M. Alph. Gairin est trop loqa pour récuser le principe en » vertu duquel il ne faut pas condamner les gens sans les en» tendre. Or, en consultant seulement la Pathodogi giorirat de » Billroth, — c'est le livre recommandé par la préface de M. Verneuil, — il n'en pas frappé aux bonnes portes. » l'avoue qu'après l'essai que j'ai fait de cet auteur, je suis bien en droit de me réserver pour les livres francis qui, eux aussi, ont besoin d'être lus et dans lesquels les Allemands savent bien trouver de bonnes idées.

On comprendra facilement que j'aie pour Roser plus de sympathie que pour Biliroth. Il défiend une théorie foit analogue à la mienne, et ce n'est pas un petit appoint pour ma cause, car (ce que mon collègue ne parait pas avoir découver!) Roser compare, comme je l'avais fait avant lui, la fièrre purulente au typhus. Voice le passage du mémoire de Roser: « D'après » cela, on voit que la prohémie et la espítécmie ne sont pas » des processes de la mème famille pathologique, mais que » la prohémie appartient (comme le try luis) aux maladies 27-moiques spécifiques, atais que la septicémie est un nom » collectif pour désigner foutes sortes d'états du sang, résultat 17-28 at a 14.

Vous vovez que si ce passage est favorable à mes idées, il l'est bien peu à celles qui confondent la septicémie et l'infection purulente. L'opinion de Roser a de la valeur, et je ne repousse point son appui; mais (c'est peut-être parce que je ne suis pas familiarisé avec la méthode allemande) je trouve des contradictions dans ce passage : l'auteur dit avec la plus grande raison que la pyohémie, qui appartient comme le typhus aux maladies zymotiques specifiques, n'est point la septicémie, qui est un nom collectif pour désigner toutes sortes d'états du sang. Je suis parfaitement de cet avis ; mais je me sépare de Roser quand il dit que la septicêmie et la pyohémie ne sont pas des processus de la même famille. La septicémie est réellement le nom collectif qui désigne tous les empoisonnements du sang par les effluves et les miasmes, et je suis d'avis que l'on doit désigner sous ce nom l'infection purulente, l'infection putride, la fièvre des marais, etc. Aussi m'est-il impossible d'admettre avec Roser que la pyohémie et la septicémie ne sont pas des processus de la même famille pathologique. Elles sont de la même famille, mais elles ne procèdent pas l'une de l'autre, comme les Allemands l'admettent dans la théorie dont M. Verneuil se dit l'éditeur. Il faut bien, en effet, se garder de dire que deux empoisonnements provenant de sources analogues sont nécessairement deux émanations successives d'un même agent. Que diriez-vous d'un toxicologies qui, voyant que l'opium et la belladone, par exemple, produsent tous les deux la mort en donnant lleu à des accidents symptomatiques analogues, admettnit que l'empoisonnement par l'opium est une des phases de l'empoisonnement par la belladone? Prenons garde de raisonmer ains

On nous demande de prouver que l'infection purulente et l'infection putride ne sont pas deux périodes de la même maladie. Jen epuis admetire cette maière d'argumonter. Est-ce moi qui, le premier, ai souleré cette question? Non. Yous affirmez, c'est à vous de prouver. Yous voulez que fièrer tranmatique, infection putride et infection purulente ne soient qu'une seule chose en Irvisé dists. Je n'admetriar cette trinité que lorsque vous l'aurez démontrée, car ce ne peut être pour moi une affâire de doerne.

La théorie qui fail procédec l'infection putride de la flèvre traumatique, et l'infection purtient de l'une et de l'autre, affirme, mais elle ne prouve pas, Tavais reproché à M. Vorneuil de s'être contente d'avoir formulé buit propositions à ce sujet, et de n'avoir cherché à en pronver qu'une, celle qui faissit de la septiéme une affection analogue à la sphilis, et la transmettant pair un virus. Anjourd'hui notre collègue parait moins tenir à celte proposition, mais il ne cherche pas à démontrer les autres, il les formule un peu différemment; il affirme qu'elles sont vraies; il nous demande même de doner des conclusions formelles sur la nature et les causes de la flèvre traumatique, Quant la une démonstration, in y va na pas

l'ai déjà dit qu'à propos de l'infection purulente, je ne peux pas traite à fond toutes les questions qu'il plaira à noire collègue de rattacher à ce sujet. Je me contenterai de dire en peu de mots pourquoi je considère la fièvre traunatique comme essentiellement différente de l'infection putride et de l'infection suit de près la lésion, nous l'appelons tièvre traunatique; si c'était le premier degré de la septicémie, la chirurgie se réduirait prespue à une question de toxicolègie; si fai fièvre trait rarque des la centragne et chez les malades isolés. Or, on n'observe pas cette absence de fièvre traunatique dans les conditions du tout le monde sait que l'infection purulente ne se produit prespue aimans.

Je ne comprends pas, je l'avoue, cette fièvre traumatique qui, d'après M. Verneuil, peut survenir tant qu'existent les conditions de production et d'absorption de sepsine. Jamais personne n'a compris ainsi la fièvre traumatique; c'est pour tout le monde un accident des premiers jours, se produisant souvent dès les premières heures, et qui, quand elle a cessé, ne reparaît plus; si une autre fièvre se produit, ce n'est plus la fièvre traumatique. Avant donc de suivre notre collègue sur le terrain où il voudrait porter la discussion, il faudrait commencer par nous mettre d'accord sur les termes et les bien définir; et cela me semble impossible, car je ne puis pas admettre avec lui que la « fièvre traumatique cesse souvent au bout de » quelques jours, quand la sepsine est éliminée, mais peut » durer indéfiniment, cesser et reparaître, reprendre le type » rémittent, régulier ou irrégulier, sans changer pour cela de » caractère essentiel. »

Avant tout, il faudrait nous prouver que c'est bien là ce que l'on a appelé la fièvre traumatique. Je crains fort que cette démonstration ne soit pas facile.

Pour moi, quand la fièvre traumatique a cessé, il ne doit plus en être question; si une autre fièvre se produit, il faut en chercher la cause ailleurs que dans l'accident que l'on pourrait appeler immédiat du traumatisme.

Si l'infection purulente n'était que la période ultime de la fièrre traumatique, comment comprendre les cas dans lesquels elle éclate au moment où certains malades sont presque guéris? Elle apparait, sans doute, le plus souvent dans le deuxième ou le troisième septénaire après la lésion, mais on observe assez souvent encore des faits d'infection chez des blessés qui ont passé plusieurs mois à l'hôpital, et qui n'ont plus qu'une petite plaie.

Cela s'observe surtout dans les salles de chirurgie où de nouveaux blescés apportent l'infection purulente. Les mahdes en voie de guérison sont alors pris subitement de malaise, d'inappielence; puis au bout de vingt-quatre on de quarantebuit heures, le frisson initial se produit, et l'homme qui naguère d'ali presque guéri se trouve empoisonné.

Celui-là n'a pas eu la fèvre traumatique, on, s'il l'a ene, il en était déburrassé depuis bien longienpes. Comment epiquera-t-on ces fails Dira-t-on que cette maladie, que l'on a comparée à la syphilis, peut parfois débuter par l'accident tetritaire? J'avoue que je n'admettrais pas facilement cette maière de raisonner.

Si l'infection purulente peut se produire ainsi, et tous les chirurgiens ont pu le constater, comment ne pas reconnaître que c'est un accident entièrement distinct de la fièvre traumatime?

Il ne m'est pas prouvé que la fière trammatique soit produite par l'absorption d'un poison; mais cette étiologie filt-elle admise, il resterait encore à démontrer la liaison de cause à effet entre cette fièrre et l'infection purulente. On dit: Ce sont des accidents de même ordre, donc ils procèdent l'un de l'autre, et l'on croît avoir administré une preuve irrécusable ! C'est comme si l'on dissit, en voyant trois membres d'une même famille, qu'il y a la nécessairement le grand-père, le père et le fils!

Il est probable qu'un jour la chimie nous dira quels sont les agents délières des nisames, et alors on n'aurn pas renversé l'opinion que je soutiens, mais on l'aura enrichie et précisée. Nous saurons alors si le poison est le même dans toutes les maladies que la septicémie renferme; et s'il en était ainsi, e, que je ne crois pas, on aurait à chercher pourquoi dans un cas il produit l'infection putride, et pourquoi dans un autre c'est à l'infection puruleule u'u'il donne naissance.

Si M. Verneuil ne se trompait pas, on aurait déjà fait un grand pas dans cette voie, et la sepsise dissiperait bien des points obscurs de la septicémie. Je crains pourtant que notre collègien ne se soit fait illusion, et qu'il ait pris pour une réalité ce qui n'est encore qu'une espéanace. Pour lui, la sepsine est l'agent de l'empoisonnement dans l'infection parufente et dans l'infection putridiet et dans l'infection putridiet et disserve traumatique.

En entendant faire l'histoire de la sepsine d'une manière presque aussi précise que s'il s'était agi d'un alcaloïde, tel que la morphine ou la strychnine, je me réjouissais. Le me réjouissais trop tôt, car, ayant recherché le travail dans lequel Bergmann parte de la sepsine, voici ce que j'ai trouvé.

Dans un article dont j'ai copié le tire sans chercher à le prononcer (Bergman und Schmiedelerg, Uferr das Säuneighes prononcer (Bergman und Schmiedelerg, Uferr das Säuneighes saurr Septin, in Centralista für die Mitt. Wissensch., 1888, n° 33), Bergmann et Schmiedelerg exposent leurs recherches pour déconviri un composé chimique défini dans les matières organiques putréfiées. De l'analyse de ce travail, que Schwart a bién voulu faire pour moi, il résulte que les auteurs sont arrivés à isoler un cristal qu'ils supposent être un sulfate du composé défini cherché, auquel ils out donné le nons de sulfate de composé défini cherché, auquel ils out donné le nons de sulfate de composé défini cherché, auquel ils out donné le nons de sulfate de composé défini cherché, auquel ils out donné le nons de sulfate de capsaine.

La plus grande partie de l'article est consacrée à des considérations purement chimiques. Ce n'est qu'à la fin que dans quelques lignes en trouve le récit de deux expériences sur des clients qui, s'apart dés ascrifés au hout de deux heures, présentèrent comme principale lésion anafomique des ecchymoses sous la membrane muqueuse de l'estomac. Les ympuémes de l'empoisonnement avaient été, vomissements et déjections rapidement devenues sanguinolentes.

Je ne trouve pas dans ce travail la précision sur laquelle je comptais : d'abord. Bergmann et Schmiedeberg ne font que supposer, ils n'affirment pas que le cristal qu'ils ont produit soit le sulfate de sepsine qu'ils cherchaient; et puis il y a bien une autre objection à faire à ceux qui veulent introduire dans la science la sepsine comme un corps définitivement démontré, comme l'agent de toutes les formes de la septicémie. Si l'on a bien lu et bien compris le travail de Bergmann et de Schmiedeberg, c'est de la levûre de bière pourrie qui aurait servi aux recherches de ces savants. Si ce n'est que cela, si ces auteurs n'ont pas, comme on me l'assure, trouvé dans le pus ce qu'ils ont appelé du sulfate de sepsine, je les engage à chercher autre chose s'ils veulent amener les chirurgiens à voir dans ce produit de la décomposition de la levûre de bière la cause de l'infection purulente. Les recherches de Bergmann et de Schmedieberg sont fort intéressantes pour les fabricants et pour les buveurs de bière : il n'est pas indifférent de savoir que la levûre peut se décomposer et donner naissance à un poison; mais ie ne vois pas en quoi cette découverte peut éclairer la question qui nous occupe. On pourrait tout au plus dire qu'on a découvert la cause de la fièvre des marais, qui naît des miasmes provenant de la décomposition des végétaux, car je ne pense pas qu'on cherche en Allemagne à classer la levûre de bière dans le règne animal.

M. Verneuil, qui n'aime pas qu'on soit d'un avis contraire au sien et qui s'est fort tragéré la vivacité de ma précédient argumentation, serait très-sensible à certains reproches qu'il adresse à ses collègues : en leur disant de faire comme lui, de lire, il donne à entendre qu'ils n'ont pas assez étudié. Cette argumentation ne me touche pas. Il ne suffit pas d'avoir beaucoup lu, il flat prouver qu'on a bien compris or, je le trouve, ce me semble, encore en défaut quand il reproche aux chirurgiens de s'être laissé devancer par les acocucheurs. Voici dans quels termes il formule ce reproche :

a Une chose, messieurs, me surprend beaucoup: j'ignore, » en vérité, pourquoi les chirurgiens n'ont pas suivi la large » voie ouverte par les accoucheurs, et dans quel but théorique ou pratique ils ont arbitrairement scindé la série » non interrompue et non divisible des fièvres traumatiques.

» Depuis bien longtemps on décrit la fièvre puerpérale; » on a constaté d'une accouchée à l'autre, d'un bêpital à » l'autre, d'une saison à l'autre, les différences les plus considérables en ce qui touche les symptômes, la marche, les » terminaisons et les lésons cadavériques elle-mêmes. Et » bien, en dépit de ces dissemblances et magré les efforts » opinitares des séparatistes, jamais les cliniciens sérieux n'ont » consent au morcellement de la fièvre puerpérale. »

Si notre collègue se reportait à onze ans en arrière, il entendrait encorre les protestations des hommes les plus éminents contre une pareille confusion. N'est-ce donc pas un climicas striaux, celui de nos collègues de la section d'accouchements, qui apporte dans toutes les questions qu'il traite la précision qui est l'honneur de l'Ecole française? El hien, demandez-lui, demandez au professeur de clinique d'accouchements de la Faculté s'il ne considère pas la fièvre puerpérale comme spécifique et ne pouvant pas être confondue avec la métrite simple, avec la métro-périonite et avec la pelvi-péritonite, qu'on groupait sons la qualification de fièvre puerpèrale à l'époque où l'étude de toutes ces maladies n'avait pas été suffisamment éclairée par l'anatomie pathologique!

Dépuis le remarquable travail de M. Bernutz, nous savons tous que les accouchements sont fréquemment suivis de pelvipéritonite. Les symptômes de cette maladie peuvent en imposer pour la fièvre puerpérale; mais un clinicien sérieux ne peut pas s'y tromper.

Vois vojez, messieurs, que les acconcheurs éclairés et les chirurgiens qui voient dans l'infection purulente une maladie spéciale différant de la lièvre traumatique sont parfaitement d'accord, et qu'on ne peut pas nous opposer l'opinion que nos collègues professent sur les accidents févrites purepréruent

Avant de terminer la partie de ce discours qui est relative à

l'étiologie de l'infection purulente, je veux rappeler l'opiuion de Darcet et faire bien comprendre en quoi elle consiste. Pour ne pas mal interpréter le passage dans lequel Darcet

Pour ne pas mal interpréter le passage dans lequel Darcet dit ce qu'il pense du mode de production de la pyobémie, je le citerai textuellement :

- « Les globules, en absorbant l'oxygène, augmenteront de » volume par leur réunion et deviendront des corps incapables » de traverser les capillaires, dont ils devrontalors obstruer le
- » calibre à la manière du mercure, de l'or, du charbon, et » ils amèneront ainsi la série de phénomènes et d'altérations » (abcès) qu'on remarque à la suite de l'introduction de ces
- » (abces) qu'on remarque à la suite de l'introduction de ces » corps dans la circulation. La partie liquide, sous les mêmes
- » influences, contractera des propriétés putrides qui déter-» mineront les accidents énumérés et décrits plus haut, acci-
- » dents tout à fait identiques avec ceux qu'amène la circula » tion simultanée du sang et des matières putrides.
 » Ainsi Darcet était partisan de l'absorption du pus en nature.
- Il no se distinguali de Volpeau, qu'en astmettant la nécessité de la patridité du pus. Il ne fandrati donc pas dire qu'il est le créateur de la théorie, moderne de la pytohémie, puisqu'il incoque une absorption que les physiologises repoussent; mais on scrait juste en lui reportant l'honneur d'avoir le premier d'auché la théorie des infaretus, en attribuant aux maières absorbées la propriété de mettre obstacle à la circu-lation capillarie.
- Je viens de dire que les physiologistes repoussent l'absorption du pus en nature. Vous sere pourtant enlendu, dans la dernière séance, un de nos collègues soutenir la thèse oppoée. Pour lui, les vaisseaux absorbants ont la baurface des plaies des orifices béants qui donneraient passage à des corps plus volumineux que les globules du sang. Si N. Colin parvenait à démoutrer ce qui jusqu'ici n'est qu'une assertion, il dérangerait singulièrement les théories qui font l'objet de ce débat. Pour ma part, je serais bien noins fondé à invoquer les misames putities, puisque le pus décompos fourrait être absorbté tout entier. C'est justement l'impossibilité de cette absorption qui n'a ameni à soutenir que les émanations pestilentielles du pus décomposé, altéré, sont seules absorbées et suffissent pour donner naissance à l'infection purulente.
- Je n'ai pas cherché à démontrer par des expériences l'impossibilité de Haborqtion du pus, parce qu'il y a des raisons qui mo semblent suffisantes pour ne pas admettre les orifices béants que M. Colin croit avoir vus. S'Il existait à la surface des plaics, comme notre collègne l'affirme, des ouvertures de vaisscaux asez larges pour hisser passer le pus en nature, pourquoi ne donneraient-elles pas lieu sans cesse à des hémorrhagies en laissant s'écouler le sang contenu dans ces vaisseaux?
- M. Colin admet la théorie de Darcet, l'absorption du pus et l'obstacle à la circulation capillaire, d'on résulteraient infarctus et les abcès métastatiques. C'est l'opinion de Darcet, avec le mot infarctus qui n'existait pas il y a teneta ana che répète qu'il ne suffit pas d'affirmer cette absorption, il faut la prouver.
- A mon avis, on se fait une bien fausse idée de l'évolution de ce qu'on a appelé les infartous. On veut absolmment que la nécrobisee résulte du transport d'un caillot d'un point à un autre de l'arbre artériel jon fait toujours intervenir, avec M. Virchow, un caillot qui, détaché d'une veine, par exemple, arrive au cœur, qui le reponse par les capillaires. Trog gros pour franchir les plus petits vaisseaux, il prire de sang et mortifie la partie à laquelle ces vaisseaux appartiennent.
- Cette théorie serait très-almissible, §il n'y avait qu'un infarctus; mais comme il y a souvent des infarctus et un abcès dans tous les organes parenchymateux, comme on trouve du pus dans le tissu cellulaire sous-cutané et dans les nembranes synoviales, voçez quel nombre d'embolies il nous faudra.
- Les partisans de cette théorie ne s'embarrassent pas pour si peu : s'ils reconnaissent qu'il n'est pas facile d'admettre la fragmentation d'un caillot en un nombre infini d'embolies, ils

pensent qu'il pourrait se faire que le premier infarctus donnât naissance à de nouveaux caillots, qui, venant à se mêler au sang, iraient produire de nouveaux infarctus.

J'avoue que, maigré toute ma bonne volonté, je n'ai pas pu arriver à comprendre cette évolution.

Ou pourrait encore admettre les infarctus du poumon provenant d'une des nombreuses divisions de la veine cave : un caillot détaché, arrivant au cœur, peut, s'il n'est pas trop gros, parvenir jusqu'aux lobules du poumon, et s'il est fragmenté, il n'y a pas de raison pour que la circulation ne soit pas arrêtée dans plusieurs lobules; mais comment expliquer la coincidence des abcès métastitiques du foie, d'un organe qui a sa circulation particulière? Il flatduait que des particules du calilot migrateur, traversant les capillaires du pounon, revissent dans l'orcillette gauche, qu'elles passessent dans lo vissent dans l'orcillette, qu'elles passessent dans lo capillot de l'arrette de l'arrette, qu'elles passessent dans lo hépatique dans les lobules du foie i El puis, si vous poussez la complaisance jusqu'à signer ce l'aisser-passer du calilot migrateur dans une aussi grande étendue de vaisseaux, comment expliquerez-vous la formation des abcès articulaires?

Montrez-moi donc le point où le caillot s'est arrété près de la membrane sproviale qui a suppuré. J'ai étudié pendant bien des années le système vasculaire des articulations, et je n'ai pas encore renoncé à cette étude; mais j'avoue que je ne devine même pas où il faudrait placer cet imperceptible caillot pour produire les abcès articulaires.

On se paye de mots, on dit: 11. ya septicémie avec infarctus! Moi, je dis: L'empoisonnement miasmatique n'a pas besoin de vos embolies pour expliquer les l'ésions du typhus traumatique, pas plus que les médecins n'ont recours à la mi gration d'un caillot pour expliquer les gangrènes de la peste.

Si de la surface d'une plaie naissent des miasmes, des émanations délétères capables de donner lieu à une maladie qui a la plus grande ressemblance avec la fièvre jaune, avec la peste d'Orient, pourquoi les émanations, en se mêlant au sang, ne seraient-elles pas capables de mortifier certains de nos tissus, de donner lieu à cette nécrobiose pour l'explication de laquelle vous faites intervenir les embolies multiples? Pour moi, le poison, nue fois mêlé au sang, altère toutes les sécrétions : la salive, l'urine et la sueur diminuent de quantité; les synoviales produisent du pus que l'on retrouve aussidans le tissu cellulaire. Les plaques de Peyer sont malades et souvent ulcérées comme dans la fièvre typhoïde; comme dans la fièvre jaune et dans la peste, il y a des hémorrhagies. Pouvez-vous ne pas être frappés de l'analogie qui existe entre ce que l'on appelle maintenant les infarctus et les anthrax charbonneux des grands typhus?

Est-ce que les médecins vont faire intervenir l'embolie pour expliquer la gangrène et les bubons de ces maladies?

Dans le typhus des salles de chirurgic, il y a empoisonnement du sang, et le sang altéré produit les abcès et les infarctus. Voilà ce que l'on peut affirmer. Aller plus loin c'est se jeter dans le domaine des hypothèses.

Le travail de M. Colin m'a fait insister sur l'étiologie des lésions pathologiques. Peut-être me reprocherez-vous de donner trop de développement à ma réponse aux discours de noscollègues.

Remetter-moi encore de dire à M. Colin qu'il a cent foisraison de no pas opposer les copriences du laboratore à l'Osservation clinique. D'après notre collègue, en effet, il suffirait d'introduire dit pus de bonne nature dans le tissu calhalaire pour donner lieu à des abcès métastatiques. S'il en dait ainsi, quand on sait que du pus s'est formé quelque part, il baubrait se hâter de lui donner issue par une incision. Eb bien l'Osservation clinique nous apprend que l'infection purdiente n'est à craindre que lorsque l'on a incisé l'abcès. Tant que le pus n'est pas au contact de l'air, le malade peut avoir de la douleur, mais il n'a pas à redouter l'empoisonnement du sang.

Notre collègue s'est livré à des expériences qui m'ont beaucoun intéressé : par une série d'opérations faites sur plusieurs; animaux, il a démontré que le sang d'un animal devenu septicémique est lui-même un poison. Il serait même tenté d'y voir la preuve d'un virus.

Il Bau prendre garde d'aller trop loin dans estle voic. Vous saves prouvé que le sang d'un antimal empoisonné devient une cause de mort quand on l'injecte dans les tissus des autres animaux, mals vonis n'avez rien fait pour prouver que vous engandrez et que vous trausmettez un virus. Je me trompe, vous avez démontré le contraire; à l'agent dont vous vous servez un virus, il agimit à faible dose, et vous nous avez dirque la quantité doit être relativement considérable; elle doit être proportionnée au volume de l'animal!

Calle phrase-là est la condamnation de la théorie du virus. Octave par as avez bien, en cillet, que si, avec la sérostié putride; dont vous vous étes servi, vous étes dans l'impossibilli de tuer de gros animaux, avec une gouttelette de virus vaccin vous imprégnez leur copps tout entier, et que, avec un atome de vaccin pris sur un enfant à la mamelle, vous pouvez préserver de la variole un homme de sis pied.

Comparez done. I'impuissance de vos inoculations sur les grands animaux en vous servant de matières putrides, avec les résultats de l'inoculation du virus de la morve. Est-ce qu'il faut une grande quantité de pus d'un cheval morveux pour iransmettre cette maladie? V a-t-il, d'un autre côté, des hommes assez grands et assez gros pour pouvoir, sans danger, s'exposer à en outracter la syphilis?

Je n'insisteral pas. J'aime bien mieux terminer ce que j'ai à répondre au discours de M. Colin, en faisant remarquer combien ses expériences sont intéressantes au point de vuede la distinction de l'infection putride et de l'infection purulente.

Si par dus injectious de pus putride on donne lieu à des abcès multiples, à des abcès dits métastatiques, jamais note collègue u'est parvenu à en produire en se servant de matières putrides. Il a tué les animanx, il ne lenr a pas donné l'infection purulente.

Le nom dont on se sert pour désigner l'infection dont les lésions les plus graves sont les abcès multiples a une trop grande signification.

En acceptant le nom d'infection purulente, on prélige ce qui est en disenssion, car on donne à entendre que l'on admet l'absorption du pus en nature. Il raudriai bien mieux adopter la qualification de vipuis chirurifeat, ou, si vous voutles, de typius des salles de chirurigée, de même que l'on a désigné une maladie qui a plus d'un rapport ave celle dont nous nous occupons sous le nom de typhus des camps.

Le nom de pusémis ne vaut pas mieux que celui d'infection pruiente, car il peut se faire que chez un melade dificél du typhus chirurgical la mort arrive avant la formation des sheès métastidiques. Souvent, on offici, quand la mort est survenue rapidement, on ne trouve dans les organes parenchymateux que des noyaux d'un rouge foncé, d'une consistance plus ferme que celle du reste de l'organe : on dirait d'une asphytie partielle. Cest toquins le typhus chirurgical, c'est la période qui précède la formation des abcès on des infarctus, mais on ne peut pas encere dire que c'est de la pyshémie.

Le pense que ce sont ces faits qui ont induit les Alleurands on erreur. Au lieu d'y voir des eas d'infection purtiente en voie d'évolution, ils ont eru y reconnaitre l'infection putridue, es seraient pas l'avant-coureur ordinaire des theès que l'on appelait mélastaliques; ort, tout le monde sait que souvent, parmit lrois ou quatre de ces noyaux, ou en découvre un amilieu duquel on aperçait déjà du pus. Tandis que l'infection putride classique, celle que les Allemands appellent chronique, ne donne jamais naissance à du pus, jamais elle n'engendre les abècs mélastaliques.

Ce que l'on nous a dit de la difficulté du diagnostie de l'infection purulente pourrait s'appliquer à toutes les maladies. Il y a des cas difficiles, parce qu'ils offrent quelques particularités propres à induire en erreur les cliniciens les plus habiles ; mais de ee que l'erreur est possible, il faut bien se garder de dire qu'on ne peut pas affirmer l'existence d'une infection purulente. Ce n'est pas seulement au frisson initial, qui a pourtant sa valeur, que l'on reconnaît la maladie, mais à l'aspect particulier de la plaie qui souvent, un ou deux jours avant le frisson, présente un aspect sur lequel j'ai depuis longtemps appelé l'attention. La sécrétion diminuc et le pus change de consistance, il devient séreux ou plus liquide ; la plaic a une odeur spéciale qui m'a souvent suffi pour annoncer l'imminence de symptômes irrécusables pour tout le monde. Les tissus se flétrissent, non-seulement dans la plaie, mais souvent cette flétrissure s'étend assez loin sur la peau voisine, qui devient ridée et terreuse. Quand j'ai observé tout cela, et qu'un frisson avec claquements de dents survient, j'affirme l'existence d'une intoxication miasmatique devant se terminer par des abcès multiples dans les organes parenchymateux, dans les articulations, dans le tissu cellulaire, etc. Il ne faut pas croire que je fasse si des renseignements thermométriques; mais l'élévation de la température ne peut être considérée que comme un adjuvant du diagnostie; pour ma part, si je n'avais que le frisson et la température comme renscignements sur un malade que je ne verrais pas et que je ne pourrais pas interroger, je serais fort embarrassé pour supposer un diagnostic. Je me dirais que les deux symptômes appartiennent autant à la pneumonie qu'à l'infection purulente, et je m'abstiendrais. En prenant part, pour la dernière fois, à une discussion que j'ai provoquée en communiquant un l'ait de guérison d'infection purulente, je ponrrais apporter à cette tribune l'histoire de deux observations récentes et incontestables de guérison par le sulfate de quinine administré pendant dix ou douze jours à la dosc de 2 à 4 grammes; mais ic eraindrais de faire descendre le débat des hauteurs où les discours de nos collègues ont su l'élever. Je vous demande sculement de vouloir bien me permettre quelques considérations nouvelles sur le traitement de la maladie dont nous nous occupons depuis longtemps,

Je vous ai dit la confiance que m'inspire le sulfate de quinine, je ne reviendrai pas sur ce sujet. Je veux aujourd'hui dire quelques mots des pansements et de leur influence sur la guérison des plaies.

L'influence de l'air sur la production des émanations qui infectent le sang étant admise, l'isolement des malades est la première, la plus impérieuse des indications. Tout le monde le sait, tout le monde le dit, mais il y a des circonstances dans lesquelles les malades sont nécessairement aggiomérés. Dans ces cas, quel est le pansement qui met le plus sûrement les palies à l'abri de l'infection?

Déjà en 4817, je dissis : a Des idées que je viens de soutenir a découle un principe de la plas haute importance : d'est que s' l'on aura chance d'échapper à l'infection purulente tontes les fois qu'on ne laissen pas une plaie au contact de l'air. El f'àjoulais : « C'est ce qui explique les résultats houreux » Oblemus par la hobic de M. Jules Guyot. Quelques personnes » ont pensé que c'étit surtout la chabeur qui agissait favora-blement; je crois bien plutôt que les bons résultats obtenus » par M. Hober en partieller, au moyen de cet appareil, sont » dus à ce qu'on garantit du contact de l'air les surfaces qui » supparen. C'est également à ce principe qu'il flant recourir » pour expliquer une partie des bons effets obtenus par M. Chassignac au moyen de spansements par occlusion, et » par M. Reveillé-l'aris par ses pansements avec des lamelles » de plomb. »

Aujound'hui, je dirnis les efforts tentés dans ee but par M. Jules Guérin, si notre collègue ne était pas réservé de prendre la parole dans cette discussion. Pour être juste, il faut reconnaître que personne plus que lui ne s'est efforcé de soustraire les plaies à l'action de l'air.

Je ne reproche à ses appareils que d'être un peu trop compliqués. Je crois avoir trouvé un mode de pansement supérieur

à tous les autres. Voici en quoi il consiste : J'ai recours pour le pansement de toutes les plaies, soit qu'elles résultent d'une résection, soit qu'elles proviennent d'une grande amputation, à l'application de couches épaisses d'ouate. C'est, comme tout le monde le sait, le pansement préconisé et employé depuis longtemps contre les brûlures. Je n'ai pas besoin de dire que je n'y ai recours que dans les cas où je ne tente pas la réunion par première intention. J'introduis dans la profondeur de la plaie une couche d'onate qui adhère immédiatement aux tissus humides, avec lesquels elle se trouve en contact. Quand l'espace qui existe entre les lambeaux est rempli, j'enveloppe l'extérieur de plusieurs conches de la même substance, puis je maintiens les choses en place avec une bande qui enveloppe le membre un grand nombre de

Ce pansement si simple ne doit plus être renouvelé qu'au moment où l'on croit que la plaie est à peu près guérie.

On se comporte, en un mot, comme pour le pansement des

Le premier effet de ce traitement est de calmer très-promptement la douleur résultant de l'opération.

C'est à l'hôpital Saint-Martin que j'ai, pour la première fois, à la fin de l'année 4870, employé ce pansement. Depuis cette époque, je n'ai pas rencontré un blessé qui se soit plaint de ressentir la plus légère douleur, même après une grande amputation.

Pour dire toute la vérité, je dois ajouter que les malades ne se font pas facilement à l'idée de ne pas être pansés tous les jours. Ils sont portés à s'inquiéter au sujet d'une plaie que l'on ne regarde pas. Ils expriment parfois leur inquiétude d'une manière si pressante, qu'il m'est arrivé de céder à leurs désirs. Eli bien! tonjours j'ai eu à m'en repentir. Je n'en ai pas rencontré un seul qui n'ait ressenti immédiatement, et souvent pendant une journée entière, une douleur plus ou moins vive. Dans un cas, l'exposition momentanée à l'air a suffi pour donner naissance à l'infection purulente. Aussi j'ai pris maintenant le parti de ne plus renouveler le pansement dans les salles où la contagion est possible. Quand un malade me forcera par ses exigences à examiner sa plaie, je le ferai porter dans une baraque ou dans une chambre isolée, où je le laisserai jusqu'à la fin du pansement. J'ai déjà inauguré ce système, et je crois que je remédierai ainsi sans danger à l'inconvénient qu'il y aurait à laisser un blessé se figurer qu'on le néglige parce qu'on ne le panse pas.

Dans aucun cas, je ne renouvelle le pansement avant quinze

Pour les premiers blessés que j'ai pansés ainsi, j'aurais partagé leur impatience, si je n'avais été rassuré par la cessation de la fièvre traumatique, qui arrive promptement, par l'absence de douleur, par le sommeil des blesses et par leur

À la levée du premier appareil, c'est-à-dire au bout de quinze jours on trois semaines, j'ai toujours été émerveillé de l'aspect satisfaisant des plaies, qui sont vermeilles et recouvertes d'un pus crémeux, en quantité modérée. J'ai vu à cette époque le fémur, coupé, dans une amputation de cuisse, entièrement recouvert de bourgeons charnus.

Jusqu'ici je cherche vainement un défaut à ce pansement, je ne Îni trouve que des avantages. On devait d'ailleurs prévoir ce résultat, puisque la ouate filtre l'air et le débarrasse de toutes les impuretés.

On pourrait peut-être craîndre que les feuilles de coton dont la plaie est remplie ne devinssent un obstacle au bonrgeonnement, ou du moins ne s'opposassent, par la compression, à ce que la cavité qui résulte de l'écartement des lambeaux ne se remplit. Mais cette crainte est promptement dissipée par les résultats obtenus. On devait d'ailleurs le prévoir, en se rappelant que s'il y a légère compression, elle est exercée à l'aide de tissus parfaitement élastiques.

Je résumerai les opinions que j'ai sontennes dans cette discussion, par les propositions suivantes :

4º La maladie que nous désignons sous le nom d'infection purulente ou puohémie devrait être appelée tuphus chirurgical. 2º Comme tous les autres typhus, avec lesquels il a la plus

poisonnement du sang.

grande analogie, le typhus chirurgical est le résultat d'un em-3º Cet empoisonnement provient de l'absorption de miasmes délétères engendrés à la surface des plaies.

4º Il donne lieu à la formation d'abcès métastatiques, et produit une lésion qui a été décrite sous le nom d'infarctus.

5º Ces infarctus proviennent, comme les abcès, de l'action du poison sur les tissus où ils se développent.

6° De ce que, par des expériences dans lesquelles on met un obstacle à la circulation par l'injection dans les veines, on donne lieu à des abcès et à des infarctus, on n'est pas en droit de soutenir que ces lésions ne penvent pas résulter d'une atteinte portée à la vie dans les parties du corps où on les observe, par des émanations miasmatiques.

7º Le typhus chirurgical est une maladie essentiellement

différente de l'infection putride.

8° Ces deux affections, quoique différentes, appartiennent à la classe des septicémies.

9° La fièvre traumatique ne doit pas être rangée dans la même classe. Rien ne démontre, comme on l'a soutenu, qu'elle résulte de l'absorption d'un poison.

40° Le typhus chirurgical est une maladie infectieuse, c'est-à-dire contagieuse par l'air.

44° L'agent de l'empoisonnement ne peut encore être désigné que par le mot vagne de miasme.

Ce que l'on a décrit sous le nom de sulfate de sensine paraît n'être qu'une matière agissant comme toutes les substances putrides.

12º Le sulfate de sepsine a été trouvé dans la levûre de

43° Pour s'opposer à la production du typhus chirurgical, il fant, quand on ne pent pas isoler les blessés, sonstraire les plaies au contact d'un air contaminé.

Le pansement avec la ouate me paraît le moyen le plus sûr d'atteindre cc but.

14º Quand le typhus existe, s'il n'est pas foudroyant, le meilleur médicament est le sulfate de quinine donné à une dose qui varie de 2 à 4 grammes.

M. Giraldès, Il est clair que si les prémisses établies par M. Alph. Guérin étaient exactes, les chirurgiens pourraient se flatter d'avoir entre les mains un moyen de préservation infaillible contre l'infection purulente. Si, en effet, l'infection purulente procédait toujours et nécessairement d'une altération directe des liquides des plaies par un miasme atmosphérique, il suffirait, pour empêcher la maladie, de mettre la surface traumatique parfaitement à l'abri du contact de l'air, à l'aide d'une occlusion hermétique. Mais ce n'est là évidemment qu'un des côtés de la question, ce n'est là qu'une des causes de la pyohémie. Il y en a d'autres, plus importantes encore, et sur lesquelles il convient que le chirurgien ait sans cesse son attention portée.

Voici, par exemple, un vaste traumatisme, une plaie profonde, suppurant abondamment, avec des tissus meurtris, écrasés. D'où vient que cette plaie va guérir sans accident, sans complication, chez tel sujet, tandis qu'une plaie semblable, ou même une plaie simple, s'accompagnera d'infection purulente chez un autre sujet? Pourquoi aussi telle opération réussit-elle mieux à la campagne qu'à la ville? dans un local bien aéré que dans une salle confinée?

Ces différences s'expliquent d'un côté par l'état de la constitution des blessés, de l'autre par les circonstances hygiéniques des milieux, souvent par la réunion et l'ensemble de ces deux

conditions.

Une plaie guérit généralement bien, une amputation ou une résection réussit le plus souvent aussi, lorsque le sujet est d'une constitution saine, d'une bonne santé habituelle, lorsqu'il est bien nourri et lorsqu'il n'est affaibli ni par les excès, ni par les influences morales. Celui-ci n'est pas exposé à l'infection purulente, même s'il est soigné dans une salle d'hôpital ou dans tout autre lieu encombré.

On observe tout le contraire chez un sujet d'une mauvaise constitution, affaibli par des excès, notamment par l'alcoolisme, débilité par un régime alimentaire défectueux, on déprimé par des causes morales. Celui-là offrira à l'infection purulente une prise facile, se trouvât-il d'ailleurs dans un milieu convenable. J'ai soigné, pendant le siège, un grand nombre de blessés dans les baraquements du Val-de-Grâce. Ces baraquements étaient bien installés, largement aérés, nullement encombrés. Et cependant l'infection purulente y exerçait de sensibles ravages. Cela tenait, non pas aux conditions défectueuses du milien, mais au mauvais état de sauté des blessés, affaiblis par les fatigues et les misères du siége. .

Est-ce à dire que le milieu atmosphérique n'exerce pas une grande influence sur la production de l'infection purulente? Cette influence, loin de la nier, je l'ai déjà signalée, et j'y reviens pour dire que je la tiens aussi pour très-considérable. L'air vicié qu'on respire dans une salle d'hôpital ou d'ambulance encombrée de malades pénètre abondantment et d'une manière incessante, par les voies pulmonaires, dans l'organisme des blessés. Cet air impur altère le sang : le sang altèré contamine le système nerveux et porte une perturbation profonde dans les phénomenes intimes de la nutrition. Il en résulte que la constitution tout entière est gravement atteinte, et que les liquides sécrétés par la plaie subissent à leur tour des modifications pernicieuses. La porte est alors ouverte à l'infection purulente.

Encore une fois les conditions étiologiques intrinsèques et extrinsèques que je viens de mentionner sont nécessaires pour produire l'infection purulente; l'introduction directe du pus, altéré ou non, dans le sang, ne suffit pas à la genèse de cette maladie. J'en ai pour prenve les expériences d'Otto Weber, de Panum, de Billroth, de Poli et de Savori. Toutes ces expériences démontrent que du pus peut être introduit impunément dans les veines d'un animal, d'un chien par exemple, si cet animal est sain, robuste, bien portant. Il peut se produire des embolies capillaires et même des infarctus, mais l'animal n'en guérit pas moins après quelques jours de malaise seulement. Il en est différemment si l'animal est faible, mal portant, placé dans de mauvaises conditions hygiéniques, ou si, - ce qui revient au même, - on altère son sang et sa constitution par des injections réitérées. Dans ce dernier cas, on le place dans les conditions d'un animal malade, et l'on produit les phénomènes septiques de l'infection purulente. Les expériences de Savori ont établi ce fait d'une manière irrécusable.

On peut donc dire que l'infection purulente se développe par un travail moléculaire, et pour ainsi dire pièce par pièce; tandis que l'infection putride, telle que Bérard l'a décrite, se produit d'emblée et tout d'un bloc.

Les expériences des auteurs précités, particulièrement celles d'Otto Weber, mettent aussi hors de doute l'existence de la sepsine. Seulement il semble que cette substance puisse se présenter sous plusieurs variétés, différant surtout entre elles par l'énergie de leur action. Ainsi, la sepsine provenant du pus altéré des tissus durs paraît plus active et plus toxique que celle qu'on extrait du pus putride des tissus mous.

Les conséquences pratiques à tirer de ce qui vient d'être dit, c'est qu'il est nécessaire de sontenir ou de refaire la constitution des blessés ou des opérés, de les placer dans un milieu salubre ou bien aéré, de les soustraire aux inconvénients de l'encombrement, de les déplacer le moins possible, d'améliorer les salles d'opération, enfin de préserver les liquides des plaies de toute cause d'altération.

- M. Jules Guérin dépose sur le bureau un exemplaire imprimé du discours qu'il se propose de lire dans la prochaine séance, afin que l'Académie puisse constater d'avance la conformité de certaines vues exposées dans ce discours avec celles que vient de développer M. Giraldès.
- M. Verneuil, tout en laissant à MM. Bergmann et Schmiedeberg, la responsabilité de leurs expériences sur le sulfate de sepsine, fait remarquer à M. Alph. Guérin que ces expériences ont été faites non-seulement avec de la sepsine extraite de la . levûre de bière, mais encore avec de la sepsine extraite de la chair putride. M. Jules Guerin peut s'en assurer en lisant les derniers numéros de la GAZETTE HEBDOMADAIRE, où ces expériences ont été mentionnées.

Relativement au pansement par occlusion, M. Verneuil croit que M. Alph. Guérin en a singulièrement exagéré l'efficacité prophylactique. Ce qui prouve qu'il ne suffit pas de mettre les plaies rigoureusement à l'abri du contact de l'air pour prévenir le développement de l'infection purulente, c'est que cette maladie s'observe chez des malades atteints d'abcès profonds, d'abcès sous-périostiques, par exemple, absolument préservés de tout contact avec l'atmosphère.

M. Alph. Guérin maintient que, dans les expériences de Bergmann et Schmiedeberg, il n'est question que de la sensine extraite de la levûre de bière.

La séance est levée à cinq heures.

REVUE DES JOURNAUX

Conséquences dangereuses et mortelles résultant de l'emploi de l'hydrate de chloral, par M. le docteur H. W. FULLER.

L'hydrate de chloral est largement administré comme sédatif et hypnotique, et souvent employé avec insouciance à des doses excessives, comme s'il ne possédait aucune propriété nuisible ; c'est pourquoi le docteur Fuller pense qu'il est utile de signaler certains cas dans lesquels des doses modérées ont amené des conséquences graves et même mortelles. Nous donnerons raison à l'auteur en traduisant ses observations et lui laissant directement la parole.

Ons. I. - Le 9 février 1870, J. S... fut admis dans mon service à l'hôpital Saint-George. Il était atteint d'une anasarque légère et de bronchite liée à une maladie de Bright chronique. Il était agité, nerveux ; il souffrait d'une insomnie persistante : aussi quelques jours après son entrée, pour combattre l'épuisement dû à l'impossibilité de sommeil, j'ordonnai la potion de chloral habituelle (elle contient trente grains de chloral), à prendre à l'heure du concher, Aussitôt que le malade l'eut prise, il se dressa sur son lit, serrant la main sur la région du cœur, se plaignant d'une sensation de brûlure. En quelques minutes il eut un vioent délire, et bien que le délire fût apaisé au bout de quelque temps, il fut sulvi d'une telle dépression, que le docteur Jones, médecin de garde, eut la plus grande difficulté à entretenir l'action du cœur. Cependant le cœur se releva graduellement, le pouls revint au poignet, et en quelques heures tout danger était passé.

J'avais justement lu cette assertion de Liebreich, que l'hydrate de chloral en contact avec un alcali se transforme en chloroforme et en acide formique, et il me vint à l'esprit que les effets extraordinaires observés chez ce malade pouvaient être attribués à une condition alcaline de l'estomac ; le chloral aurait été transformé en chloroforme et aurait produit les symptômes observés. Je me déterminai à tenter un nouvel essai, en prenant soin d'administrer le chloral combiné avec une large dose d'acide. Néanmoins le résultat fut le même. Il y eut la même sensation de brûlure et d'oppression précordiale, suivie d'un violent accès d'excitation et de délire, puis de collapsus avec affaiblissement considérable des battements du cœur ; et à cette occasion, comme précédemment, le docteur Jones douta longtemps que le patient pût en réchapper. Je n'ai pas besoin d'ajouter que je ne fis pas usage d'une troisième dose.

Depuis lors, jusqu'au premier jour de cette année, je ne rencontrai autom autre cas pouvant me faire remettre en question l'innomité du chloral. Je l'avais prescrit à des centaines de malades à des doess avainat depuis dis grains jusqu'à quarante-cinq grains, et j'avais été appelé en consultation auprès de deux d'achmes et demie (environ 10 grammes), et l'autre trois drachmes (§1 grammes), la nuit qui précédait ma viste. Dans certaines circonstances, le chloral échous comme hypnotique; dans d'autres, il produisti, soit des mans de tôte, soit une excitation plus ou moins vive, mais dans sucun cas il n'avait occasionné de aymphomes alarmants.

Oss. II. — Le 4° jauvier dernier, je sus appelè en consultation pour un cas dans lequel trente grains (45°,50) d'hydrate de chloral ont causé la mort.

La malade, jeune semme de vingt aus, jouissant ordinairement d'une parfaite santé, se plaignit, le 29 décembre, de constipation et d'autres symptômes de troubles gastriques, pour lesquels un mèdecin administra une pilule le soir, et une potion apéritive le matin. Le 30, il v eut évacuation, et la malade était soulagée; mais elle passa la nuit sans sommeil, et le 31 elle se plaignait d'une gêne dans la partie inférieure de l'abdomen, qui fut attribuce à l'approche de l'époque menstruelle. Comme elle était hystérique, un praticien du voisinage fut appelé et se rencontra avec le mèdecin de la famille. Comme la malade était nerveuse et agitée, et qu'ello n'avait pu dormir la nuit précèdente, ils se déterminèrent à lui ordonner trente grains de chloral. Elle prit la dose environ à dix heures du soir, le 31 décembre, et presque immédiatement elle devint très-excitée, et se plaignit de douleur dans la poitrine. Environ une heure plus tard l'excitation disparut, et la malade s'endormit d'un sommeil profond qui dura toute la nuit. Le matie, elle dormait si profondément et paraissait tellement pale, que la famille s'alarma et envoya chercher le médecin qui l'avait vue la veille. Lorsqu'il arriva, il trouva la malade très-pâle; la respiration est pénible, lente, et ressemble à une sorte de profond soupir; il n'y avait plus de pouls radial, et les extrémités étaient froides. Il était impossible de l'éveiller au moindre degrè. Ce médecin prescrivit des stimulants et des applications chaudes aux extremites; le pouls revint graduellement, mais à peine perceptible. Le médecin de la famille fut appelé en consultation, mais tout ce qu'ils tentèrent pour réveiller la malade échoua; e'est alors qu'ils m'appelérent en consultation, à deux heures de l'après-midi.

Lorrque je vis la malade, elle duit dans le décubirus dorsal, les yeux fermés, la respiration pétible, comme asspirieuse. La fare cet pâle, un peu froide, la peau séche, les pupilles larges et diántées, régissant lentement sous l'influence d'une lumière vive; le pouls est à prince perceptible, mais les bottements du cour sont régulières, au nombre de 170 par minute; les sons restrict claires et le viljume normal. Il n'y a pas de disminute; les sons restrict claires et le viljume normal. Il n'y a pas de disminute; les sons restrict claires et le viljume normal. Il n'y a pas de disminute; les sons restrict claires et la bouche, elle l'acute sans grande difficulté; elle a pris sinsi un verre d'eau-de-vie coupée d'eau dans le cours de dix minutes.

Les indications du traitement détient d'étilemment de seutenir l'action du ceur, jusqu'à ce que les effeits du cherne insure dé terminés, et consus presentes de l'exu-de-vie et des stimulans difficultées en nati mont presente que possible, par l'ingestion bounde, et, commes supplés de l'exu-de-vie (presente), par l'ingestion bounde, et, commes supplés mont, des levenounts répétés de jus de samée et d'exu-de-vie. Cependant tous les offorts furent impuissants La malable resta dans le même dispussable par l'eures du lendonnin matin, et elle s'étalejait sans avoir donné le moindre signe de commissance, sans avvir contracte un muscle depuis le moment où elle était tembée dans le sommell, le soir du 3d décembre.

Ingeant d'après ce que j'ai appris de plusieurs membres de notre profession, je crois que si des conséquences fuldes penvent rarement suivre la dose de trente grains d'hydrate de chloral, du moins des symptômes facheurs, sinon dangereux, sont assez sourent observés. Le docteur Tuck m'apprend que, chez un homme souffrant des excé d'intempérance, trente grains ont faillé l'ett fatals, les symptômes de dépression et de paralysie du cœurayant été des plusalarmants; ct.M.Fred.Webb, de Maida-Vale, m'a ctié un autre cas dans lequel un homme

d'àge avait failli étre empoisonné par trente grains d'hydrate de chloral. L'abattement, la pâleur, la dépression de l'action du cœur étaient excessifs, et pour quelque temps M. Webb donta qu'il pût arriver à soutenir les battements du cœur jus-

qu'a la fin des effets produits par le chloral. Sans doute, ces cas sont tout à fait exceptionnels, et se rencontrent dans la même proportion que les cas de mort par l'administration du chloroforme; mais les faits que j'ai cités suffisent à prouver que des cas semblables sont moins rares qu'on ne le suppose communément. De plus, ils obligent à des précantions dans l'administration de cet agent; ils tendent à cette conclusion, que trente grains sont une dose trop élevée pour l'usage commun, et surtout pour des malades chez lesquels l'action du chloral n'a pas été observée antérieurement. Comme hypnotique dans l'insomnie nervense, dix à quinze grains sont ordinairement efficaces, et je n'ai ni observé ni entendu dire que cette dose ait jamais été snivie d'accidents; mais les observations rapportées plus haut prouvent que des doses plus élevées, bien qu'ordinairement innocentes et souvent merveillensement efficaces, ne sanraient être employées sans quelques risques. Et maintenant que le public commence à employer de lui-même le chloral, comme il le faisait il y a quelques années avec la chlorodyne, ce fait important ne sanrait être trop généralement mis en lumière. (The Lancet, 25 mars 1874.)

(Voyez aux Variétés de nouveaux cas de mort par le chloral.)

Des applications de l'endoscope, par Eo. LABARBAQUE, interne des hôpitaux.

Il ne s'agti ici, comme le titre l'indique, que de certaines applications de l'endoscope, et non de l'instrument lui-nième. Il convient senlement de rappeler que, dans l'endoscope, tel que l'a timaginé M. Desormeaux, les rayons de la fianme d'une lampe placée laidenlement sont regra par un réflecteur concave sphérique qui les renvoie, avec les rayons directe, sur mellitile qui les concentre sur un miroir plan incliné à 45 dergés, d'où ils se réfléchissent à angle droit dans la direction d'une sonde introduite dans la cavité à examiner. Celle ci offre d'ailleurs, suivant qu'il s'agit de l'urieltre, du rectum, de l'oscophage, etc., des dispositions diverses desirées, soit à faciliter l'éclairage, soit à permettre l'introduction d'agents médicamenteurs.

Le mémoire de M. Labarraque, élève de M. Desormeaux, est destiné à fournir quelques exemples cliniques des avantages de l'inspection endoscopique dans les maladies de l'undthre, de la prostate, de la vessie, du rectum, de l'utérus et des fosses nasales. Ce ne sont pas des vues nouvelles, mais des laits nouveaux.

4 Dans l'urbles, l'endoscope offre une occasion journalière d'établir sur le vivant le siège précis el les caractères analomiques de la blemorrhagie chronique. On constale dans les portions Bulbeuse et membraneuse des ubérations à fond granleux, de 3 de centimères de longueur, saignant parfois au moindre contact. L'endoscope permet de porter directement ne caustique sur la partie nadale, et sur cette partie seulement; ce qui est préférable encore à un autre procédé déjà fort avantagens, et qui consisté à porter une injection caustique sur le mal au moyen d'une petite sonde perforée à son extrénité.

L'auteur signale aussi l'existence d'ulcérations uréthrales e en rapport avec les influences sisonnières », et qu'il rattache à la distrèse herpétique. Ces ulcérations, diversement répandues dans la longueur du canal, sont enfoncées, au lieu d'être saillantes et granuleuses comme les précédentes. Elles guérissent très-bien par l'emploi topiqua de l'huile de cade.

L'endoscope permet de distinguer les rétrécissements dilatables de ceux qui sont constitués par un tissu inodulaire, lequel apparaît sous forme de cicatrice blanchâtre ou d'un gris jaunâtre, Il permet encore de découvrir l'orifice interne d'une fistule. Il a servi, dans un cas, à constater l'existence d'une l'ésion dont la réalité est mise en doute par beaucoup d'auteurs: nous voulons parler des polypes uréfuraux. L'obsenti tion que publie à ce propos M. Ed. Labarraque est assez intéressante pour que nous iucions à propos de la reproduire.

Ons. — E... (Joseph), trente-quatre ans, homme de peine, est entré le 28 mil 1470, selle Sain-Herre, "il 3, l'Hôphiel Recker, Il affrire n'avoir jamais en aucune mabulis vénérémen; mis, il 13 un un act demi entren, il a lustif e'un reckute lo bisson, il a de le pris d'une redutte l'entre de l'ent

On croît à l'existence d'ulcérations du canal avec rétrécissement du calibre de l'uvelince, et l'ons so bronce, pendant quelqué cenny, à accontemer l'organe au possage des instruments. Puis, l'examen endescopique révicle à présence d'un polyer utéliral, arroud, siègeant en varui de la protion membraneuse, fuséré sur la parei supérieure de l'ureline, et et offinat le volume d'un grait de l'âbe. Ce polype et de differe au conment de la coloration du reste de l'organe, La vascularité ne pareil pas exessivement promonée,

Cest le 17 juin que l'en procède à l'ablation de la tumeur; l'endosope, introduit issu'un siège du mal, permet d'embraser le pédicial avec un serre-nœud filiforme qui entraîne au debors la petite excresisance presque santé coulement sangim. Depuis lors l'état d'unaided toujours été s'amétiornat. Le 27 juin, l'exames endoscopique ne mostre plus qu'un leigère unidertaid on la négion prestatique, en arrêce da lieu d'implantation de presi unidentaire de la région prestatique, en arrêce da lieu d'implantation de la région prestatique, en arrêce da lieu d'implantation de la région prestatique, en arrêce da mongra de l'endoscopi, per la ré de 28 juillet, l'examen, répité au morput de l'endoscopi, mostre que la guériston ne s'est pas d'émette. L'analyse histologique de la tumeur a permis de la ranger dans la classe des papillomes.

Enfin, l'endoscopie, praiquée avec la sonde droite, laisse voir dans la portion prostatique de l'uriètre, outre les ulcérations blennorrhagiques on herpétiques dont il a été question tout à Theure, des ulcierations utherculeuses, seronleuses et ancoèreuses, ces dernières se liant toujours au cancer vésical. Au moyen de sondes coudées, numies d'un verre transparent qui permet de voir jusque dans la vessie (la sonde droite ne pourrait s'engagers à vant la san donner passaga à l'artine et empècher toute inspection), « on peut arriver à reconnaitre, et même à mesurer plus exactement encoreq u'avec l'excellent cathièter de M. Mercier la tumeur qui vient faire suillie dans la vessie quand la prostate est hypertrophiée »; on peut aussi assister un jeu de la voieule, qu'on voit s'abattre et se relever comme un convercle.

2º La vessie, pour l'examen endoscopique, doit être vidée et lavée à grande cau. On peut apercevoir une moitié environ de la surface interne de l'organe, à savoir, le col, le trigone et le bas-fond jusqu'au sommet. Par cet examen, on constate, chez les chlorotiques et anémiques, la participation de la muqueuse de la vessie à la pâleur générale ; chez les hématuriques, la dilatation des capitlaires, des varices du col, quelquefois de petites ecchymoses; dans les cas de cystite chronique (la douleur rendrait très-pénible l'examen dans la cystite aigué), l'injection, le ramollissement, l'ulcération de la muqueuse, le dépôt de produits membraniformes on purulents, l'hypertrophie des colonnes. On conçoit aussi le parti qu'on peut tirer de l'endoscope pour le diagnostic des tumeurs et des calculs vésicaux. Sons ce dernier rapport, l'auteurfait ressortir l'avantage tout spécial qu'il y a à déterminer, avant toute opération, si le calcul est ou non enchatonné, et il emprunte à la pratique de M. Desormeaux deux observations destinées à établir et le fait et le bénéfice pratique de cette constatation préliminaire.

3º Enfin, on se fait aisément idée des résultats que peut avoir l'examen endoscopique du rectum, de l'utèrus, des fosses nasatest de l'esophoge, Pour ce qui est de l'utérus, N. Desormeaux n'a étudié avec soin que la cavité du col, celle du corps présentant à cet égard, on le comprend, des difficultés particultières. Quant à l'esophage, s'il peut être inspecté assez librement, il cet douteux, et c'est l'avis de l'auteur l'ut-mêune, que ce chemin conduise jamais à une vue claire de ce qui se passe dans l'ésomac, malgré l'affirmation de Kussmanl, qui assure avoir pénétré avec l'endoscope jusque dans la cavité de l'estomac.

Disons, en terminant, que l'exploration des cavités profondes par l'endoscope n'est pas toujours une opération absolument ineffensive; il en résulte quelquefois un peu d'inflammation locale et un peu de fivere, surtont quand on opère au fond de l'urcitire. L'essentiel est de bien adapter la grosseur et la forme des instruments à la grandeur et aux dispositions des parties à explorer. Le plus souvent l'opération n'est suivie d'aucun accident notable. (Butlein de thérapsuitque)

Traitement des syphilides ulcéreuses circonscrites par le sparadrap de Vigo, par M. Constantin Paul.

Dans les patientes recherches sur les effets thérapeutiques des injections hypodemiques de sublimé, le regretable Liégoois a renarqué que ces injections réussissaient mieux contre les syphilides à forme méphissique que contre les syphilides à forme utlérense. C'est précisement à cette dernière forme que s'adresse le moyen préconisé par M. Constantin Paul dans un mémorier lu à la Société de thérapeutique, dans sa sénace du 20 umit 1870, et publié récemment par la GAZETTE MÉDICALE DE PARIS.

Ce traitement a deux buts : 1º faire absorber le mercure el exercer par là une action cuurite générale; 2º agir localement sur l'ulcère par le mercure lin-même, et non pas seulement par les autres ingrédients qui entrent dans l'emplatre, tels que la poix, la gomme ammoniaque, la térébentine, etc. a l'avais acquis, dit l'autuen, par des expériences antérieures, la conviction que quand on a affaire à des accidents sphilitiques tardits et circonerits, on a un grand avantage à faire péndure le mercure par les parties malades. » Le passement est fait une ou deux fois par jour suivant l'abondonce de la suppuration, et la plaie est ordinairement lavée, avant chaque passement, avec le via aromatique.

L'auteur rapporte treize observations, dans lesquelles il s'agissait : 5 fois de syphilide gommense arrivée à la période d'ulcération (hydrosadénite syphilitique de M. Bazin); 5 fois de syphilis tuberculo-ulcéreuse; 3 fois de syphilis pustulocruslacée. Ce sont précisément les formes qui résistent ordinairement à l'emploi interne du protoiodure ou du sublimé, ou des pilules de Sédillot, ainsi qu'à l'emploi exclusif de l'iedure de potassium. Or, sur les 43 sujets, M. C. Paul a obtenu 42 fois la guérison non-seulement de la lésion locale sur laquelle était appliqué l'emplâtre, mais aussi des autres lésions concomitantes; ce qui suffirait à témoigner de l'absorption du mercure, si un commencement de salivation n'en donnait de temps en temps la preuve. Cette guérison a eu lieu dans des cas ou traités inutilement ou difficilement améliorés par les autres modes de traitement mercuriel; 4 fois en trois semaines, 4 fois en un mois, 4 fois en einq semaines, 4 fois en six semaines, 4 fois en deux mois, 4 fois en trois mois. Ce dernier sujet, atteint de syphilis pustulo-crustacée, n'avait guéri antérieurement d'une affection semblable que dans l'espace d'un an, sous la direction de M. Hardy. Quant au seul cas d'insuccès, il est relatif à un malade qui, à la suite d'un chancre contracté trois ans auparavant, était atteint de paralysie, de gommes et de syphilide ulcéreuse. Quatre injections sous-cutanées de sublimé avaient été faites par M. Liégeois. Le pansement au Vigo continué pendant un mois n'a amené aucune amélioration. On était revenu au pansement simple, et le malade était encore en traitement au moment de la communication de l'auteur à la Société de thérapeutique. (Bulletin de thérapeutique, 15 février 4871.)

Moyen de conserver les blancs d'œufs (albumine desséchée), par M. Stanislas Martin.

La France exporte beaucoup d'œufs en Angleterre, et elle est tributaire d'autres pays, surtout de l'Allemagne, pour les blancs d'œuf desséchés. C'est un fait à rappeler, mais qui ne mérite point de blâme, parce que les trois millions que nous recevons des Anglais compensent et au delà le tribut payé aux Allemands, Néanmoins, l'albumine desséchée ayant un prix marchand assez élevé, qui est d'environ 400 francs le kilogramme (pendant le siége elle valait 600 francs), il n'est pas sans intérêt de connaître les procédés de conservation ou de dessiccation les moins dispendieux et les plus simples. Déià M. St. Martin avait proposé de préparer avec des blancs d'œuss et du sucre un sirop à proportions bien définies, immédiatement applicable à la thérapeutique ; il avait aussi indiqué un moyen d'obtenir ce qu'il a appelé du charbon albuminé, qui est de l'albumine desséchée sur du charbon animal purifié. On mélange avec une quantité déterminée de ce charbon une quantité de blancs d'œufs suffisante pour former une pâte. Cette pâte desséchée à l'étuve ou au soleil, on ajoute de nouveaux blancs d'œufs, on fait dessécher de nouveau, et l'on répète un certain nombre de fois l'opération. La poudre qui en résulte, conservée dans des flacons bien bouchés, est trèspropre à la clarification des sirops.

Adjourd'hui, M. St. Martin propose un nouveau procédé, plus simple encore, et à la portée des médecies mul habitent la campagne, ainsi que des fermiers et agriculteurs, à qui une certaine source de hénéfless sorial par là ouverte. Le moyen consiste à substituer au charbon du grès ou du sable très-lin, qu'on lave bien et qu'on fait dessécher. Co sable sec, étendu, sur une table, est mélé avec des blancs d'ouns; on fait dessécher, et l'on répète l'opération comme Il a été dit plus haut. Pour se rendre un compte exact de la richesse aquise par le sable, on en met une certaine quantitié, 100 grammes par exemple, dans un vase de terro ut de faience arce une suffisante quantité d'eau ; on chauffe en reuvant confinuellement, sans élevre la température au delà de 400 degrés : le mélange est jeté sur un filtre, lavé à grande eau et séché. Il ne reste plus qu'à le peeer, pour déduire la proportion de blancs

d'œufs dont il était chargé.

Ce procédé, employé pour l'exportation, aurail l'inconveinent attaché à l'augmentation du volume et du poids de la marchandise. Pour la simple conservation sur place, il offre enorce celui de nécessiter une petite opération pour sister l'alhumine au moment de l'employer. Les pharmaciens qui, ayant souven occasion de faire usage des james d'ouép pour la préparation de liqueurs émulsives, ont coutume de conserver les blancs pour un usage utlérieur, le font dessécher sur des assiettes. Dans la préparation en grand, on les étale ou sur des assiettes ou sur des plaques de tôle au moyen d'un pinceau, qu'on renouvelle après dessiceation, deux, trois, quatre fois, jusqu'à ce que la couche totale ait l'épaisseur d'un centime. Un gros œut de poule fournit de 3 à 4 grammes de blanc d'out desséché, fauttent de thérqueutleu, 83 jusvier 1871.)

BIBLIOGRAPHIE.

Du traitement des fractures des membres par armes à feu; lettre de M. C. Sedillot à M. le professeur Steber. — Strasbourg, 4871; ln-8 de 184 pages.

a Plus la science fait de progrès, s'étend et grandit, plus il faut en rappeler les vérités élémentaires, qu'on est trop disposé à négliger et à oublier.» Cette proposition du savant chirurgien mériterait d'être placée en tèle de la brechure qu'elle a certainement impirée. La professeur Sédillot donne un exemple que les circonstances n'ont malheureusement pas rendu facile à suirva è Paris. Le récit de la campagne chirurgicale de deux mois accomplie par M. Sédillot a été pour lui l'occasion de rajeunir en quelque sorte, par une consécration nouvelle, les préceptes qu'il a si souvent professés. Réunis sous le titre de lettre, les souvenirs et les exemples du chirurgien de Strasbourg, qui nous out remis en souvenir certains chapitres des «Campagnes de Larrey», renferment des documents du plus grand intiérêt sur la plupart des questions les plus graves de la chirurgie de guerre.

Le côlé anecdotique a été sacrifié par l'anteur, qui ne nous a donné que les détais indispensables sur les conditions de salubrité des localités où îl a recueilli ses observations. Hagoreau est une ville bien exposée, présentant une salubrité sivon parfaite, au moius permettant d'espérer des résultais favorables. Mais il fallait recevoir 4960 blessée, Thôpital fut bieulôi insufficant jes infections s'y multiplaient, on dut utiliser d'vers'éablissements, le collège, la caserne, la douane, des peusionnais, des maisons particulières. L'infection se généralisa. « Vers le 45 août, chaque câtablissement formant o ambulance répandait une odeur de suppuration et de gan-a grène facilement appréciable à une grande distance, et plus tard la villé était envahie par les mêmes émanations. »

Comme tant d'autres chirurgiens, M. Scidillot apu constater que si tont le monde end "accord sur la nécessité d'une étude approfondie concernant l'hygiène des blessés, la mise en pratique des préceptes les plus défenentaires a rencontré des difficultés insurmontables dans cette triste guerre. Chacum se rappellera de lamentalles souvenirs en lisant cet avou de découragement du chirurgien de Strasbourg: « Que faire contre » les gangrènes spontanées, la diphthérite, le phagédénisme, » la pourriture d'hôpital, les hienorrhagies sorbnitiques, les » infections purulentes et putrides, et le typhus noseconial, » dernier terme de ces calamités? Les doctrines, les méthodes, » l'expérience, disparaissent dans de pareils cataclysmes, et » non-seulement les opérations ne réussissent plus, mais les » hommes de l'art, découragés et désespérés, renoncent à les » entreprender.

Heureusement il y a cu des exceptions, et la lecture même des observations de M. Sédillot prouve qu'à côté des progrès qu'il faut que l'on s'efforce d'oblenir dans les moyens d'améliorer les conditions hygléniques des blessés, il y a encore place pour la discussion des principes généraux et particuliers de l'intervention chirurgicales.

Nous ne suivrons pas l'auteur dans sa revendication patriotique en faveur de l'Académie de chirurgie, à laquelle la doctrine de la couservation des membres fracturés appartient tout entière; nous ne pouvous même citer les soixante-lrois propositions qui risument toute l'expérience de M. Sédillat; nous nous contenterons de montrer comments ent établies quelquesunes des propositions les plus importantes.

Les indications les plus graves à résoudre au point de vue de la conservation des membres, s'appliquent au traitement des fractures de la cuisse par armes à l'ent, soit qu'on ait à discutter la possibilité de la conservation, ou le choix du procédé qui favorisera le succès de l'amputation. Ces deux parties du problème ont été envisagées avec quedques détails par M. Sédillot. A l'égard de la conservation, il conclut dans les termes suivant de l'acceptance de l'acceptance de l'acceptance de l'acceptance de la conservation de l'acceptance de l'acceptance

«L'avantage de conserver un membre peut contre-balancer quelques chances de vie; aussi beaucoup de malades préfèrentils convir les risques d'un traitement conservateur plutôt que de se soumettre à une amputation qui sanverait plus sûrement leurs jours.

» La conservation de la cuisse fracturée par une balle donne, d'une manière générale, plus de succès que l'amputation, quelle que soit l'époque à laquelle cette dernière est pratiquée. Des statistiques mieux établies et plus nombreuses permettront de fixer avec précision les résultats proportionnels de ces deux sortes de traitement.

» Les avantages de la conservation de la cuisse l'emportent d'autant plus sur l'amputation, que la fracture est plus élevée. » La conservation de la cuisse donne généralement des

guérisons plus promptes que l'amputation. »

Les faits qui servent de démonstration à ces préceptes sont fort nombreux; ils ont été recueillis, soit par l'auteur personnellement, soit auprès de ses collègues.

Une première série, la plus convaincante, comprend des eas de guérisons chez des blessés qui avaient refusé l'amputation ou auxquels ou n'avait osé la pratiquer en raison de l'extrême gravité de leur état.

M. Sédillot rapporte quatre faits de ce genre, dans lesquiels la guérison semblait assurée lorsqu'il a quitté les blessés; quatre faits analogues avec guérison ont été observés dans d'autres ambalances, et vingt autres exemples de guérison, sinon complète, du moins très-avancée ou très-probable, sont brièvement eités.

L'égude comparative des faits d'amputation de la enisse confirme pleinement l'appréciation de l'auteur, et pour ne donner que deux exemples des suecès que cette amputation a présentés à Haguenan, le docteur Lévy, sur 28 amputés de cuisse, n'en avait conservé au 10 octobre que 9, et encerparmi les survivants, plusieurs probablement disparatiront. Sur 10 amputations de la enisse à lambeau autérieur, un

seul amputé se rétablit.

On comprend que de pareils résultats aient impressionné vivement le professeur Sédilot, et lis nous expliquent une note adressée par lui à l'Académie des seiences. Celle-ci avait beaucoup fruppé les chirurgiens de l'aris, et, avonous-le, avait rencontré un aceucil peu favorable. On se rappelle que M. Sédillot proposait une méthode d'amputation dans laquelle la conicité du moignon devenait un but raisonné; la suillie de l'os assurée chirurgicalement était présentée comme une condition des useles. M. Sédillot a renoncé à cette méthode, et sa rétractation est formulée dans une lettre à l'Académie de médécine de Beleique, dans les termes qui suivent:

« Nous étions en pleine infection nosocomiale, et je pensai qu'il serait avantageux de rapprocher de l'os les téguments, de manière à diminuer l'étendue de la plaie, saus y laisser un corps dur et irritant comme l'extrémité divisée d'une diaphyse, conformément à cette proposition : La gravité des blessures est en raison de l'étendue de leurs surfaces et de leur degré de compileation.

Nois avions supposé qu'une résection secondaire présententi pen de danger à une 'opque plus vanocé de la guérison et après la disparition de l'encombrement infectieux de nos salles et de la ville. Nous reconnulmes cependant que des myélites et des ostéonyédites presque constantes déterminaient des nécroses et une production osseuse s'active, qu'au bout de pen de semaines, l'os ancien était frappé de mort, en partie résorbé et entouré d'une gaîne osseuse si considérable, qu'elle atteignait plusieurs centimètres d'episseur et 10 à 15 centimètres de hauteur. Enlever une parcille masse en totalité, était périlleux, et reséquer seulement l'os ancien exposait à une nouvelle nécrose et à celle des ostéophytes environnants.

On nous pardonnera cette digression sur un point de détail qu'il nous a paru utile d'éclaireir.

Revenons aux divisions principales sous lesquelles M. Sédillot a groupé ses préceptes.

Après l'exposé général de la dostrine de la chirurgie conserratire, telle que l'Académie de chirurgie l'a établie et telle qu'elle est très-généralement admise de nos jours, le professorre établit le parallèle et les indications des auputations primatires, secondaires et tertiaires. La supériorité de auputations primaires ou immédiates étémontre la nécessité de modifler profondément l'organisation des ambulances actuelles. La réforme proposée par M. Sédillot est surtout basée sur ce principe, qu'une ambulance puisse opérer et panser en vingt-quatre heures plusieurs centaines de blessés. Grâce à la division du travail, à l'entente des médecins et des aides, et surtout à la direction d'un chirurgien éminent, pareille besogne semble possible à accomplir. Espérons que M. Sédillot développera cette idée inspirée au moment même où apparaissaient plus nettement les vices de l'administration existante.

sanent pus nettement es vieces de l'auministration exisaine. Deux chapitres consacrés aux meilleurs moyens d'assurer les succès de la conservation, des résections et de l'amputation des membres, renferment des indications pratiques trèsbonnes à relire; mais l'exposé le plus complet des principes chirurgicaux de M. Sédillot est contenu dans la seconde partie de cette lettre qui traite des fractures par armes à feu, considéricés dans chaque articulation et dans la continuité de chaque membre. Nous venons d'y puiser l'exemple des fractures de cuisse; chacun des chapitres mériterati un examen, nous nous contenterons de signaler les faits les plus remarquables, Ainsi la plupart des résections de la tête de l'humérion et de le plus souvent funestes, et, dans le cas de guérison, peu satisfaisantes comme résultar d'utillé du membre. La désarticulation de l'épaule a été plus favorable, l'auteur cite sept exemples de guérison.

Pour les fractures du bras, la conservation est fréquemment suivie de succès (8 cas sont rapportés comme exemple), mais aussi 42 cas de mort par conservation prouvent que

celle-ci n'est pas sans danger.

Parmi les faits eurieux de conservation, il faut lire des exemples de guérison de plaies pénétrantes du genou, parmi lesquelles il y a même eu érosion osseuse profonde; si bien que pour M. Sédüllo, ils encouragent à examiner de nouveau les indications de la conservation, qui doit être tentée dans les plaies pénétrantes simples on même compliquées de lésions osseuses superflecilles. La jambe et le conde-pied ont fourni de nombreux faits à l'appui de la conservation.

Les générallés sont varement précises dans de parielles questions, cependant on peut dire que M. Sédillet a pourtant cherché à bien limiter les indications de la conservation; c'est dire qu'il montre ainsi les movens d'en augmenter les bénéfices. Quant aux amputations, elles doivent être en quelque sorte aussi primaires que possible. Restent les résections; lei nous laissons encore une fois la parole à M. Sédillot :

«Quoque les résetions soient une des plus belles et des plus heureuses ressources de la chirurgie, on n'en a pas encore tiré un grand parti dans les blessures de guerre, où elles sembleraient appelées à rendre de si grands services. L'absence de conditions hygieniques favorables, le défaut d'appareils et de soius suffisamment éclairés et continus, et la lenteur des guérisons, expliquent cette regrettable situation, que l'on doit espérer temporaire et thursitoire. Les résections du coude-pied, du genont, de la hanche, du poignet et du coude ont presque constamment échoué. »

Nous eroyons avoir moute ce que l'on peut chercher dans cette brochure si remplie de fisits on y trouvera des préceptes qui représentent une lamb ratique, une chirurgie prudente et sage, éminemment française. Ce premier acte de M. Sédillot nous fait espérier qu'il n'est que le commencement des conclusions de la pratique de chirurgie de guerre, et que plus tard, lorsque les matériaus recueills et classés seront plus nombreux, les observations plus complètes et définitives, les données statistiques sérieuses viendroit confirmer les impressions générales, et permettre des affirmations plus présies sur toutes les questions qui divent pendant longtemps conserver un intérêt considérable pour les chirurgiens. De grandes guerres, depuis dix ans, ont suffisamment accumulé de matériaux pour que la statistique vienne à son tour complétor les enseignements de l'expérience.

A. HENOCQUE,

VARIÉTÉS.

ASSOCIATION DE L'ENSEIGNEMENT MÉDICAL A LONDRES.

Une des dernières séances de cette Association a été consacrée à l'examen du nouveau règlement du collége des chirurgiens. Une commission, qui avait été nommée dans la séance précédente pour réclamer des dignitaires du collége des renseignements plus précis relativement au cours de physiologie pratique, a rapporté qu'il était dans les intentions du collége que ce cours comprit l'histologie, la chimie physiologique et la physique physiologique; mais que le comité des examina-teurs du collège ne voulait point délimiter d'une manière plus spéciale les devoirs du professeur, ni diminuer sa responsabililé en lui imposant la direction suivant laquelle il devait les remplir. Ouclone incertitude avant été exprimée par la commission sur la signification de ces mots physique physiologique, le docteur Sibson, membre du collége, a répondu qu'il s'agissait des lois physiques applicables aux fonctions du corps vivant, telles que la circulation, la respiration et la locomotion, et sans la connaissance exacte desquelles il est impossible à l'élève d'aborder l'étude de la physiologie.

En ce qui concerne la chirurgio pratique, l'Association avait domande qu'il ful institui en cours d'hiver, embrasant les divers sujels obligatoires de ce cours, mais non les opérations sur le cadaver, qui ne peuvent dère faite pendant la saison consacrée aux dissections; et que ces opérations commençassent en avril, époque oi les édudiants qui veulent s'excrere peuvent s'y livrer, et où rien n'empêche les autres divers de la classe d'a sasière. Cette demande a été agréée.

Relativement au certificat exigé maintenant des élèves et constatant qu'il sont personnellement observé et examiné des malades au moins deux fois par semaine et pendant au moins trois mois. Passociation s'est assurée que cette instruction chique peut être prise soît sur des malades intermes, soit sur des malades etternes, soit sur des malades et l'une et l'autre catégorie; et elle a obtenu qu'elle serait donnée dans la première session d'été.

Une commission, qui avait été chargée de s'enquérir du mode suivant lequel les exames sont conduits dans les diverses écoles d'instruction médicale en Angleterre, ayant constaté qu'il n'y a point d'uniformité sous ce rapport, soit dans les diverses écoles, soit même dans la manière de procéder des divers membres de l'enseignement dans chaque école, l'Association a décide l'institution d'un système distinct d'enseignement out cherôpétition, pour guider les étudiants aux divers degrés de leurs études, et s'ajouter aux examens et aux exerctees oraux dirigés sur les professeurs.

Voilà une Association qui s'est créée librement; et voilà les services inappréciables qu'elle rend aux étudiants en médecine dans un pays libre. Chez nous, pauvres Français, tous les gouvernements promettent la liberté. Où est-elle?

M. le docleur Fleury nous adresse la leltre suivante :

- a Mon cher confrère.
- » Mes amis les plus intimos ne savent pas où me prendre; lis ignorent si je suis mort ou en vie.
- » Voulez-vous me permettre de leur apprendre par la voix de votre estimable journal qu'après trois mois de captivité et cinq mois d'exil forcé, je suis onfin de retour, et que Plessis-Lalande, après avoir reçu le baptême du feu, continue à donner le baptême d'eau.
 - » Je vous serre la main.

L. FLEURY, 10

— Misegrams Monte Par I. E. CHOPALI. — On Iti dans le REDALI. TURNS: Nous avons le regert d'aumoner le mort de M. R. Modèlo, chiurupier perliquant à Victoria park, caussée par une done trop élevée d'hydrate de choral. M. Meldola souffrait d'une affection de case. La mort d'une autre chirurgien, M. E. C. Smallman, par suite d'une done accidentellement trop dèvee d'hydrate de choral, a dé également publiés. Le fait est que le chioral a été princip de sous cardentellement capable de produire des effets fuuestes, c. lorsque l'august de produire des effets fuuestes, c. lorsque l'usage en est prolongé pendant trop longtemps, de bons observeurs pensent qu'il peut détermine ca salitations desgénératives dans quelques organes, en particulier dans les reins. (On trouvent dans ce numéro, page 309, d'autres exemples de mort par le chloral.)

— Facult de Médeaux de Strassoura.— A la suite du rapport de M.

N. Billet (Édudes sur la température); deux premières mentions à M.

Billet (Édudes sur la température); deux premières mentions à M.

Billet (Cédudes sur la température); deux premières mentions à M.

Billet (Édudes de mentions honorables à M.

Billet (Brussourables de M.

Billet (Flammarion, Renoult, Treille, Doumsiron, Minard, Urbanowich, Lighmann, Mazdedinier et Lefort.

AVIS DES ÉDITEURS.

Nous prions instamment ceux de nos abonnés qui, craignant l'incertitude des communications, ont tardé jusqu'à ce jour à nons faire passer en un mandat de poste le prix de leur abonnement pour 4871, de le faire sans retard.

Nous n'avons tien épargné pendant le deuxième siège de Paris pour assurer la fabrication et l'espedition épulitée; et nous continnerons, — ce numéro en est une preuve, — malgré tous ces sacrifices, à indemniser par des suppléments successife les abonnés de la valeur des numéros qui n'ont pas été publiés pendant le mois de janvier dernier. Mais, d'autre part, il devient indispensable pour nous, alors que l'année 4871 s'est à moitié écoulée, de pouvoir enfin régulariser définitivement nos départs et arrêter des écritures qui sont, en général, arrêtices en février.

Nous faisons donc un dernier appel à l'obligeance de nog abonnés. Nous prévenons en même temps ceux qui ne pourraient pour quelques motifs faire droit à notre requête, et qui ne nous auraient pas fait part du désir contraire, que lorsque les banquiers auront de nouveau repris le service des quittences à domicile, un reçu leur sera présenté, mais augmenté d'un franc (soit 49 et 28 francs), pour compenser dans une certaine mesure les frais de recouvrement qui seront, cette année, hors de toute proportion avec la somme à recouvrer.

Le Rédacteur en chef : A. DECHAMBI E

SOMMAN. — Paris, I. Illiad-Dien holté de ville. — Direntiène sur l'infection promiente. — Travaux originames. Chievage parigue per caudione adpuir not le production de l'avaux originames. Chievage parigue per caudione de philité limite. — Sociétés assurates. Archémis de sciences. — Actual de l'implicit de chiera. — Bervue des journaux. Genégousse dispercues et nordice fraitant de l'ample de la philité achieva. — Est pupilisaine et socience, — Traite actual des présidents and de l'ample (albanimo descéhol). — Bibliographie. Du raisement de facture des membres par areas à fen. — Variette. Associaine de l'enségnement médical à Londres. — Fatillation, Impression personales et considérations médico-spécialisme nédechologiques sur les évérements de Paris.

Paris, 46 juin 4874.

M. Jules Guérin a commencé aujourd'hui la série des discours qu'il nous promet sur l'intoxication purulente, plus vulgairement dite infection purulente. Nous étions bien décidé à suivre avec la plus grande attention les moindres détails d'une argumentation qui nous annoncait des apercus nouveaux et l'exposition de convictions vigoureusement affirmées. Mais des circonstances extérieures ont certainement aui à l'appréciation immédiate du discours de M. J. Guérin; et en effet il n'est pas toujours facile, à l'Académie, de suivre tranquillement une lecture, les expansions du retour favorisent maintes conversations qui, discrètes chacune en particulier, s'additionnent en un bourdonnement peu favorable à l'attention.

En écoutant les divisions nombreuses et la terminologie particulières à M. Jules Guérin, nous avons été quelque temps déconcerté, et nous avions peine à saisir la précision et la netteté du point de départ au milieu des notions des facteurs physiologiques, des impressions équivalentes, des substances antipathiques, de la cause première et éloignée, et la formule étiologique de la pyogénie ne nous apparaissait ni sommaire, ni évidente. Heureusement, grâce à l'obligeance de M. Jules Guérin, nous avons pu étudier à loisir le texte complet de son discours, et nous pouvons communiquer à nos lecteurs des impressions plus réfléchies.

Nous le dirons tout de suite, nous trouvons dans cette introduction de M. Guérin des vérités incontestables, moins contestées que ne semble le croire leur propagateur, mais aussi des exagérations qui sont la conséquence forcée de convictions dont l'Académie a pu souvent constater la persistance.

Comme M. Jules Guérin nous annonce qu'il pose les bases fondamentales de la discussion qu'il va poursuivre, nous devons examiner dès aujourd'hui quelles sont ces bases et les concevoir nettement, afin de bien apprécier la solidité de l'édifice qui les surmontera.

Le discours de M. J. Guérin est divisé en trois points, qui ont chacun leur titre : Formule étiologique de la pyogénie. - Du pus. - Des alterations du pus. Nous les examinerons tour à tour, mais brièvement.

Sans jusister sur les considérations qui mènent à la formule étiologique, à travers le strictum et le laxum et la doctrine de Thémison raieunie par les citations des travaux de Cohnheim, nous ne saurions nous empêcher de remarquer avec quelle habileté M. Jules Guérin sait utiliser les travaux les plus modernes. Il est vrai que, tout en leur faisant des emprunts et profitant du fait expérimental, M. J. Guérin ajoute des explications tout à fait originales là où il trouve l'expérimentateur réservé dans ses conclusions, et l'on peut juger des éclaircissements qu'il nous donne en méditant la phrase que nous citons:

«L'embarras causé dans la doctrine de MM. Cohnheim, » Hayem et Vulpian par cette surabondance de globules blancs, n auxquels on donne rendez-vous autour de la plaie, sans s'in-» quiéter de leur provenance, ni de la raison de leur émigrap tion, n'existe plus en présence d'une modification de l'orn gane sécréteur qui modifie le produit sécrété et le dépouille

» d'un de ses caractères physiologiques à son passage à travers » la barrière physiologique qui lui fait obstacle. »

Mais ce n'est là qu'une objection de détail, la partie doctrinale importante, la formule étiologique est tout entière dans les conclusions en six termes de M. Jules Guérin. En les résumant à notre tour, nous voyons que, pour M. J. Guérin, la purulence reconnaît pour causes :

1° L'action générale de l'air en tant que cause première et comme causes prochaines.

2º L'action organique, chimique, mécanique de l'air-

3º Les ferments atmosphériques.

4º L'activité et la spontanéité de l'organisme comme compléments de l'action des facteurs de la purulence.

Prise à part, chacune de ces causes est indéniable; mais nous ne saurions admettre l'ordre de prééminence suivant lequel elles sont classées.

L'air est évidemment un facteur d'irritation, mais M. Jules Guérin en exagère l'importance, et, pour n'adresser que quelques objections, nous demandons ce que devient le rôle de l'air dans une pleurésie purulente? Comment se produit donc le pus dans une articulation, dans un phlegmon de la paunie de la main, alors que le pus reste enfermé sous l'épiderme, dans l'ostéomyélite, alors qu'il est séparé de l'air par toutes les parties molles du membre?

M. J. Guérin invoquera sans doute les substances antipathiques; mais alors que devient cette formule tronquée, à laquelle échapperont la moitié peut-être des faits observés? Nous le craignons fort, la base sur laquelle doit s'appuyer M. J. Guérin ne lui permettra d'envisager qu'un côté restreint de la question; ses déductions doivent rester bornées, sous peine de ne plus avoir leur démonstration logiquement assurée par la formule étiologique.

Nous tenons d'autant plus à montrer que cette formule ne fixe pas la valeur des facteurs, et qu'elle n'embrasse pas tous les cas, que M. J. Gnérin doit s'en servir comme d'un critérium pour établir les relations que les diverses formes de l'infection putride ou purulente présentent entre elles.

Les deux antres divisions du discours de M. J. Guérin présentent moins d'importance. Nous avouons que ses efforts pour établir une définition précise du pus physiologique (l'analogue du pus pur) ne nous ont rien appris de nouveau sur le sujet; nous admettons volontiers que le pus n'est qu'une simple transformation du sang, et d'ailleurs ce n'est pas à M. J. Guérin qu'appartient le mévite de cette démonstration, mais bien aux histologistes.

Nous n'avons pas encore pu nous déshabituer d'un profond étonnement quand nous entendons accuser les micrographes de vues étroites, au moment même où l'on se sert des découvertes qu'ils ont faites. Nous demandons ce qu'est l'histologie pour M. J. Guérin, lorsqu'il nous dit que, « sur le porte-objet, le pus n'est qu'un composé de sérum et de globules blancs renfermant des granules »; nous avions cru jusqu'à présent que l'étude des humeurs était une des parties de l'histologie générale. Mais en bornant le rôle de celui qui emploie le microscope en anatomic aux limites que M. J. Guérin semble lui assigner, nous trouvons que si le microscope « n'a abouti qu'à faire constater l'identité presque complète entre plusieurs des éléments figurés du sang et du pus», il a tout simplement permis à M. J. Guérin de pouvoir affirmer que le pus est une humeur dérivée du sang.

2º SÉRIE, T. VIII.

Nous ajoutons même que si M. J. Guérin avait public avec la précision et les longueurs mêmes, dans la description des moindres déulis, qui sont habituelles aux travant histologiques, ses expériences sur la mobilité et la mutabilité des Géments globulins da sang, depuis le vide jusqu'à une pression de plusieurs atmospèbres, nous y aurions profité, et que l'histoire des mouvements amiboïdes serait moins récente et plus complète. Nous serions surtout curieux de consaître les déductions auxquelles préteraient les transformations dans le vide.

Revenons aux caractères du pus physiologique. La définition est précise, c'est le pus qui naît sans aucune complication spécifique, qui peut être résorbé sans accident, et qui peut être impunément mêlé au sang. C'est toujours dans les abcès froids qu'on en trouve l'exemple. Nos lecteurs savent ce que nous pensons des caractères physiologiques de ce pus; quant à la résorption, nous l'expliquons par l'état de destruction et de désintégration des éléments qu'il renferme : mais on nous permettra de croire que les faits de résorption d'abcès ne sont pas d'une fréquence extrême. C'est pourquoi la preuve physiologique de pureté du pus déduite de l'absorption reste pour nous un des nombreux points à élucider dans l'histoire de la pyobémie. Est-il plus facilc de se rendre compte des altérations du pus? M. J. Guérin nous montre que si la chimie n'est pas assez avancée, on peut établir avec certitude que l'action de l'air est une cause puissante d'altération. Nous n'avons garde de le nier, mais nous constatons que jusqu'à présent nous ne savons au juste comment l'air agit, et quelle est la part qu'on doit attribuer à l'oxygène. La présence d'un corps ozoné dans le pus, signalée par Klebs (Die pyrogene Substanz, in Centralblatt f. d. med. Wissensch., 4868, nº 27), vient s'ajouter aux autres expériences pour montrer que la démonstration sinon complète est en voie d'achèvement. Mais il n'y a encore là qu'une des causes d'altérations; aussi M. J. Guérin est-il obligé de les réunir toutes, d'ajouter à l'action de l'air celle des ferments, celle de l'activité et de la spontanéité de l'organisme, et celle des substances antipathiques, pour concevoir toute la série des altérations du pus dont il doit étudier les effets locaux et généraux sur l'organisme.

Cette étude est déjà commencée, et M. J. Guérin considère comme démontrée l'absorption incessante des liquides produits et versés à la surface de la plaie.

C'est avec beaucoup de raison qu'il appelle l'attention sur ce phénomène si important pour l'étude de la septicémie; aux expériences qu'il rapporte, il aurait pu ajouter celles de Bonnel, de M. Demarquay. D'ailleurs I serait, à notre avis, difficile de ne pas admettre l'absorption à la surface des plaies, et celle-ci constitue l'une des bases de la théorie septicémique les moins attaquables.

Mais nous nous separons tout à fait de M. J. Guérin, lorsqu'il prétend nous expliquer cette absorption en invoquant le strictum et le lazum des extrémités vasculaires absorbantes. Toute cette belle hypothèse ne nous schuit pas le moins du monde; et non-seulement elle ne nous explique tien, mais elle repose elle-même sur une série d'bypothèses qui n'ont aucune valeur expérimentale.

Et d'abord où sont donc ces extrémités absorbantes à ouvertures permanentes, tantôt resserrées, tantôt dilatées par l'action de l'air ou du pus?

Malgré leurs nombreuscs recherches, anatomistes et pathologistes en sont restés à l'état de doute sur ce sujet. Nous ne pensons pas que M. J. Guérin veuille ainsi désigner les capillaires sanguins qui ont dé lésée, et qui sont presque immédiatement oblitées (excepté peut-être dans des circonstances exceptionnelles où une ulcération ultérieure peut rétablir la béance de ces vaisseaux). M. J. Guérin ne peut on plus vou-loir parler des lymphatiques, car jusqu'à présent les recherches les plus approfondies, celles de Loesch par exemple, nous montrent que les lymphatiques des tissus suppurant présentent à leurs extrémités des oblitérations dines à la coagulation de la lymphatique des tissus suppurant présentent à leurs extrémités des oblitérations dines à la coagulation de la lympha, cut comme les capillaires sanguins? (Loesch, Betriège zu dem Verhalten der Lymphagefüse bei des Inflammation, in Archio lur pathol. Anat., Ba. Xuxy, p. 385.)

Si au lieu du strictum et du lazum des extrémités absorbantes, M. Guérin incroquait la contraction ou la dilatation des veimules et des artérioles, les modifications de leurs parois, s'il soutenait que dans l'inflammation les phénomènes d'absorption ou de résorption à l'avers les vaisseaux sont facilités par la paralysie des muscles vasculaires, de même que par le changement de pression produit par l'exposition à l'air, qu'il signale à bon titre, nous nous retrouverions sur un terrain plus solide, et nous verrions que si la démonstration est encore incompiète, nous savons au moins dans quelle voic il flaut la pourşuivre.

Nous rappellcrious les expériences de Recklinghausen et de ses élèves, qui semblent démontrer que les leucocytes pénètrent à travers les parois veineuses dans les caillots qui oblitirent le vaisseau.

Les globules blanes qui sortent des vaisseaux peuvent y renterre, et, si le rotou n'est pas auss inettement démontré que le départ, on voit qu'il y a déjà des présomptions à l'appui. La methode expérimentale est lente, il est vrai, et M. J. Gérin doit le savoir mieux que tout autre; mais nous préférons le doute, qui engendre la recherche, à une solution doctrinale à laquelle on peut faire le repreche de stérilité que M. J. Guérin adresse aux études micrographiques. Quels que soient nos dissentiments sur les moyens de l'étude, nous admettons volontiers, on l'a vu, une grande partie des considérations de M. J. Guérin comme raises.

Mais comme pour nous aussi il est utile de bien limiter le point de départ, nous résumerons en quelques mots les conclusions de ce discours qui nous paraissent clairement définies.

D'unc part, l'air est un excilant de la suppuration, il agit comme irritant mécanique, il est une des causes les plus actives des alibrations qui donnent au pus ses caractères toxiques; à la surface des plaies, ont lieu des phénomènes d'absorption ou de résorption.

Mais, d'autre part, tout en admettant l'importance de l'air atmosphérique dans la purulence, nous ne saurions considérer celui-ci que comme l'un des facteurs, et non comme le facteur nécessaire, indispensable.

A. Hénocque.

245

TRAVAUX ORIGINAUX.

Oculistique.

QUELQUES APERÇUS SUR L'ACCOMMODATION DE L'ŒIL, par le docteur X. GALEZOWSKI.

L'œil est doué d'une admirable faculté de distinguer nettement les objets situés à différentes distances, et cette faculté est appelée accommodation.

Il y a peu de points d'optique physiologique qui aient soulevé plus de contestations et d'opinions contradictoires que celui qui se rapporte à l'accommodation de l'œil. Les uns cherchaient, comme Lobé (4742), Olbers (4783) et Home (1795), à expliquer ce mécanisme par un changement de courbure de la cornée. D'autres, comme Sturm (1697), Bocrhaave (1755), Himley (1801), et Henle (1840), le voyaient dans un allongement du diamètre antéro-postérieur de l'œil, qui devait se produire par les contractions des muscles droits et obliques. D'autres encore admettaient avec Kepler (4644) et Scheiner (4649), que le cristallin se déplacait en masse, soit en se rapprochant, soit en s'éloignant de la rétine. Il y avait même des auteurs qui, comme Weller (4824), de Berlin, voulaient y reconnaître un acte psychique.

Mais, au milieu de toutes ces divergences d'opinions et d'hypothèses aussi peu vraisemblables les unes que les autres. nous trouvons l'opinion de Descartes, qui vint avec son génie résoudre le problème difficile, en rapportant le mécanisme d'accommodation au changement de la courbure du cristallin. C'est en 4637 qu'il a posé les premières bases pour sa découverte, mais la description complète de sa théorie se trouve exposée dans un autre ouvrage intitulé : l'Homme de

René Descartes (Paris, 4664).

On est vraiment frappé de l'admirable précision avec laquelle cette théorie y est développée ; on y trouve une justesse d'appréciation tellement grande, que tout ce que nous savons aujourd'hui à cet égard n'est qu'une paraphrase de ce que Descartes avait annoncé il y a plus de deux cents ans. Ce n'est pas une simple hypothèse ou supposition, mais des données précises qui s'appuient sur des notions exactes d'anatomie que l'auteur y a exposées. Nous ne pouvons mieux faire que de reproduire textuellement un extrait de son travail se rapportant à l'accommodation. Dans la partie de la dioptrique qui sert à l'exposition de l'accommodation et de la réfraction, on trouve six figures qui représentent la direction des rayons lumineux dans l'œil, et les différentes formes du cristallin pendant la vision au loin ou de près. Ne pouvant pas les reproduire, nous tâcherons d'expliquer la signification de chaque lettre qui se trouvera dans le fexte.

Après avoir décrit la structure du globe de l'œil et la position de l'humeur cristalline indiquée sur la figure par L, Doscartes ajoute, à la page 39 : « E. N. sont de petits filets noirs » (ces lettres représentent sur la figure une sorte de ligament a se prolongeant de la choroïde au grand cercle du cristallin ; » D, E, F, indiquent la choroïde et l'iris) qui viennent du n dedans de la peau D, E, F, et qui embrassent tout antour n cette humeur cristalline; qui sont comme autant de petits n tendons par le moyen desquels sa figure se peut changer, » et se rendre un peu plus plate ou plus voûtée, selon qu'il » est de besoin. » Et plus loin, il dit (p. 43) : « Le changement » de figure qui se fait en l'humeur cristalline sert à ce que les » objets qui sont à diverses distances puissent peindre distinc-» tement leurs images au fond de l'œil; car, suivant ce qui a » été dit au Traité de la dioptrique, si, par exemple, l'humeur » L, N (cristallin) est de telle figure, qu'elle fasse que tous » les rayons qui partent du point R (distance moyenne de la » vision distincte sur la figure) aillent justement toucher le » nerf au point S (la macula), la même humeur, sans être » changée, ne pourra faire que ceux du point T, qui est plus

proche, ou du point X, qui est plus éloigné, y aillent aussi. » Si bien que pour représenter distinctement le point X (point » éloigné), il est besoin que toute la figure de cette humeur » N, L se change, et qu'elle devienne un peu plus plate, » comme celle qui est marquée J (figure d'un cristallin aplati); » et pour représenter le point T (le plus rapproché), il est be-» soin qu'elle devienne un peu plus voûtée, comme celle qui » est marquée F (cette lettre se rapporte à une figure repré-» sentant le cristallin augmenté de courbure). »

On voit que dans la théorie de Descartes il n'y a aujourd'hui même rien à changer. Pour expliquer le mécanisme qui devait faire changer la courbure du cristallin, il plaçait la force contractile dans les petits filets provenant de la choroïde et de l'iris, qui ne sont autres, comme nous le savons aujourd'hui, que les fibres du muscle accommodateur. Ces filets proviennent, d'après Descartes, de l'iris et de toute la membrane choroïdienne : or, nous savons actuellement, par des recherches microscopiques de Müller et de Schweigger, qu'on trouve des fibres musculaires lisses dans toute l'étendue de la choroïde, et il y a toute probabilité que les fibres longitudinales du muscle accommodateur ne s'arrêtent pas dans la région ciliaire, comme on croyait généralement, mais qu'elles s'engagent dans l'épaisseur de la choroïde, la traversent dans toute son étendue d'avant en arrière et communiquent avec celles du côté opposé. Ce dernier fait vient encore à l'appui de la justesse de la théorie ingénieuse de Descartes.

Après avoir lu les admirables travaux de Descartes sur l'acte d'accommodation élaborés il y a plus de deux cents ans, on est étonné de voir surgir tant d'hypothèses plus invraisemblables les unes que les autres, tandis que l'idée claire et précise de Descartes a été laissée en oubli pendant cent cinquante ans. C'est en 1801 quo Thomas Young (Philosophical Transactions, 4804, vol. XCII, p. 53) revint à la théorie de Descartes, et chercha à démontrer que l'accommodation dépend d'un changement de forme du cristallin et non point de la courbure de la cornée. Sa doctrine ne trouva pas beaucoup d'adeptes parmi les physiologistes de son époque, mais elle trouva un défeuseur ardent en France dans la personne d'Arago, comme l'a justement rappelé M. Javal. En lisant en séance publique de l'Académie des sciences, le 29 novembre 4832, la biogra-

phie de Thomas Young, Arago s'exprima ainsi :

« Rien de plus simplé que son argumentation, rien de plus n ingénieux que ses expériences. Young élimine d'abord l'hy-» pothèse d'une variation de courbure et de forme de la cor-» née, à l'aide d'observations microscopiques qui auraient » rendu les plus petites variations appréciables. La seconde » des trois suppositions possibles, celle d'une altération dans » les dimensions de l'organe, est ensuite renversée par un » ensemble d'objections et d'expériences auxquelles il serait » difficile de résister. Le problème semblait irrévocablement » résolu. Young toutefois ne s'arrête pas là ; il prouve direc-» tement, par de subtils phénomènes de déformation des mages, que le cristallin change réellement de courbure ; il » invente ou du moins il perfectionne un instrument suscep- » tible d'être employé par les personnes les moins intelligentes,
 » les moins habituées à des expériences délicates, et, armé de » ce nouveau moyen d'investigation, il s'assure que tous les » hommes chez lesquels manque le cristallin, à la suite de » l'opération de la cataracte, ne jouissent plus de la faculté » de voir nettement à différentes distances. »

C'est donc en France que la théorie de Descartes, ressuscitée et complétée par Thomas Young, a trouvé le premier écho; vingt ans après, Cramer et Helmholtz (4853) ont entrepris de nouvelles expériences qui leur permirent de fixer définitivement l'opinion des savants sur ce sujet. Grâce aux travaux de ces deux auteurs, on s'est bien vite convaincu que le mécanisme d'accommodation s'expliquait par l'augmentation de courbure du cristallin, au moyen des fibres musculaires qui étaient découvertes par Bowman, Rouget et Brüche.

Tel est l'historique de cette admirable déconverte de la

faculté d'accommodation de l'œil; elle est, comme on voit, très-ancienne, et appartient en entier à Descarles. Peut-être serait-elle resté encore plus longiemps dans l'oubli, si Thomas Young, Cramer et Helmholtz n'araient pas, par leurs expérriences, fixé définitivement noire opinion à cet égard. Aujoud'hui il reste encore à résoudre le mode par lequel cette fonction doit être interroriéée.

Mécouisses d'accommodation.— Le rôle du musele ciliaire et celui de toutes les autres parties qui peuvent concourir à l'accommodation ne sont pas encore bien déterminés, et les explications qu'en donnent les auteurs allemands ne nous semblent pas assex démontrées pour que nous puissons les accepter. Voici d'abord l'opinion de Helmholtz (Optique physiologique, Paris, 4887, traduction française par Javalet klein, p. 181):

« Le cristallin, qui, dans l'état de repos, répond à la vision » des objets éloignés, est tendu par la zonule qui s'insère à son » bord. Les plis de la zonule, en partant de leur insertion à la » capsule du cristallin, se dirigent en dehors et en arrière, en » formant comme des étuis pour les procès ciliaires, et, à » l'extrémité postérieure de ces procès et du muscle ciliaire, » ils finissent par se perdre dans la membrane hyaloide, la » rétine et la choroïde. Lorsque le muscle ciliaire se contracte, » il peut, en faisant avancer l'extrémité postérienre de la » zonule, la rapprocher du cristallin et en diminuer la tension. » La tension de la zonule doit avoir pour effet d'augmenter le » diamètre du cristallin, d'en diminuer l'épaisseur et de dimi-» nuer la courbure de ses faces. Lorsque la traction de la » zonule diminue, dans l'accommodation pour les objets rap-» prochés, la largeur du cristallin diminue, son épaisseur » augmente, ainsi que la courbure de ses deux faces. Faisons » intervenir de plus la pression de l'iris, et le milieu du plan » qui passe par l'équateur du cristallin se portera en avant; » par suite, la courbure de la face antérieure augmentera, » celle de la face postérieure diminuera, de manière à pouvoir » redevenir à peu près ce qu'elle était dans le cristallin dis-» posé pour la vision à distance. »

Il y a dans cette théoric un point important à combattre, c'est le rôle de la zoulle, qu' pit jui jouer l'auteur. Pour qu'on puisse, en effet, attribuer une grande importance à cette membrane, il fundrai qu'elle ett à elle seule une force motrice et contractile spéciale, et une immeration qui lui appartienne. Or, l'anatonuie nous démontre le contraire, et la zouule ne peut être considérée que comme un simple ligament servant à immobiliser le bord et la surface postérieure du cristallin, et n'a aucua elément pouvant servir à la comment servant à le contraire.

Il serail impossible aujorardhui de chercher à attribuer à l'iris le ride essentici de l'accommodation, suroul depuis que les observations ont démontré que l'œit peut être privé artiticiellement de l'iris sans que pour cola l'accommodation cesse. A. de Guefo (Archio. J. Ophih., Bd. VII, Abth. 2, p. 450) a constaté la conservation complète de l'accommodation ches un ouvrier guéri d'une blessure à l'œit, par suite de l'aquelle il avait complètement perdu l'ris. Nonse pouvons à l'appui rapporter une autre observation de mème genre, qui nous est une irido-chordific, per che l'eur de non sandèse opéré pour une irido-chordific, per che le lequel l'iris était enteré en lottalité. Voici l'histoire de ce ces intéressant sous beaucom de l'apports;

Obs. — L'abbé S... , àgé de trenie-ivois ans, demeurant à la Chapulo (Carria), vint me trouver vers les promiers jours et uno ide aspentures 1866 pour me consulter sur son cui druit, dont la vos s'afinibissait au point qu'il ne pouvait plus lire accus conceivre et distingant à peine pour comper les doignt à 6 ou 8 centimètres. L'examen permit de constater l'Esta airvant de l'est mishale ! I situit rouge et injecte au portour de la contate l'Esta airvant de l'est mishale ! I situit rouge et injecte au portour de la qui désit blee chir; la puillé était abién se présentait sur l'artre cui, qui était blee chir; la puillé était abién se présentait sur l'artre cui, qui était blee chir; la puillé était abién se présentait sur l'artre cui, qui était l'estairage du not de l'estal, nor manaquait, en outre, sur le même cuil, un leucome partied de la cornée, l'Égérement abhérent à l'iris, et qui ratté dé cocasiona, à l'âge de seize aux de

par la petite vérole. En 1864, il fut envoyé en Sibérie comme condamné politique, et ayant été forcé de faire la route à pied pendant un hiver rigoureux, il fut pris à plusieurs reprises d'une attaque violente d'iritis, ce qui lui laissa une sensibilité très-grande de l'œil et une prédispositinn aux inflammations. - Le 11 septembre, je lui pratique une opération d'excision de l'iris avec le concours du docteur Laskow-ki, qui a bien voulu me servir d'aide. L'incision est pratiquée en bas et en dedans tout près du leucome; mais au moment où je saisis l'iris avec la pince. je m'aperçois qu'il se détache de toute sa circonférence ; je le retire tout entier, et ne l'excise que dans le point où il avait contracté une adhérence mortide avec le leurome de la cornée. La chambre antérieure se remplit de sang, dont une partie fut immédiatement évacuée. - Le 12 septembre, pas d'accidents inflammatoires. - Le 26 septembre, le sang de la chambre antérieure est résorbé, et la plaie de la cornée est cica risée. J'ai revu le malade le 17 janvier 1870, et j'ai pu constater avec MM, les docteurs Daguenet et Paul que l'œit ne présentait aucone inflammation ; il n'y avait aucune trace de l'iris. En bas de la cornée, on remarquait unc exsudation très limite faisant adhèrence entre la cornèc et le cristallin. La papille normale était bordée d'un staphylôme postérieur. Le malade lit le nº 2 de l'échelle typographique lorsqu'on le lui présente à 10 centimètres; mais il peut le lire en rapprochant successivement le livre à 8, 7 et 6 centimètres et demi très-facilement. Il raconte que, pendant les huit premiers mois après l'opération, son œil était très-sensible à la lumière; mais peu à peu cette sensibilité s'émuus a, de sorte qu'au moment où je l'examinais, il pouvait supporter la lumière aussi factlement de l'œil opèré que de l'œil sain. Il ne voyait point des cercles irisés autour des objets, ni des lumières. L'œil est ach omatique, non point à cause de la papille, qui écarte une certaine partie des rayons lumineux, mais parce que le cristallin lui même possède cette propriété, ce qui du reste a été déjà démontré par nous dans un autre travail,

Il résulte de cette observation trois faits bien importants : 4° que l'iris riest point indispensable pour l'accommodation; 2° que l'oril est activomatique, non point à cause de l'étroitesse de la pupille, mais par la structure parfaite et achromatique du cristallin; 3° que l'absence de l'iris n°a pas empéché la chambre antièrieure de reprendre son volume normal, ce qui démontre que l'humeur aqueuse est sécrétée par le cercle ciliaire et nullement par l'iris.

Prenant en considération toutes ces circonstances, nous ne pouvons placer dans l'iris le pouvoir accommodateur, tout au plus peut-il avoir dans ce mécanisme une action secondaire. Le rôle important de l'accommodation est tout entier dans le musele accommodateur. Voici, selon moi, quel est ce mé-

canisme.

«Les deux portions du muscle accommodateur ont une » action distincte; les fibres circulaires, en se contractant, » pressent, par l'intermédiaire du cercle ciliaire et du canal » de Petit, sur la grande circonférence du cristallin, ce qui » nécessairement rend le diamètre antéro-postérieur plus » long. Pendant ce temps, les fibres longitudinales qui em-» boîtent le corps vitré tout entier, en se contractant, conden-» sent cette humeur et empêchent par cela même que le » cristallin, qui augmente d'épaisseur, ne se porte en arrière. » Contrairement à l'opinion de Müller, je pense que la surface » postérieure du cristallin reste sur place, et il n'y a que sa » face antérieure qui se porte en avant. Ce résultat était indis-» pensable pour l'accommodation; il faut, en effet, que la dis-» tance entre la rétine et le cristallin reste invariable, si l'on » vent que le foyer soit maintenu pendant l'accommodation » sur la rétine. » (Galezowski, deuxième fascicule du Traité des maladies des yeux, comprenant : ophthalmoscope, corps vitré, nerf optique, rétine, choroïde et réfraction, p. 723.)

SOCIÉTÉS SAVANTES.

Académie des sciences.

SÉANCE DU 5 JUIN 4874, --- PRÉSIDENCE DE M. FAYR.

- M. Fage, après avoir déclaré la séance ouverte, s'exprime comme il suit : e En revenant à Paris, après une absence forcée et une angoisse de deux mois, je me félicite de retronver, au milleu de tant de ruines, l'Institut debout, et de n'avoir aucun de nos confrères à compter parmi les illustres et innocentes víctimes de cette insurrection antifrançaise.
- » Yous avez tenu fermement, en ces temps néfastes, le drapeau de la science, montrant ainsi au monde entier que, si Paris peut cesser un instant d'être le centre politique de notre pays, il n'abdique pas du moins son rôle séculaire de capitale des sciences et des arts. »
- M. Elie de Beaumont annonce à l'Académie que, d'après une lettre qui lui a été adressée personnellement, la prochaine réunion de l'Association Britannique pour l'avancement de la science aura lieu à Édimbourg le 2 août 4874, sous la présidence de sir William Thomson.
- M. Delaunay donne quelques détails sur ce que l'Observatoire de Paris a eu à souffrir pendant les jours de calamité publique que nous venons de traverser.
- «Jusqu'au dimanche 21 mai, dit-il, nous n'avons pas été inquictés. Mais, à l'approche de la crise finale, l'Observatoire a été envali par les insurgés, qui en ont fait un centre de résistance, sans qu'il nous fût possible de nous y opposer.
- a Dans la nuil da mardi 33 du mercredi 24, les ínsurgés, ne pouvant plus lenir, se sont retirés en meltant la feu dans une pièce du rez-de-chausée, dont lis avaient enfoncé la porte. Avertis à temps, nous sommes parvenus à étoindre l'incendie; mais déjà de beaux instruments de géodésie avaient été détruits. Bleniot les insurgés, faisant un retour offensit, sont rentrés d'Observatoire, furieux de ce que nous avions mis obstacle à leurs projes de destruction, et déclarant qu'ils mettraent de une propose de destruction, et déclarant qu'ils mettraent de sur sprojes de destruction, et déclarant qu'ils mettraent de sous projes de destructions, et déclarant qu'ils moss fuit impossible de l'éleindre. Nons normes nette sous le coup de cette meance pendant doux beures encore, au bout desquelles l'Observatoire a été délivré, sans que les nouveaux projets d'incendie ailent été mis à exécution.
- » Outre la perte des instruments de géodésie, nous avons à regrette la délévioration du grand équatorial de la tour de l'ouest, construit par M. Eichens; cet équatorial a reçu beaucoup de balles, muis il n'a beureureusement pas dés duteint dans ses parties essentielles et pent être réparé. L'équatorial de Gambey a reçu une seule balle qui n'a fait que déformer le turpa de la luntet. Toutes les compoles de l'Observatoire sont cribées de trous de balles. Mais, au milleu de tous ces dégâts, je suis heureux de pouvoir dire que la saile des instruments méridiens est absolument intacte, et que rien n'a souffert dans notre bibliothèque, n'i dans nos archives »
- STATSTOUE. Quelque réflections sur rois cousse de suiciée, par M. B. Decânsier, e Paris est peut-lêtre la ville du monde qui comple le plus de suicides, Tandis qu'on en relève à Vienne du Sur 160 décès; à Londres 4 sur 1712, et à New-York 4 sur 712, on en trouve à Paris 4 sur 72. A Londres et A New-York, le nombre des morts volontaires tend à décroître ; il augmente sans cesse à Paris.
- » Ce chilfre de 1 sur 72 est effrayant, et tous ceux qui s'occupent de statistique ont cherché à en connaître la raison. Cela n'est pas chose facile assuréuent, car les causes du suicide sont nombreuses et varient souvent avec les temps et les circonstances.
- » Parmi les causes si nombreuses du suicide, trois surtout, que j'appellerai modernes, ont attiré mon attention.

» 4° L'influence des passions politiques et de l'esprit démocratique nouveau, morbus democraticus; 2º l'affaiblissement des idées religieuses; 3° les progrès toujours croissants de l'alcoolisme, »

H'uterre puratione. — Sur les affets junestes que semble produire l'emphoi de l'acide phévique dans le truitement des mulacités pidrique dans le truitement des mulacités pidriques, note de M. Pigeon. — « Il est expérimentalement démontrés, d'une part, non-seulement que l'acide phédique lue les missues vivants provenant de la décomposition des maltères organiques, mais encore qu'il en empéche la formation ; et, d'autre part, il est à la connaissance de tout le monde que, lorsque le choidres ou la petite vérole règne gédémiquement, il s'en développe des cas nombreux dans les hôpitaux, parmi les personnes y séglurants pour d'autres affections diverses, bien que l'air, à ces époques, y soit abondamment imprégné d'émanations de cet acide. D'oi je conclus que ce ne sont pas les mismes indiqués par N. Faye qui engendrent soit le cholère, soit la petite vérole.

as il resulta aussi de ce qui en passe dans les hòpitaux, ob se produisent d'incessantes dinanations d'actide phénique à chaque époque épidemique, soit de cholièra, soit de petite vérole, qu'il s'y développe proportionnellement plus de cas de ces maladies parant les personnes préposées au service, ou parant celles qui y séglournent pour d'autres affections, que dans le reste de la population; il risetule, en outre, de ce qui se passe dans les hôpitaux, ainsi que d'observations qui me sont particuliers, que les cas, soit de choléra, soit de variole, qui se développent dans un militeu phéniqué, sont généralement plus graves et plus fréquemment mortels. D'ol e conclus que l'actide phénique, loin d'être un préservatif contre la cause originelle, soit du choléra, soit de la variole en est au contraire une cause adjuvante. » (Renvoi à la section de médecine et de chirurgié.)

L'Académie a décidé dans cette séance que, par une mesure exceptionnelle, moitivée par les circonstances, la clôture des concours pour tous les prix qu'elle propose sera prorogée, en 4874, du premier juin au premier acat, terme définitif el de rigueur.

— M. Maumené prie l'Académie de vouloir bien le comprendre parmi les candidats à la place devenue vacante, dras la section de chimie, par le décès de M. Payen. (Renvoi a lu section de chimie.)

Thérapeutique. — M. Burq adresse une « Note sur le traitement de la peste bovine par les oxydes et les sels de cuivre. »

L'auteur est conduit à penser que les sels solubles de cuivre, tels que le chlorure, l'acclaite et le suffaite, pourraient être efficacement emproyés comme remèdes, et surtout comme préservaifs, contre le redoutable fidau : ils devraient être aministrés par la bouche, et, au besoin, par le rectum, (Cette note sera sounies à l'exament ét M. Bouleu).

Académie de médecine.

SÉANCE DU 43 JUIN 1871. -- PRÉSIDENCE DE M. WURTZ.

Le procès-verbal de la précédente séance est lu et adopté.

Correspondance.

- 1º M. le ministre de l'egriculture et du commerce transmet : a. Un mémoire de M. le docteur Logerais sur le traitement du diabète par lea caux minérales de Pougues. — b. Trots rapports du même auteur sur lo service médical des eaux minérales
- de Poupes penint les années 1809 et 1870. (Commission des caux miné atte, 1 29 1-1/acelium requis : Luc leitifur or termerchemis du la professor Herritz (de Montpeller), réclemment dis mentres associé nations. — D. Une lettre do M. Le-Blanco fils, méde-in verécimier, annouez que les obleques des portes, meutro traihiré de l'Acodemie, curont les desains, à du heneux, à l'égite Sinis-Engène. c. Une lettre de M. Jose deur Pipes que l'Orrestrababelle, agrienne l'Equino que l'emploi de Encde phésique, de clievre de claux et autres désinfectants, est irrationnel et leuifle comme précervitif de mabilés infectionses.

M. le Président informe l'Académie de la mort de M. le professeur Frédéric Holst, membre correspondant à Christiania.

Sur la proposition de M. le Président, l'Académie prononce la déclaration de deux places vacantes, l'une dans la section de pharmacie, en remplacement de M. Robinet; l'autre dans la section d'anatomie et de physiologie, en remplacement de M. Poiseuite.

- M. Gubler dépose sur le bureau le deuxième volume dés BULLETINS ET MÉMOIRES DE LA SOCIÉTÉ DE TRÉRAPEUTIQUE.
- M. Colin offre en hommage le tome les (deuxième édition) de son Traité de privadologie comparée des animaux.
- M. Bouley dit qu'il a reçu de M. Calvert des échantillons d'étoupes préparées à l'acide phénique ponr le pansement des plaies. Les chirurgiens qui désireraient faire l'essai de ce produit le trouveront chez M. Colas, pharmacien, rue Dauphine.

Discussion sur l'infection purulente.

M. Jules Guerin lit un discours dont nous reproduisons les principaux passages :

§ I. — Formule étiologique de la pyogénie. — Les conditions ou facteurs de la suppuration des plaies sont de deux ordres : le premier, c'est qu'elles soient soumises au contact de l'air ou subissent des impressions équivalentes de la part de substances que j'ai désignées dès longtemps sous le nom de substances antipathiques. Ce premier ordre de facteurs ou causes appartient à la catégorie des causes éloignées; ils se résolvent immédiatement dans un second ordre de facteurs appartenant, au contraire, à la catégorie des causes prochaines. Telles sont : 4° une modification de la sensibilité et de la motilité des extrémités nerveuses et vasculaires énanouies à la surface de la plaie; 2º une modification chimique des liquides qui sourdent à cette surface, et cette surface ellemême dans sa partie la plus superficielle; 3º enfin l'action de la pression atmosphérique s'exerçant directement sur l'aire des vaisseaux qui limitent les surfaces de section, c'està-dire, en résumé, action organique, action chimique et action mécanique de l'air.

Telle est la formule sommaire des éléments dans lesquels il faut chercher les facteurs étiologiques locaux de la pyogénie des plaies.

l'insistent d'abord sur le caractère purement expérimental de l'action progénique de l'air. Cette action n'a jamais, malgré tous mes efforts, été comprise dans son véritable sens : c'est l'action d'une cause d'olignée, c'est-à-dire n'agissant qu'au moyen d'interfidiaires, et pouvant par conséquent être sus-pendue ou suppléée par d'autres causes éloignées du même caractère.

Ains il n'est pas vrai, comme on me l'a fait dire avec une insistance incryable, que j'aie jamais prédenda qu'il suffisé du contact accidentel, momentand, de l'air, d'une simple du contact accidentel, momentand, la suppuration; j'ai toujours dit, au contraire, qu'il fallait que la plaie fit maintenne en contact avec l'air, qu'elle fit esposse.

l'ai dit en second lieu que l'action de l'air, en tant que

Jai en seconda neu que l'action de l'air, en tant que cause éloigée de la suppuration, peut être suppléée par d'autres substances ou causes équivalentes : des débris de vêtements, des sequilles détabletés, des portions d'os cartiées on nécrosées, des détritus organiques des produits pathologiques; la plupart des liquides excrémentités de l'économie : la big. l'urine, la mailère fécale, etc., toutes substances auxquelles J'ai donné le nom de substances autrepathiques, pour expriner qu'elles empéchent le travail d'organisation immédiate et provoquent la suppuration.

Ce premier principe posé et dégagé des contradictions et des non-sens qu'on hi a prétés, on peut partir comme d'une vérité incontestable, que l'action continue de l'air sur la surface des plaies sezonées est la cause première du travail de suppuration chez l'homme et la plupart des animaux supérieurs. La certitude absolue du fait de l'organisation immédiate des plaies sous-cutanées met cette conclusion à l'abri de toute contradiction.

Le mode d'action de chacune des causes prochaines dans lesquelles se résout l'influence pyogénique de l'air n'est pas moins indispensable à établir et à démontrer.

4º Action organique locale. — Cette action, ai-je dit, consiste dans une modification irritative des extrémités nerveuses et vásculaires épanouies à la surface de section des plaies. Nier cette action, comme on l'à fait, c'est nier l'évidence.

Maintenant, si nous voulons péndrer plus avant dans cette modification toute matérielle des extrinités enveruses et vasculaires sectionnées à la surface de la plule, nous dirois : cette action est un premiér degré de la paraquis organique, dont le premier terme commence au resservement spasino-dique des parties, et le denire riboutit à leur relachement utonique complet; c'est, si l'on veut, le strictum et le lazum de l'ancienne doctrine de Thémison.

2º Action chimique. — J'ai dit des longtemps qu'au surlir de leurs canaux, les fiuides épannés à la surface de la plaie s'y montrent dès l'abord sous des formes déjà modifiées et altérées; qu'ils y subissent successivement et progressivement un second ordre d'altérations, qui commencent par la coagulation et se terminent par la putrifiaction, Cette double série de faits peut s'observer de la manière la plus évidente dais si succession des différentes phases de la sécrétion des surfaces vésicatoriales. En un mot, l'action orgánique modifie d'abord le produit sécrété, et l'action chimique altère ensuite co produit.

3º Action mécanique. — L'influence de la pression atmosphérique est incontestable et toute spéciale. Elle produit une action double d'engorgement par empêchement et de résorption par excès de pression.

Telle est la triple action pyogénique directe et locale de l'air sur les plaies. Il me reste à montrer comment cette triple action est véritablement pyogénique.

action est véritablement pyogénique. Et d'abord où trouver ailleurs le secret de cette génération? Faut-il faire intervenir la réaction générale de l'économie, cette sièvre de suppuration qui a longtemps passé pour la génératrice infaillible et indispensable de la production du pus? Mais cette fièvre existe parfois sans suppuration, et parfois la suppuration se produit sans elle. La fièvre traumatique n'est done ni la cause ni la condition du travail pyogénique. Ce travail est le produit de la sécrétion des surfaces traumatiques, modifiée par l'alteration organique des extremités sécrétoires : c'est du sang et de la sérosité, auxquels il manqué certains éléments physiologiques de ces fluides, comme il manque, en vertu de certain degré de paralysie organique, certain degré d'activité physiologique aux vaisseaux qui les fabriquent et les versent. Cette considération purement théorique s'approprie directement certaines observations toutes récentes de MM. Cohnheim, Hayem et Vulpian sur la présence de nombreux leucocytes accumulés à l'orifice et autour des vaisseaux ouverts à la surface des plaies suppurantes. Je profite du fait constaté et vérifié par ces différents auteurs, et je m'en empare pour le considérer, non comme le résultat d'une émigration mal motivée, mais comme le produit et le caractère d'une sécrétion modifiée en proportion de la modification de l'organe sécréteur.

Mais auxquels des gaz constitutifs de l'air et des produits anormaux dont il est l'excipient ou le véhicule faut-il attribuer la plus grande influence dans la production du pus l'ai risolu octle question des longtemps : j'ai enfermé sticcessivement des plaies dans des ballons remplis d'oxygène, d'hydrogène, d'aocte et d'acide carhonique ; et je puis considèrer aujourd'hui, comme une vérité parfaitement établie, que l'air pur possède par lui-même et dans l'ensemble des élémants qui le constituent la propriété de faire suppure les plaies exposées; et que, des gaz qui le composent, l'oxygène est celui qui lui donne cette propriété. Les autres gaz, quoique

exerçant sur les plaies un amoindrissement de celte action, n'y restent pourtant pas tout à fait étrangers; ce sont en quelque façon des agents hétérogènes et indirects de la supministion.

Il n'en est pas de même des corps étrangers suspendus dans l'air. Ceux-là, d'un caractère mieux défini depuis les récents travaux de MM. Pasteur, Gautier et Hallier, peuvent être considérés, non comme des agents primitifs de la suppuration, mals comme lui imprimant des modifications résultant d'unc sorte de fermentation, agissant d'abord sur le produit excrété, et secondairement sur l'organisme par leur entrée en possession de ce dernier. Faut-il admetire avec M. Pasteur qu'à chaque fermentation correspond un ferment spécifique, d'où un produit égalcment spécial et spécifique; ou bien, avec M. Berthelot, qui suppose le concours de plusieurs ferments solubles ou insolubles, admettre les transformations successives des corps fermentescibles? Ce sont là autant de questions dont la solution importe peu jusqu'ici à la généralité du fait dont nous nous occupons, à savoir, l'hétérogénéité contingente de la purulence.

Au delà de tous les agissements locaux de l'air et de ses composés, il est un facteur qu'il es domine tous, c'est celiu qui s'en empare, qui les modifica, qui les digière, qui les fait sients, qui les transforme, qui les multiple, en un moi; c'est l'influence générale et spéciale de l'organisme. Ainsi que M. Bouley l'a rappelé, il est de tudition vulgaire que les individus sont plus ou moins aptes à suppurer, et il est telle classes d'animaux, les oiseaux, par exemple, dont les plaies ne suppurent pas, et lelle autre classe, comme les chevaux, chez lesquels la pyogénie trouve des facilités inverses. Il en faut donc conclure que l'organisme intervient pour une graude part dans la formule des élléments généraux et modification.

ficateurs de la purulence.

Ainsi donc, je dirai que la formule étiologique de la puruleine, considérée dans sa généralité, comprend six termes d'ordres et d'importance différents, mais dont l'existence matérielle est indéniable, à savoir :

4º L'action générale de l'air en tant que cause première mais éloignée du phénomène ;

El comme caises prochaînes : — 2º l'action organique locale de l'air, comme modificateur de la nervosité et de la vascularité affleurant la surface de section des plaies, et, comme conséquence de cette modification, ume modification adéquate des produits sécrétés; — 3º l'action chimique de l'air modifiant secondairement les produits versés à la surface de la plaie et cette surface elle-même dans sa portion la plus superficielle; — 4º l'action mécanique de la prossion atmosphérique comme obstacle à la sortic des produits excrétés et des consecuences de la comme de la sortic des produits consecuences de la comme compétant, multipliant et diversifiant l'action des facteurs de la purulence des plaies expresées.

Telle est la formule du travall pyogénique. Il ne faut pas la considérer comme une réuinoi d'élâments étologiques agissant à un moment donné seulement de l'évolution de la pyogénie et des troubles dont cette évolution est susceptible; il faut la considérer, au contraire, comme tenant incessamment sous sa dépendance toutes les phases, toutes les époques de la purulence, depuis le premier moment de la plaie exposée jusqu'à la dernière heure.

Cette formule de la purulence, dont tous les termes sont empruntés aux différents travaux que j'ai publiés depuis 4839, est destinée en outre à rendre compte en les reliant entre eux dans une série étiologique non interrompue, des différents états compris dans les termes de fêver traumatique, de réorption purulente, de septicémie, de ppohémie, d'infection purulente, d'infection utrituit.

§ 11. - Du pus. - Qu'est-ce que le pus? Nous définissons le pus un produit émanant directement du sang, dont quelques-uns des éléments ont disparu et dont les autres ont été modifiés. Jusqu'ici le microscope n'a abouti qu'à faire constater une identité presque complète entre plusieurs des éléments figurés du sang et du pus (Virchow). Les globules blancs du pus et du sang sont aujourd'hui considérés par la plupart des auteurs comme identiques, ainsi que les dernières recherches précédemment rappelées de MM. Cohnheim, Hayem et Vulpian en témoignent. Ces recherches nous montrent encore que c'est du sang lui-même, et non de cette prétendue prolifération cellulaire, que naissent les nombreux globules blancs qu'il renferme. A sa période initiale, la sécrétion purulente n'est encore qu'une sérosité lactescente conservant la plupart des éléments du sang, mais déjà à peu près dépouillée de toute trace de fibrine ; plus tard, lorsque le pus acquiert toutes les qualités et tous les éléments de sa composition normale, la fibrine v fait complétement défaut; enfin, lorsque le pus tend à reprendre les caractères et les fonctions d'un liquide réparateur, la fibrine y reparaît pour jouer le rôle attribué de temps immémorial à ce qu'on est convenu d'appeler la lymphe plastique. Le pus ainsi considéré n'est donc et ne peut être que le sang lui-même privé de fibrine et modifié dans ses autres éléments de moindre importance. Mais à quoi ticnnent cette défibrination du sang et les modifications que subissent ses autres éléments, si ce n'est à la modification physiologique des organes nerveux et vasculaires dont ils émancnt? Peut-être la pression atmosphérique n'est-elle pas étrangère à la rétention de la fibrine dans les canaux qu'elle obstrue et ajoute-t-elle ainsi son action à celle de la paralysie organique. Ainsi s'expliquerait la turgescence des parties dites enflammées, et que nous disons, nous, le siége d'un degré quelconque de la paralysie organique.

Ainsi considéré, le pus nous met à l'aise pour nous rendre compte des circonstances où il se comporte successivement comme un véritable produit physiologique de l'économie et comme ce même produit subissant toutes les altérations dont la causalité pathologique le rend susceptible.

Il y a donc un pus physiologique. Quel est-il? d'où naît-il? à quels caractères se reconnaît-il?

Le pus physiologique est celui qui se produit hors du contact de l'air, qui naît sans aucune complication spécifique, et qui peut être résorbé sans accident, qui peut être impunément mêlé au sang, circuler avec lui, et qui témoigne, en un mot, par l'innocuité de sa présence dans le sang, qu'il n'en est qu'un amoindrissement, qu'une ébauche régressive. Il n'est pas un chirurgien qui n'ait vu apparaître des abcès froids, des abcès par congestion chez des sujets ayant l'apparence d'une parfaite santé, et chez lesquels aucun trouble fonctionnel n'avait trahi la formation de la collection purulente. D'autres, nés comme à l'improviste, disparaissent de même. Tous les auteurs ne parlent-ils pas de ces abcès qu'on avait résolu d'ouvrir et qu'on a trouvés disparus le jour fixé pour l'opération? Quant à moi, j'ai constaté un nombre infini de fois, sous l'influence de purgations quotidiennement répétées et des cautérisations ponctuées, la disparition spontanée d'abcès par congestion caractérisés. Ce fait, je l'ai surtout observé après une première ponction évacuatrice. Le pus de nouvelle formation semble plus en rapport avec le sang, auquel il se mêle impunément. A ces faits, mille et mille fois constatés, on a objecté une impossibilité théorique : on a allégué le défaut de rapport entre le diamètre des globules purulents et le diamètre du calibre des vaisseaux absorbants; et l'on a ajouté que la résorption, si elle avait pu s'exercer, ce n'avait été que partiellement et aux dépens des éléments séreux du pus. Ces sortes de résorptions partielles existent parfois en effet, mais on en peut constater la réalité exceptionnelle par l'épaississement de la portion non résorbée du pus. Dans les cas de résorption totale, il ne reste aucune trace des abcès, et il faut bien admettre que, dans ces cas, on bien les vaisseaux es sont dilatés, ou bien les globules es sont prêtés à la circonstance, ou bien ils ont subi une modification de forme, une sorte de décomposition ou de digestion de la part des organes absorbants, modification et décomposition qui leur ont permis d'entrer dans le torrett de la circulation.

Voill des faits et des reisemmennets qui nous semblent établir, de la manière la plus positive, l'absorption et le passage dans le sang d'une certaine quantité de pus non altèré, sons manifestation aucune de symptones publicégieues. A ces faits et à ces explications on a objecté des expériences sur les animaux. Dièt quelques personnes out infirmé la valeur des expériences allécuées, en faisant voir que dans ces expériences le pus employé comme du pus exempt d'altération n'offrait aucune garantie sérieuse de purelé, et qu'au contraire, dans plusieurs cas, il était évidemment altéré. A cette objection bien fondée on peut en ajouter d'autres non moins puissantes. Ainsi dans les diverses expériences invoquées :

4º On a employé du pus humain chez des animaux d'une organisation différente.

2º On a employé du pus qui avait subi plus ou moins longtemps le contact de l'air.

3º On a employé indistinctement du pus provenant de parties enflammées ou fourni par des plaies exposées.
4º Dans plusieurs expériences on a mêlé de l'eau au pus.

Or, j'ai montré que les injections d'eau distillée dans les abcès froids vidés ont pour effet de reproduire du pas altéré.

5° On a injecté, la plupart du temps, du pus directement dans la veine jugulaire on la veine crurale, ou dans le tissu cellulaire et en pratiquant une plaie non sous-cutanée.

Ces expériences ne réalisent donc ancune des conditions des faits dans lesquels le pus physiologique a été résorbé spontanément en nature, sans accident aucun.

En raison de ce qui précède, il est donc permis de conclure que le pus physiologique peut être résorbé en nature, sérum et globules, et que celui qui peut être ainsi résorbé et mèlé au saug, sans accompagnement de symptômes morbides, est bien pus physiologique, se rapprochant le plus du sang, au sein dapui pur tetourer et circuler impunément.

Ce point de départ était nécessaire pour montrer tout à la fois que la formation du par rois pas subrodumée à la fiève traumatique ni à la flèvre dite de suppuration, et que cette flèvre, dans les circonstances où elle semble liée au travail pyogénique, n'en est qu'une complication, sur laquelle nous nous expliquerons tout à l'heure. Il u'y a pas de circonstance où ce dédoublement soit plus facile et plus significatif qu'à la suite de l'accouchement, avant l'appartition de ce que l'on est convenu d'appole! la flèvre de lait.

Le travail progénique ainsi dégagé des complications auxquelles on l'avait subordonné, ainsi simplifié, n'est plus que l'expression de la modification physiologique, que nous avons dit consister dans un premier degré de la paralysie organique. Sous l'influence de la morification d'une portion du squelette et sous l'influence de parties nécrosées on cariées, la plaie résultant de la formation des séquestres et provoquée par l'enr présence se trouve dans la condition des plaies exposées. El les séquestres ont agi comme l'air; ils ont été par euxmèmes, ou par l'intermédiaire de la paralysie organique qui les a déterminés, les causes éloignées de la suppuration; avec cette différence que, s'ils ont provoqué, comme l'air, la modification organique des organes sécréturs, ils n'en ont pas altéré chiniquement les produits.

Tel est donc le fait de la formation du pus dégagé de toutes ses complications et obscurités et ainsi réduit à sa plus simple expression. Ajoutons une dernière fois que tel est le pus physiologique, le pus le plus rapproché du sang, dont il n'est qu'une simple transformation.

§ III. — Altération du pus. — La chimie n'étant pas assez avancée pour nous rendre compte des diverses altérations et transformations dont le pus est susceptible, force nous est de nous adresser directement à l'observation physique, à l'appréciation des sens et indirectement à l'observation clinique.

Posons en fait que tout pus exposé pendant quelque temps, qu'il soit accompagné de fièvre ou non, est déià du pus altéré. Pour le prouver, il suffit de rappeler ce qui arrive lorsqu'on ouvre un abcès ancien par la méthode directe. Cet abcès et ce pus, si longtemps inoffensifs, provoquent, des leur exposition à l'air, un appareil de symptômes qui contrastent singulièrement avec le calme inoffensif et persistant, quelquefois pendant des mois entiers, de l'abcès et du pus sous-cutané. Que s'est-il passé pour opérer un aussi brusque changement? Le contact de l'air a suffi pour modifier l'organe et altérer le produit. En pénétrant dans le foyer, il en a stimulé anormalement les affleurements vasculaires et nerveux ; et, par son contact avec le pos, il a fait un produit pathologique d'un produit physiologique. Quelques personnes sont encore disposées à ne voir dans ce double fait qu'un résultat de l'inflammation qui se propage de l'ouverture extérienre aux parois de la collection ; mais il suffit de faire remarquer que, lorsque l'on a soin de pratiquer l'ouverture extérieure suivant les règles de la vraie méthode sons-cutanée, l'inflammation ne dépasse jamais le point où elle siége. Il est de notion vulgaire que l'air agit comme agent de décomposition sur tous les produits organiques, et le pus n'y fait pas exception. Quant à l'influence de l'air sur les parois du foyer purulent, c'est un cas particulier de la grande loi de l'influence de l'air sur toutes les plaies exposées.

Les altérations dont le pus est susceptible différent dans leurs modes et leurs dogrés, sous l'influence de ferments atmosphériques et sous l'influence de l'activité de l'organisme, en possession lui-même d'éléments d'impureté spécifique. Mais comme le pus des plaies n'est lui-nême qu'une transformation plus avancée des premiers liquides excretées par la plaie et déjà modifiés eux-nêmes, on peut, pour ne pas diablir entre les différents degrés de cette transformation une solution de continuité arbitraire, on peut les considérer comme un seul et même fait excepant à des périodes différents et à des degrés différents une influence locale et générale variant suivant ces périodes et ces degrés, mais une et identique dans son essence. Or, quelle est cette influence locale et quelle est cette influence locale et genérale est cette influence locale et quelle est cette influence pénérale?

Localement, le contact des liquides altérés produit deux effets sur les éléments sensibles, vaisseaux et nerfs de la plaie : le premier, c'est, suivant la nature de l'altération, ou de maintenir on de faire cesser le strictum des orifices vasculaires, et par conséquent de les oblitérer et de les ouvrir; le second effet, c'est de devenir des causes incessantes et incessamment plus actives de sursécrétion anormale et purulente. Le contact du pus provoque le pus. Or, en même temps que les orifices des vaisseaux afférents, ainsi stimulés, continuent à verser en abondance de nouvelles quantités de liquides purulents ou pseudo-purulents qui se mêlent au pus préexistant, les vaisseaux efférents, par la continuité de l'acte circulatoire, ne cessent de se remplir, et ils se remplissent du liquide au milieu duquel ils baignent. Ce liquide, sous l'influence de la pression atmosphérique, s'insinue incessamment dans les canaux ouverts, et y porte tous les éléments dont il se compose, à moins toutefois que les extrémités vasculaires absorbantes ne soient encore dans l'état de resserrement (strictum) caractérisant la première période de la paralysie organique, auquel cas l'absorption n'aurait lieu que par imbibition ou endosmose.

Il y a douc là, si je ne m'abuse, dans toute plaie suppurante un donble mouvement nou interroupur d'apport et de transport, et par conséquent une pénétration incessante du liquide purulent sécreté et versé à la surface des plaies; pénétration qui porte au loin, dans le torreut circulatior, ce qui n'était primitivement qu'à la surface de la plaie. Pour que ce fait capital soit indénible, une expérience, que j'ait

répétée bon nombre de fois, m'a permis d'établir que l'absorption, sur le mécanisme de laquelle la physiologie en est encore aux conjectures, est véritablement l'effet de la pression atmosphérique agissant sur des surfaces doublées d'espaces à tension moindre que la tension ambiante. Or, en appliquant cette donnée tout expérimentale au mécanisme de l'absorption des liquides répandus à la surface des plaies, on ne saurait méconnaître que cette absorption doit être constante, non interrompue, et qu'elle établit, comme je l'ai dit, un échange continuel entre les produits locaux de la plaie et le torreut circulatoire, qui reçoit et alimente tour à tour ces produits.

La conséquence première et immédiate de cet ordre de faits, c'est que les liquides produits et versés à la surface de la plaie, aussi bien que coux qui y stagnent, de quelque nature qu'ils soient, à quelque degré d'altération qu'ils se trouvent, pénètrent incessamment dans l'organisme et y introduisent les éléments morbides dont ils sont imprégnés. Ici commence donc la série des réactions pathologiques que l'observation particulière a morcelées, mais que l'observation étiologique réunit, euchaque, coordonne et explique.

Vu l'heure avancée, M. J. Guérin remet la suite de son discours à la prochaine séance.

Société médicale des hôpitaux.

SÉANCE DU 28 AVRIL 4874 .-- PRÉSIDENCE DE M. MARROTTE.

CAS DE DIARRHÉE RAPIDEMENT MORTEL. - UN CAS DE PURPURA FÉBRILE, -LE SCORDUT A L'HÔPITAL COCHIN, PENDANT LE SIÉGE DE PARIS.

- M. Barth est nommé membre honoraire sur sa demande.
- M. Laitler rapporte l'observation d'un individu entré à l'hôpital Stint-Louis pour une diarrhée qui datait seulement de trois jours. Le malade succomba vingt-quatre heures après son admission à l'hôpital, bien que, an premier abord, le pronostic ait parn bien moins grave. Cet individu exhalait une odeur alcoolique très prononcée. L'autopsie révéla, outre des traces d'une méningile ancienne, sur laquelle ancun renseignement n'avait été douné, l'existence d'une altération de la muqueuse digestive, caractérisée par un état velouté de la muqueuse stomacale, qui était rouge et congestionnée, et par du gonflement de la muqueuse intestinale ulcérée en quelques points. Le foie présentait les altérations de la cirrhose
- M. Lailler considère ce fait comme un exemple des dangers de l'abus des alcools chez des individus mal nourris.
- M. Marrotte insiste sur les inconvénients de l'uniformité de l'alimentation. Cette uniformité est un danger presque au même titre que la mauvaise qualité des aliments. Il a, pour sa part, vu aus i beaucoup de cas de diarrhée imputables à l'usage exclusif du lard, du riz, ou des légumes secs.
- M. Gubler communique l'observation d'une jeune femme enceinte de six mois, qui est entrée ces jours-ci dans son service avec du purpura sur les membres et le tronc. Malade depuis trois jours, elle se plaignait de céphalalgie, de rachialgie et d'envies de vomir persistantes, troubles qu'elle rapportait à une indigestion. An début, le diagnostie paraissait difficile, mais bientôt appararent entre les taches de purpura des papules qui firent supposer l'existence d'une variole hémorrhagique. Cependant l'état général s'améliora en ce moment, et le diagnostic resta en suspens.
- M. Bucquoy lit un long mémoire sur les cas de scorbut observés à l'hôpital Cochin pendant le siège de Paris.
- La première partie de ce travail est consacrée aux conditions étiologiques du scorbut, la seconde a trait aux caractères

généraux de l'épidémie et à l'étude clinique de dix cas traités par M. Bucquoy dans son service.

En ce qui concerne l'étiologie, M. Bucquoy, s'appnyant, d'une part sur le rapport fait par M. Delpech à l'occasion de l'épidémie de scorbnt de la prison de la Santé (rapport que les lecteurs de la Gazette hebdomadaire ont trouvé dans les nºs (2, 43 ct 45 de ce journal), et d'autre part sur ses propres observations, établit que l'usage de la viande salée ne sanrait être incriminé, tandis que la privation absolue de légumes et de végétaux frais est presque scule capable de donner naissance au scorbut. Le froid et l'humidité constituent une cause adjuvante d'une certaine puissance, ainsi que les passions tristes, la fraveur, toute dépression morale en un mot, L'usage du vin peut suppléer, dans une certaine mesure, les légames frais, en raison des sels potassiques dont ce liquide est chargé. On se rappelle à ce sujet les intéressantes recherches communiquées à la Société par M. Chalvet (séance du 24 mars, Gaz. hebdom., p. 219).

La decxième partic du mémoire de M. Bucquoy a trait aux symp!ômes du scorbut et aux particularités qui distinguent l'épidémie en question. L'invasion de la maladie, rarcment brusque, est caractérisée le plus souvent par un sentiment de faiblesse et de lassitude générale, rendant les mouvements pénibles quelquefois impossibles. A cela viennent se joindre des donleurs dans les membres, les articulations, surtont dans les extrémités inférieures. Ces douleurs ont pu être quelquefois prises pour une manifestation rhumatismale. Le visage devient pâle, d'un teint mat, plombé, spécial, cu même temps qu'un peu bouffi. A ce moment, l'aspect du malade peut rappeler celui d'un albuminurique.

A ces premiers symptômes succèdent eeux du scorbut confirmé. En première ligne, l'altération scorbutique des gencives, lésion qui peut manquer quelquefois, mais qui s'est rencontrée chez les dix malades sur lesquels M. Bucquoy fonde sa description ; la fétidité de l'haleine, une salivation plus ou moins abondante, l'ébranlement des dents, la mastication diffieile, parfois même impossible, sont les conséquences de l'altération gingivale. Vers la même époque apparaissent des taches hémorrhagiques à la peau; les pétéchies et les taches ecchymotiques, répondant à des extravasations sangnines dans l'épaisseur des tissus. M. Bacquoy dit que, chez la plupart de ses malades, les taches pétéchiales ne faisaient aucune saillie audessus du niveau de la peau.

La rareté ou plutôt l'absence d'hémorrhagies à la surface des muqueuses font reconnaître à M. Bucquoy le peu de tendance hémorrhagique de l'épidémie actuelle. L'œdème des membres inférieurs est semblable à celui que l'on observe dans la plupart des eachexies, cependant il est plus résistant à la pression. Sur plusieurs de ses malades, l'auteur a constaté des épanchements articulaires; le gonflement plus considérable de l'un des denx membres, dur et donloureux comme dans la phiegmatia alba dolens ; l'induration ligueuse des tissus, des novaux plus ou moins volumineux dans l'épaisseur des masses musculaires, et la rétraction des fléchisseurs de la jambe. Cet cedème douloureux de l'un des deux membres ne semblait pas dû à l'oblitération de la veine principale du mem bre. L'autopsie faite par M. Bronardel, qui en a communiqué les résultats à la Société, permettait de supposer que l'obstacle à la circulation veineuse devait tenir à des coagulations dans les veines de petit calibre. En effet, un des malades chez lesquels les deux membres étnient restés ædématiés et douloureux, ayant succombé pendant la eachexie scorbutione à une pneumonie, M. Bucquoy a constaté l'existence d'oblitération déji aucienne dans toutes les ramifications veineuses qui se rendent aux veines profondes.

M. Bucquoy constate la rareté, dans l'épidémie actuelle, des ulceres scorbutiques, si communs dans les épidémies décrites par les anciens anteurs: cette particularité devrait être considérée, ainsi que la rareté des hémorrhagies, comme un signe de la béniguité de l'épidémie actuelle.

La paresse physique s'accompagne d'une paresse intellectuelle très-grande, lesquelles persistent longtenne nonce pendant la condescence. L'appelit est conservé; on remarque ment les unlades refusent de manger, la digestion intestinale est rès-irrèguillere. Les alternatives de constipition et de disrché sans causes appréciables ont été notées chez presque tous les malades.

La dyspnée survenait à l'occasion des efforts, comme chez les anémiques ou par suite des douleurs musculaires de la paroi thoracique. Malgré la pâleur extrême de ces malades, M. Bucquoy n'a trouvé aucun souffle anémique, cardiaque, ou vascullaire.

En résumant l'aspect symptomatique des dix échantillons qu'il a eus sous les veux. M Bouquoy juge l'épidémie actuelle en disant qu'elle a été marquée par beaucoup de cachexie et peu de sorbut. Les grands symptômes de l'affection scorbutique ont fait défaut ou n'ont été qu'ébauchès. L'épidémie a été bénigne, ets la mort a terminé quelques cas, elle a été moins la conséquence du scorbut que des mavnisses condi-

tions de santé antérieures à la maladte. Selon M. Bucquoy, le scorbut est une maladie de courte durée, cédant vite à une bonne hygiène, à l'alimentation par les végétaux frais et à une influence morale rassérénante.

Au chapitre diagnostic, M. Bucquoy discute les différences qui séparent le purpura aigu, on maladte de Verloff, du sconbut. La marche lente et progressive du sorbut, les pédéchies spéciales, les hémorrhigies profondes, l'aspect du facies, les lésions des genéries, la douleur des membres, etc., suffisent amplement à distinguer le scorbut du purpura aigu et du purpura choraique.

Entre le purpura cachectique et le scorbut, les différences sont hien moins tranchées. Pour beaucoup de médecins ces deux états sont de même nature, mais à des degrés différents. M. Bucquor pe partage pas cette opinion, et refait le tableau du scorbut complet, pour faire ressortir combien de symptômes manquent at uprupura cachectique pour devenir scorbut.

Le chapitre de l'anatomie pathologique est un exposé du bilan de la cience suc es ujet, et ésume les rocherches d'Andral, de Becquerel etRodier, de Garrod, de Reynolds, celles récentes de MM. Chalvet, liayem, Laboubhène, Leven, dans le détail desquelles nous r'entrerons pas, les lecteurs de notre journal les ayant lues tout au long dans nos précédents numéros.

Nous ne remarquons aucune nouveauté dans la thérapeutique du scorbut, aussi m'instison-nous pas. Notons toutebis que les vésicatoires employés chez deux de ces malades, soit contre des hydarthroses du genou, soit pour fivories la résolution des indurations qui entrainaient la rétraction du membre, n'ont eu que des résultats favorables, sans produitre des utécrations rebelles, telles qu'on aurait pu le craiudre d'après Murray et Lind.

SÉANCES DU MOIS DE MAI-

LE CORPS MÉDICAL DES HÔPITAUX ET LA COMMUNE.

Pendant le mois de mai, la Société des médiceins des hôpitaux n'a pa tenir aucune séance scientifique. Le 12, le surdecins et chirurgiens se réunissaient en comité secret pour discuter quelle serait leur conduite vis-2-vis d'un arrêté publié le 40 mai, à P(pfiet), par le citoyen Treilland, directeur de l'Assistance publique sous la Commune. Voici le texte de l'arrèté et de ses considérants :

- « Le directeur général de l'Assistance publique, considérant » qu'un certain nombre de médecins et autres agents des hôpi-» taux et hospices ont abandonné leurs fonctions et déserté le » poste où les appelaient les besoins des malades et des blessés;
- » Considérant qu'il y a lieu de pourvoir à ces vacances, de » façon que les malades ne soulirent en aucune façon de

» ces coupables désertions, et qu'il convient que le directeur » de l'Assistance publique s'appuie sur les lumières et l'expé-» rience d'hommes spéciaux, qui soient à la fois pratiques et » républicains.

» Arrête:
 » ¹º Une commission médicale de trois membres est insti-» tuée auprès du directeur de l'Assistance publique, et, sur » sa proposition, étudiera, et au besoin inspectera les services,

» de façon que le directeur, sur les rapports et les pré-» sentations qui lui seront proposés, puisse aviser et pourvoir » à tous les services en souffrance, et prendre telles mesures » qui lui paratiront justes et convenables.

b 2º Celte commission est composée des citoyens X..., Y..., » Z...» (Nous jugeons inutile de reproduire les homs de ceuqui avaient sollicité ou accepté cet emploi. Deux d'entre eux avaient été, il n'y a pas bien longtemps, internes des hôpitaux.)

En apparence, cet arrêté avait un motif plausible dans l'absence d'un certain nombre de médecins ou chirurgiens titulaires qui, les uns par raison de santé, les autres pour des questions d'intérêt privé, quelques-uns par mesure de sécurité personnelle (et parmi ces derniers, on peut citer MM. Barthez, Fauvel, Tardieu), avaient du quitter Paris après le siège ou dans le courant de mars et d'avril, et avaient laissé leurs services aux médecins du Bureau central. Ceux-ci se trouvèrent en nombre insuffisant pour remplir toutes les vacances; dans certains hôpitaux, on vit un seul médecin chargé de la direction de deux ou trois services à la fois. Cet état de choses était une conséquence un peu des événements politiques et beaucoup de l'absence de l'administration régulière. Cependant le service médico-chirurgical des hôpitaux était assuré par le zèle et le concours de tout son personnel, jaloux de ses devoirs et de ses droits.

L'arrèlé en question était, d'une part, injurieux pour les médecins qu'il accusait de édection (et fon peut affurer que la plupart de ceux qui avaient quitté ne l'avaient fait que par des raisons majeures), et, d'autre part, il menagal l'Indépendance du corps médical des hóptiaux et le principe si libéral, si démocratique, si républicain du concours, puisqu'il ouvait à deux battants la porte des nominations arbitraires au nouveau et éphémère d'irecteur général de l'Assistance publique. Enfin, il soumettait au contrôle et à l'inspection de trois jeunes docteurs, plus connus par leur estalation politique que par leur science et même leur bon sens, des hommes honorables, des médecins qui, par leurs travaux et leur intelligence divées, ont

su conquérir les hautes posttions médicales de Paris. Les médecins et chirurgiens des hôpitaux résolurent, après une discussion prolongée, d'attendre de pied ferme la première atteinte à leurs prérogatives. On écarta l'idée d'une protestation insérée dans la presse : il est évident qu'on avait pour soi le bon droit et le sentiment du devoir, mais non la force, et qu'une protestation aurait fait naître une guerre immédiate entre la Commune et ceux qui auraient eu l'audace de résister au tout-puissant délégué à l'Assistance publique. Attendre était donc le meilleur parti à prendre. On se mit en mesure de répartir plus également les services, et l'on rappela par lettres les titulaires qu'on savait dans la possibilité de reprendre leur poste. Une résistance calme et digne devait être opposée à la Commission dès ses premiers actes; puis une démission collective aurait été l'ultima ratio du corps médical des hôpitaux, si le directeur de l'Assistance publique avait introduit dans les services hospitaliers (qui, nous le répétons, n'étaient pas en souffrance) des médecins choisis en dehors du

La commission des trois jeunes docieurs X..., Y..., Z..., Aommes spécieux, à la pies praîques et républicains, scolon l'arrètié, ne fit heureusement aucune tentative de contrôle ou d'inspection. Soit que le temps leur ait manqué, soit qu'il ait répugné à ces commissaires, dont deux étaient issus de l'Internat, de foucher à cette corporation respectable dans l'aquelle

323

ils comptaient des maîtres (et nous aimons à croire que ce fuit à le vrai moif de leur abstention), les médecias ne furent pas inquiétés, el f'orage so disaps assa plas d'éclat et de bruit. Il ne reste de tout ceci qu'un enseignement, c'est que le concours forme des corporations soides, difficiement ataquables que ces corporations puisent dans leur origine une force considérable que les agissements de l'enute et de la bases jalousie ne peuvent atteindre, et qu'elles restent puissantes et vivaces en déplt des réformateurs d'un jour.

La séance qui aurait dû avoir lieu le 26 mai a été naturellement empêchée par la guerre dont Paris a été le théâtre pendant cette terrible semaine.

Le 9 juin, la Société reprit le cours de ses travaux habituels. Nous donnerons dans un prochain numéro le compte rendu de cette séance.

A. LEGROUX.

Société de chirurgie.

SÉANCE DU 10 MAI 1871. - PRÉSIDENCE DE M. DOLBEAU.

MORT RAPIDE APRÈS L'OPÉRATION DE LA HERNIE ÉTRANGLÉE; DISCUSSION.

M. Giraldès. Si j'avals assisté à la dernière scance, j'aurais appuyé la manière de voir de M. Depaul (effort déterminant l'emphysème pulmonaire et la mort subite). En 4848, j'ai lu à la Société une note sur la mort subile pendant la chloroformisation, par suite de la rupture des vésicules pulmonaires. Trois observations sont rapportées dans cette note. Les malades ont succombé dans la journée, alors qu'ils n'étaient plus sous l'Influence apparente du chloroforme. A l'autopsie, on rencontrait de l'emphysème intra-lobulaire et du sang spumeux dans les grosses veines et dans le cœur droit. A la même époque, Roux donna le chloroforme à un malade atteint de tétanos; l'individu mourut dans la journée, et à l'autopsie la veine cave était distendue par du sang spumeux. Pendant l'administration du chloroforme, il peut se faire une rupture des vésicules pulmonaires qui donne la mort dans les vingtquatre heures.

M. Verneuil. M. Trélat a été tenté d'attribuer la mort rapide à une péritonite qui existait avant le taxis, et l'algidité à l'étranglement. Il pense que les accidents ont été dus surtout à la péritonite. J'ai recueilli des observations dans lesquelles on a observé isolément l'algidité et la mort rapide. Dans la thèse de M. Personne, on voit l'observation d'un homme de cinquante ans entrant le vendredi à l'hôpital pour une hernie sortie le mercredi. La hernie était volumineuse; le samedi matin je fais le taxis, quelque chose rentre; j'opérai cependant. L'intestin était rentré, et il ne restait que l'épiploon. Le malade passa la journée fort bien ; le ventre était peu douloureux. A quatre heures du soir, delirium tremens, et la mort arrive dans la nuit. A l'autopsie, congestion pulmonaire et péritonite péri-hépatique très-intense, Cecl appela mon attention sur l'Influence que pouvait avoir l'état antérieur des viscères sur l'alcoolisme. Sur l'intestin existait une perforation probablement déterminée ou continuée à l'autopsie, car il y avait peu de péritonite en ce point.

Voici une observation de mort rapide avec algüliti : Une feanme de soixante-quinze ans, d'une bonne constitution, arrive avec une hernie qui n'avait jamais donné d'accidents; cette hernie était habituellement retenue par un bandage. J'opère cette femme; avant l'opération, les extrémités sont froides, la face violacée, le poub très-petit. L'opération fut simple. Le soir, tout alleit bien ; à deux heures du matin, la respiration s'embarrasse et la mort arrive. La malde n'était pas alcoolique. L'autopsie montra une congestion pulmonaire double très-intense et une chrisce très entrose très-prononése.

Ce matin, est mort dans mon service un individu portant un

étranglement datant de deux jours et demi; le malade mourut sans avoir pu être opéré, avec de l'algidité.

La semaine dernière, un homme de soixante ans, vigoureux, entre avec une hernie étrangide. La tumeur est grosse comme la tête d'un enfant, le ventre peu douloureux. Je soulève la hernie, qui rentre, pour sortir ensuite et rentrer de nouveau. Pas de selles depuis longtomps. Le malade avait eu des vomissements et quelques frissons. Il fut pris de subdéirrium, avec douteur à la région rénate; el microscope montre la présence du pus dans les urines; il y a néphrile double. La largue est éche, la température abaissée; le malade mourat amasse intestinale venfermée dans le sac call titus, viduced sur l'étendue de 40 centimètres; le mésentère, ecchymosé; pas d'étranglement. Pourquoi cette hernie avait-elle été suité de mort? Il y avait eu algidité très-marquée; il y avait eu là une rétention des matières fécales.

M. Trélat. Il v a des cas nombreux dans lesquels des péritonites, suites de causes variables, sont terminées par une mort rapide; souvent elles sont l'occasion d'erreurs de diagnostic. Une observation de M. Gosselin, rapportée dans la thèse de M. Heurot, a une grande analogie avec la mienne, moins la hernie. M. Gosselin ne trouvait pas de hernle; le sujet était gras; les purgatifs ne produisaient aucun effet. On fit l'opération sans résultat, L'autopsie révéla l'existence d'une péritonile intense avec perforation. La mort avait été rapide. Je ne crois pas que nous sovons en droit de dire que la péritonite est une affection qui n'amène pas ces morts rapides. Quand la mort survient par paralysie intestinale, elle arrive lentement. Chez mon malade, le sang ne renformait aucune bulle de sang; il y avait un peu d'emphysème sur les bords du poumon. La congestion pulmonaire est une cause de mort subite très-fréquente. Il importe peu de savoir si, au dernier moment, il v a eu congestion pulmonaire; ce qu'il faut savoir, c'est si les malades peuvent être conduits là par la péritonite. Malgaigne recommandait de ne pas opérer les individus présentant de l'algidité; on ne pourrait, disait-il, avoir un succès

M. Verneuii. La congestion pulmonaire peut être diagnostiquée à l'avance, et parfois être arrêtée; ce n'est pas un phénomène ultime. J'ai vu opérer un malade bleu et froid qui guérit, inalgré l'assertion trop absolue de Malgaigne.

M. Depaul. Il n'est pas indifférent que le malade meure de congestion pulmonsire ou de péritonité. Lovașute la mort arrive rapidement, à la suite de l'inflammation du péritolne, il n'y a pas de pus dans le ventre. On trouve les signes d'une indiamation violente, un épanchement de matière fécale, mais pas de pus, les malades meurent par ébranlement nerveux

SÉANCE DU 47 MAI 1874. - PRÉSIDENCE DE M. DOLBEAU.

mort rapide après l'opération de là herrie étranglée, — de la mort rapide dans la péritonite,

M. Vernesii. Is vieta vous rupporter l'autopsie du malado dont j'avais annoncé la mort dans la précédente s'dance. L'étrangement datait de deux jours et quelques heures. Le mâlade glement destait de deux jours et quelques heures. Le mâlade de la complex peu servir par le collet de sec, très-peu de périodicip; injection fine sur l'intestin, mais le péritoine n'était pas dépoil. Les autres visères sont sains. Congestion pulmoaire extrémement marquée; apoplexies interstitielles dans la partie postérieure des deux poumons ; l'individu avait trente-cinq ans. Dans beaucoup de cas où j'ai rencontré des Gongestions pulmonaires, il y avait en algidité pendant la vie.

- M. Depaul. Le fait de M. Trélat peut se résumer à peu

près ainsi : Un homme ayant des symptômes de hernie étranglée fut chloroformisé, et cinq on six heures après il succomba. À l'autopsie, on trouva une péritonite incontestable et de l'emphysème pulmonaire. A ce fait se rattachent d'autres observations. On a parlé de congestions pulmonaires qui font mourir les malades rapidement aussi. L'an dernier, j'ai vu deux femmes mourir de congestion pulmonaire en quelques heures. Il y a une série de femmes exposées à cet accident pendant la grossesse, celles qui ont une déviation de la colonne vertébrale : l'une des deux femmes se trouvait dans cette condition. Pour toute lésion, on trouva de la congestion des deux poumons. Le malade de M. Trélat fut chloroformisé ; le chloroforme est un agent de congestion : aussi, pour moi, je ne donne plus le chloroforme dans l'éclampsie. Le chloroforme a pu déterminer chez ce malade une congestion pulmonaire, et dans un effort d'inspiration il s'est développé de l'emphysème. Je n'écarte pas la péritonite, je lui fais joner un rôle; mais le malade a dû mourir par le chloroforme, de congestion et d'emphysème. Une de mes malades est morte comme le malade de M. Trélat, avec les mêmes symptômes, et à l'autopsie pas de péritonite, mais un emphysème pulmonaire. Le malade de M. Trélat serait mort quelques heures plus tard par périlonite; mais il a été avancé par le chloroforme et la congestion pulmonaire qui a suivi.

M. Duploy. M. Verneuil a signalé une observation avec mort rapide presque sans périonite; on peut attribure la mort à l'étranglement et à la congestion pulmonaire. Il y a trois ans, une femme fin topérée à la Pitié d'une hernie currale; elle s'est éteinte dans le courant de la journée; l'étranglement avait été levé. A l'antopès, rèu dans le périoine. Il fui impossible d'attribuer la mort à autre chose qu'au fait de l'étranglement. Je vis la même chose à Larboisière clez une femner; les garderobes se rétabilirent, mais la malade s'affaissa peu à peu, et mournt sans lésion dans la carité périonéale.

Le cholém herniaire constitue une forme qui a lous les symptomes du cholém. On vient d'opérer une hennie étrangiée; les selles se rélablissent, puis vient une diarriée sérouse que vien ne peut arrête; quelquelosi des vonissements; refois dissement, les yeux s'excavent, la face et le corps se cyanosent. J'en ai vu un excuple à la Pitié Il y a deux ans, le ma-lade mourut en treute-six heures; on ne trouva rien dans la cavilé périonéle. Je ne pensais pas que la périonite seule pât déterminer la mort subite, aussi j'invoqual l'étranglement. Cette dide de mort subite m'a heaucoup frappé. Si l'on avait seulement parté de mort rapide, le malade allant de mal en pis et s'étégiannt, le fait ett été plus concevable.

M. Trélat. On s'est un peu écarté du point de départ. J'ai peut-être été un peu exogéré tout d'abord; cependant je demande à vous rappeler le fait : Un homme vient à l'hôpital à pied le 25 avril; il a une bernie; le 26 au matin, vomissements. L'honime était en assez bon état, rien ne m'engagesit à ne pas le chloroformiser. J'essaye encore la réduction et je ne réussis pas. Les selles étaient supprimées depuis vingt et une heures en ce moment-là. Le malade était en médiocre état après le chloroforme; on avait appliqué une bande de caoutchouc que l'on dut enlever. Il était auxieux; cependant il dormit une demi-heure. Vers quatre heures du soir il s'agita violemment et mourut. A l'autopsie, péritonite génératisée en tant que vascularisation; agglutination de quelques anses; liquide séro-purulent en quelques points. Cette péritonite ne remontait pas au delà de quarante-huit ou soixante heures. L'étranglement a déterminé la péritonite ; mais l'étranglement avait été réduit et avait laissé sa trace visible sur l'intestin. La marche de la péritonite avait été insidiense. Cela suffit-il 1 our expliquer la mort? M. Verneuil n'a pas conclu, tout en attribuant un grand tôle à la congestion pulmonaire. M. Depaul met en cause la congestion et l'emphysème. Il faut introduire dans le processus qui a entraîné la mort l'idée d'étranglement et de péritonite. Chez mon malade il n'y avait point d'air dans les veines. Je ne parlage pas le sentiment de M. Depaul sur le rôle prépondérant de la congestion et de l'emphysème; je crois que mon malade a succombé à l'étranglement et à la péritonite consécutive. Mais je ne suis pas éloigné de croire que, dans les dernières minutes, la congestion et l'emphysème aient joué le principal rôle.

M. Després. Chez M. Nélaton, en 1800, j'ai vu un fait saisistant de mort rapide après l'opération de la hernie déranglée. Selon Bretonneau (de Tours), l'intestin éprovue un trouble tel, que ses membranes ne peuvent plus s'opposer à la transsudation des matières dans le péritoine; et alors la mort arrive comme après une perforation intestinale el l'épanchement des matières fécnels. Chez le mahdaé de M. Trielt il y a un peutétte transsudation et péritonite avec intoxication. Chez les hommes jeunes la mort vient plus rapidement que chez les vieillards, l'absorption chez ces derniers étant plus lente que chez les individus jeunes.

M. A. Guéria. Il y a longtemps que je repousse le chloroforme pour l'opéraion de la herné étranglée; ce n'est pas une opération hien douloureuse d'abord, et à ce point de vue il n'y a acum inconvénient à se prive de cet agent. Si l'on est apple à au moment où la hernie vient de s'étrangler, on peut donner le chloroforme sans danger; mais on est arement apple à de moment. Quand il y a algidité, cyanose, il ne faut pas donner le chloroforme, car il y a des troub es circulatores natables; à plus forte raison faut il s'abstenir s'il y a en outre emphysème on péritonite. L'étranglement suffit déjà pour troubler la vie; il ne faut pas recourir au chloroforme, surtout s'il y a algidité, s' la langue est fonde. D'ailleurs l'algidité et la exanose sont acconna gardes d'anesthésie.

M. Verueuii, M. Després a raison de faire intervenir un autre facteur, le facteur toxique, qui n'est pas toujours le liquide intestinal, le suis de l'aris de M. A. Guérin quand la hernie est très-avancée; mais il y a une difficulté; le chloroforme a rendu des services pour le taxis, et si le taxis ne réussit pas, on prend le bistouri, Quand il y a des troubles généraux, il ne faut pas employer le chloroforme.

M. Marjolin. Lors même qu'une périlonite laisse peu de traces, si elle est généralisée, cela suffit pour explique mort, comme à la suite d'un érysiple très-étendu Mon père rapportait l'histoire d'un individu qui prit un bain trop chair il s'ensaivit une cubéfaction totale de la peau, et la mort arriva très-rapidement (4).

REVUE DES JOURNAUX

Emploi du chioral dans les acconchements, par J. Gerson da Cunha.

L'auteur n'a pas eu connaissance de publications sur ce sujet, c'est pourquoi il s'adresse à la publicité de Tur Laxer. Cependant nous avons signalé (Gazette hobomodire, 1874, n°77, p. 183), d'après l'Enxisuson mesous. Joursax, les expériences du docteur Lambert, ac-chirurgien à la Malernilé d'Édinbourg, sur les indications de l'emploi du chloral d'aus les accouchements. La question est d'ailleurs assez intéressante pour que nous reproduisions les observations du docteur Gerson, lesquelles auront du mois le métité de la priorité à Bombay.

Le docteur Gerson fut appelé, le 45 juillet, à quatre heures du matin, auprès de mistress R..., agée de vingt ans, femme d'apparence très-délicate. Elle ciait au terme d'une seconde grossesse. Elle vait éprouvé les premières douleurs le matin du jour précédent; celles-ci étaient floignées et peu actives, L'orifice était dilaité de la largeur d'une pièce de 2 francs.

⁽¹⁾ Le 24 mai, la Société de chirurgic ne fient pas séance. Le 34 mai, la séance est levée sprés la lecture du procés-verbal, à l'occasion de la mort de M. Llégeois, membre de la Société de chirurgie.

docteur Gerson prescrit de l'opium, et revient à dix heures. La patiente était faitguée et fort agitée, le médecin prescrivit une dent-drachme d'hydrate de chloral (environ 2 grammes), à répéter au bent de deux heures, dans le cas où le repos ne serait pas othens. Aussièt a persis l'absorption de la première dose, cette famme s'endort d'un somneil profond, et quatre heures plus tard, à son réveil, les douleurs deviennent beaucoup plus actives, et en dix minutes elle accouche d'un enfant parditiennet liben portant.

Une semaine plus tard, le docteur Gerson est appelé auprès de mistres B. "a déce de vinique-tinq ans, qui distit à sa quatrième grossesse, et à son troisième travail. Les acconchements précédents avaient été tous péribles. L'orflice et dilaté dans l'étenduc d'un florin. Les donleurs existent depuis un jour et une nuit, mais elles sont éloignées. On present une denii-drachme de chioral, qui amena un somouil profund. La malade s'éveilla six heures plus tard, et en un quart d'heure donna naissance à un gargon. Elle est en parfaite santé.

Le 44 aoûl, le docteur Gerson donna ses soins à une femme primiprae, âgió de dix-sepl ans. Ello dáth lystérique. Le travail étuit commencé depuis trente heures; les douleurs n'avaient fait aucun progrès, elles revenaient à des intervalles de trente à quarante nimines. Elle éponvait une grande faitque, elle étuit découragée. L'oritée offirait la largeur d'un florin. La méme dos de chloral produisit un sommeil de trois heures, et au réveil de fortes douleurs terminèrent la délivrance. Le placenta fut extrait dix minutes après l'expusion.

Ces cas, dil l'auteur, ne penvent diablir une règle générale, mais la constance du résultat ne saurait élre un effet du hasard. L'activité des douleurs, conséquence du repos obtenu par l'hydrate de chloral miera que par but autre hypnolique, semble indiquer l'importance de l'emploi de cet agent. Le docteur Gerson soumet ces finis à l'expérimentation, en y ajoutant cette remarque que l'hydrate de chloral n'a pas eu ici les offets namaséeux qu'on lui a reprochés.

Nous ajonterons que ces observations viennent à l'appui des conclusions du docteur Lanibert. Celui-ci recommandait les doses d'un gramme environ tous les quarts d'heure, jusqu'à effet produit. En admentant pour le chioral les memes indications que pour le chloroforme, chacun est dès maintenant autorisé à en essayer l'emploi. (The Lannet, 28 septembre 1870.)

La coussine, remède infaillible contre le ténia, par le professeur Diffaille.

La coussine est la résine amère extraite des fleurs du Brayera antheimática; c'est le pincipe actif du kousen, pend-être celui que Martin en avait retiré, et qu'il appelait kousene, maiter cristallisée en aiguilles, soluble dans l'éther et dans l'alcool. On sait que le kouses est d'une emplot désagréble, et qu'il amène souvent des vomissements. La coussine présenterait, suivant le professeur Ditterich, des avantages très-importants, à en juger d'après les conclusions suivantes déduites de ses expériences.

La coussine, à la dose de deux scrupules (3,8 grammes) et divisée en deux prises de pondre administrées en une heure, le main à jeun, se supporte facilement; exceptionnellement, elle ne produit des vomissements que chez des personnes dont le plexius solaire est irés-irritable. La coussine, à la dose sus-indiquée, donne lieu, trois à quattre heures après l'administration et suivant la constitution, à une on prisseurs éva-cuations alvines, avec élimination du ténia. D'après les observations faites jusqu'icl, nons pe pouvons démonter si le ver avant son élimination est tué par l'action du kousso, comme d'autres autuers le préfendent.

Le remède se recommande, en raison de la petitesse de la dose, par son action prompte et certaine sur le parasite, suivie de son élimination.

La coussine, à la dose indiquée, n'est suivie d'aucune action consécutive de longue durée, puisque les malades traités par l'auteur ont été trouvés, le jour suivant, après l'élimination du ver, dans le meilleur état; leur appétit était vif, etc.

L'administration de la conssine n'estge auenne préparation du malade par des modifications du régime. La vellle, les aulades pouvaient encore vaquer à leurs occupations ordinaires, et prendre, le soir, leur repos comme d'abhitude. (Buste fur Heliovissenschaft, à décembre 1870, et Archives médicales belags, 1871, nº 1.)

De l'efficacité des injections hypodermiques excitantes, par le docteur W. Zuelzer,

L'autour a eu l'occasion d'observer un grand nombre de cas de fièver typhotic cher des malades prussiens venant de la ligne d'investis-ement de Paris. Chez presque tous il a constaté une faiblesse excessive des battements cardiaques, avec petitesse, irrégulaté du pouls, cynaose, refroidissement des extrémités et collapsus général. L'ensemble des symptômes observés était tout à fait caractéristique, et l'autopsé fit découvrir presque toujours une dégénérescence musculaire du cour très-marousé.

La nature des symptômes exigeait un traitement essenticllement excitant. Les moyens usités produisirent si lardivement leur effet, que le docteur Zuelzer se décida à avoir recours à une nouvelle médication.

Il choisit les injections sous-cutanées de liqueur ammoniacale anisée et d'alcool sulfinique éthéré (spiritus sulfurico-œthereus) dont il avait observé de bons effets dans des cas de choléra pendant la guerre de 4866.

L'auteur presort habituellement de 30 à 40 gontes d'alcol sulfurique éthér de 15 à 9 gontes de la solution ammoniacale anisée. On injecte un quart de cette dose dans chaque membre. Les résultats obleaus sont remarquables : le pouls, de petit et irrégulier, devenait plein et fort; les contractions du ceur, de faibles et irrégulières , énergiques et régulières ; on pouvait alors constater le choe du ceur, qui auparavant était imperceptible. Souvent, après une out deux injections, on pouvait constater la disparition de la cyanose et du collapsus. Cette médication a aussi pour avantage de faire gagner du temps et de permettre l'emploi d'autres remidèse. Les petits abebs qui, parfois, sont la conséquence des injections ne présentent aucune importance.

L'auteur se réserve de présenter plus tard un mémoire étendu sur cette question, mais pour le moment il croit devoir engager ses confrères à expérimenter ce moyen.

Pour notre part, nous sommes par avance bien disposé en faveur d'essis rationnels qui promettent l'éxtension d'un moyen direct d'absorption de médicaments, dans certaines périodes adynamiques où l'absorption par les voies digestives peut être nulle ou très-restreinte. Les effets rapidement efficaces des injections dans les fièrres intermittentes mitignes sont un argument en faveur d'une méthode de médication dout les indications se multiplierront. (Beritaer klinisch Wachenschrift, et Archives médicales beleges, 1871, n° 4.)

BIBLIOGRAPHIE.

Lectures on same subjects connected vith practical Pathology and Surgery (Leçons sur divers sujets de pathologie et de chirurgie pratiques), by HESNY LEE. 3* édition, 2 vôl. in-8, environ 700 pages. — John Churchill, A. Sons. Londres, 4870.

Les leçons du chirurgien de Saiut-George's l'ospital ont une réputa'ion qui nous permet de ne pas insister longuement sur une troisième édition rendue nécessaire par la faveur qui a accueilli les deux premières. L'auteur y a ajouté plusieurs lecons nouvelles, et, sur quelques points, a profité, soit des nou-

yeaux résultats de son expérience, soit des travaux récents qui

ont éclairé des vues doctrinales longtemps contestées. L'un de ces volumes est entièrement consacré à la syphilis

et aux autres maladies vénériennes; l'autre, qui est le premier, traite de sujets variés, que nous indiquerons brièvement. Il ne faut pas chercher dans cette première partie un enseignement didactique complet; l'auteur y expose ses idées

seignement didactique complet; l'auteur y expose ses idées particulières, la pratique que l'expérience lui a fait dopler; il y a consigné des observations à titre d'exemples de faits ordinaires ou de particularités curieuses. En résumé, il s'agit de leçons cliniques.

Envisagés de ce point de vue, les divers chapitres sont un bon modèle pour l'enseignement clinique. L'auteur y montre que l'anatomie pathologique, et, mieux encore la physiologipathologique, sont indispansables aux progrès de la pratique chirurgicale, et la preuve de cette vérité se trouve dans le choix des procédés qu'il a acceptés ou proposés.

Les affections chirurgicales du système vasculaire ont été, de la part du docteur H. Lee, l'objet d'une attention toute particulière; en effet, il a consacré les dix premières leçons à la phiéblie, à l'oblitération des veines variquenses, au varicocèle, aux hémorrhoïdes.

Sur la plupart de ces questions, l'auteur s'est appliqué à expliquer, par des notions précises de pathologie, les moyens thérapeutiques en faveur desquels il peut invoquer la consécration de l'expérience.

L'infection purulente est placée au début du livre : elle est pour M. H. Lee une des formes de l'empoisnamement putride, par pénétration dans le sang d'une substance toxique dont la nature est encore ignorée; ansia le acagulation du sang est une des conditions les plus ordinaires, les plus communes de l'infection purulente. Il y a des cas cependant (correspondant à la septicémic algué de M. Verneuil) dans lesquels les symptomes de l'infection générale se développent avec un rapidité extrème, et dans lesquels les lésions locales ne suffisent pas à expliquer la terminaison fatale. Le poison putrile, origine de l'infection purulente, peut, dans certains cas, dont les causes nous échappent, no déterminer aucum phénomène de coagulation, mais ordinairement il détermine a coagulation, la thrombose veiouese.

Dans les conditions les plus communes, la thrombose est donc la lésion anatomique la plus caractéristique, mais les lésions métastatiques ne sont pas la conséquence nécessaire de l'embolie. C'est pourquoi l'auteur insiste longuement sur la phlébite.

« La coagulation du sang, di-il, dépend de trois conditions: 1° une fásion ou une alfaration morbide des parois d'un vaisseau; 2º l'introduction de quelque produit morbide ou de mailères d'rangères dans la circulation; 3º enfin de l'impression produite sur le sang par l'action d'un poison animal. Lorsque les affections secondaires résultent des deux premières, elles se présentent dans les organes les plus voisins, dans le cours de la circulation, du tieu de l'affection primitive ou du lleu d'entrée des matières d'aragières. Lorsque les affections secondaires résultent de l'infection générale du sang, les lésions peuvent être disséminées partout, »

M. Lee peut donc être classé parmi ceux qui admettent, dans l'infection purulente, la septicémie et l'embolie.

La conséquence de cette doctrine est la division du traitement en général el local. L'auteur s'est plus particulièrement arrèté à cotte dernière partie du traitement, et nous verrous que dans le traitement des affections chirurgicales des veines, il a poursuiri la solution de ce problème: arrèter ou préviur Pextension du processus de la coagulation, dont le danger permanent est l'embolie.

Le traitement local de la phlébite apparaît comme conséquence naturelle de l'étude pathologique.

« Si la description que l'ai donnée des phénomènes morbides dont les reincs sont le siège est correcte, la distinction entre le processus par lequel la fibrine on les caillots fibrineux sont déposés par le sang, et le processus par lequel la l'amphe et sécrétée dans une membranp virante, est d'une importance capitale, non-seulement par rapport à l'étude pathologique de cette classe de malalies, mais gussi par rapport au traitement chirurgical. Aucun inde d'interpetition chirurgicale ne pourrait arrêter un processus morbide s'étendant par continuité d'action à la membrane interne d'une veine; mais l'intervention est à la fois indiquée et garanție si les symptiones occasionnels et les plus graves de la philipite sont causés par la transmission du contenu des vaisseaux, à l'état de congulation plus ou moins compilée. »

Ce principe a été dès longtemps mis en pratique. La compression avait été employée par llunter, mais elle n'accuse pas une adhésion suffisante entre les parois de la veine, ou bien elle suppose la formation d'un caillot, ce qui n'écarte pas

l'imminence du danger.

M. H. Lee a été conduit à l'emploi d'un proédé beaucoup plus certian, et qu'îl a pour ainsi dire transformé en méthode appliquée au traitement de plusieurs affections des veines. Il s'agit de l'acupressure des veines. Une aiguille est passée sons la veine, et celle-ci est comprinée entre l'aiguille et les téguments, à l'aide d'une bande de caoutchone fixée aux deux extrémités libres de l'aiguille, ou mieux encore à l'aide d'un di disposé en huit de chiffre autour des deux extrémités d'aiguille.

Le docteur Lee rapporte trois cas dans lesquels il appliqua ce mode de traitement à des phibblies des membres supérieur ou inférieur. Mais il semble qu'il n'y ait eu là que des tentatives heureuses, il est vrai, mais que l'auteur a abandonnées, leur préférant, dit-il, la section sous-culanée des veines.

Ce procédé, d'ailleurs, ne semble pas devoir rencontrer des applications nombreuses dans l'infection puruleute, où la phiébite est le plus souvent trop généralisée à de petites veines et inaccessible à l'intervention chirurgicale; et si nous nous y arrétons, c'est pluidi pour montrer les applications plus sérieuses qu'en a faites l'auteur au traitement des variees.

En effet, les dangers des divers modes de traitement qui ont pour but d'amener la coagulation du sang dans les veines variqueuses et leur oblitération consécutive ont été si souvent démontrés, que la plupart des chiurgiens, en France, ont renoncé à l'intervention chirurgicale.

Le docteur Lee ne partage nullement ce découragement, te nous affirme avoir obteun des succès remarquables et nombreux par un procédé qui lui est particulier; et, comme il nous parail peu connu en France, nous l'exposerons avec quelques détails, traduisant la description que l'auteur a donnée du procédé orderatoire.

« La veine est saisie entre l'index et le pouce, de façon que n les doigts l'entourent autant que possible. On enfonce alors » une aiguille au-dessous de la veine, et ressortant du côté o opposé, le plus près possible du vaisseau. La veine est com-» primée par une bande de caoutchouc, ou par une ligature » en huit de chiffre passée sur les deux extrémités de l'aiguille. » Cette partie de l'opération est répétée sur un autre point de » la veine, à environ un pouce de distance. On isole ainsi une » portion du vaisseau, et celui-ci peut alors être divisé ou en-» levé sans crainte d'aucun effet constitutionnel. Générale-» ment une simple division sous-cutanée suffit. Il n'y a ni supa puration, ni ulcération, ni plaie béante. Les aiguilles qui » ont servi à l'acupressure sont enlevées le troisième ou le » quatrième jour ; la supérieure doit en général être enlevée n un jour avant l'inférieure. La guérison est complète vers le » septième ou huitième jour, et les veines divisées forment un a cordon induré, définitivement oblitéré. Les aiguilles sont » ordinairement garnies de la bande élastique avant d'être » introduites sous la veine, c'est-à-dire qu'on les pique à travers » une extrémité de la bande élastique, dont l'autre extrémité » est à son tour fixée par la pointe de l'aiguille sortant des » téguments.

» Un très-faible degré de tension des bandes suffit à l'oc-

» clusion des vaisseaux. S'il faut une pression plus active, » comme dans le cas de veines nombreuses et petites, le meil-» leur procédé à suivre est de fixer d'abord la bande élastique,

puis de placer au-dessus d'elle une ligature en huit de chif-» fre. Il surviendra probablement un peu de gonflement le » deuxième jour, et la ligature peut être à ce moment enlevée

» sans nuire à la compression... »

M. Lee rapporte quelques exemples de succès obtenus par son procédé, et le succès a été si uniforme, qu'il ne lui paraît pas nécessaire d'en multiplier les relations. Quant au résultat définitif, il semble favorable, mais ici comme par tous les procé-

dés connus, il y a des récidives.

Nous ferons remarquer que l'ensemble du procédé est seul nouveau. En effet, pour ne faire que quelques citations, nous rappellerons que la section sous-cutanée a été faite par Brodie; la ligature médiate avec perte de la substance de la peau, conçue vers 4830 par Velpeau et Davat, a été pratiquée plus de 450 fois par Velpeau; Dupuytren pratiquait la ligature double au-dessus et au-dessous de la dilatation, M. H. Lee a donc ajouté la section sous-cutanée, et simplifié la ligature en ne la maintenant que temporairement.

Ce procédé est applicable au varicocèle : deux aiguilles à acupressure circonscrivent d'une manière analogue le paquet veineux dans une partie de sa longueur; la section sous-eutanée des veines ainsi isolées est facile à pratiquer. Ici encore ce procédé rappelle les ligatures multiples de Velpeau, mais les veines sont oblitérées et non eoupées, sauf dans la partie intermédiaire isolée de la circulation ; la peau n'est pas détruite. La récidive est possible comme dans tous les autres procédés, mais les quatre observations citées par l'auteur montrent la

simplicité de l'opération et de ses suites.

A la suite des varices, M. Lee traite des hémorrhoïdes. On connaît les travaux du chirurgien anglais sur ce sujet, et la méthode qu'il a préconisée dans le traitement des tumeurs hémorrhoïdales, la cautérisation simple par l'acide nitrique dans certains cas, et l'excision par le clamp, avec cautérisation, pour l'opération radicale. Aujourd'hui, l'auteur invoque une expérience plus étendue, et il s'applique à bien limiter les indications de l'emploi de l'acide nitrique. Celui-ci convient surtout aux hémorrhoïdes avec chute de la muqueuse, et ne doit être appliqué que sur la muqueuse.

Le caustique convient surtout, et suffit à lui seul comme traitement dans les hémorrhoïdes qui sont molles, très-vasculaires, et devienneut très-faeilement l'origine d'hémorrhagies; au contraire, la cantérisation ne convient pas dans les cas où il y a prolapsus étendu de la muqueuse, ou lorsqu'il s'est produit de l'induration, de l'infiltration plastique à la suite d'inflammations répétées ; enfin la eautérisation ne doit jamais être appliquée sur la portion cutanée qui revêt les hémorrhoïdes.

On trouvera des considérations pratiques très-utiles dans les divers chapitres qui ont rapport aux affections du rectum, inflammation du rectum, fistules de l'anus, rétrécissement du reetum, obstruction intestinale, cancer, fissure anale. L'auteur y montre les avantages d'une exploration méthodique du rectum, et de l'emploi du speculum ani. Nous signalons deux observations d'une forme toute particulière de fistule interne, qui n'est pas fréquemment observée parce qu'elle passe le plus souvent inaperçue. Il s'agit d'une ulcération de la muqueuse rectale située à un pouce, un pouce et demi de distance de l'anus; cette ulcération s'accompagne d'une douleur analogue à celle de la fissure moins interne, mais persistant pendant un temps bien plus long.

Cette ulcération est ordinairement méconnue, et plus d'un médecin a considéré ceux qui en étaient atteints comme des hypochondriaques.

Nous nous rappellerons toujours le fait que nous eitait Robert, au début de nos études, à propos d'un cas semblable découvert ehez une femme par l'examen au spéculum anal.

Robert avait été cousulté par un employé qui souffrait depuis

plusieurs années de douleurs persistantes à la suite de la défécation; plusieurs médecins l'avaient examiné sans découvrir de lésions, et lui avaient fait comprendre qu'il ne pouvait être traité que comme hypochondriaque. Cet homme, devenu incapable de continuer son état, en était réellement arrivé à penser au suicide. Robert l'examina à l'aide du spéculum, découvrit une petite fistule borgne interne placée au niveau des culs-de-sacs de la muqueuse ; il l'incisa, la cautérisa, et le malade guérit complétement. Les faits rapportés par M. Lee sont analogues ; lui aussi s'étonne qu'une lésion aussi minime puisse produire des symptômes aussi pénibles, et il recommande l'emploi du spéculum.

Nous ne terminerons pas l'analyse de ce premier volume sans signaler une leçon sur les résections, dans laquelle M. le docteur Lee montre qu'il participe à tous les progrès de la chirurgie. L'auteur donne le tableau de 47 cas de résections. parmi lesquels 43 cas de résection du genou, dont 2 cas seu-

lement ont été snivis de mort.

Il nous resterait à parler du deuxième volume, eonsacré à l'étude de la syphilis. Il constitue un traité pratique à peu près complet sur la syphilis et les affections vénériennes; il ne contient pas, à proprement parler, de nouveautés, mais il est en accord avec les données positives que nous possédons sur le sujet. L'auteur a bien soin de distinguer le chancre mou des accidents de la vérole constitutionnelle, et, il est à peine besoin de le dire, entre la gonorrhée ou chaudepisse et la syphilis.

Nons indiquerons plus particulièrement, parmi les questions étudiées avec le plus de détails, la syphilis vaccinale, la syphilis béréditaire ; les caractères distinctifs des deux formes de chancre, que l'auteur nous montre souvent difficiles à distinguer dans la pratique; une étude sur les conditions de la communication de l'infection ; l'inoculabilité par le sang, la syphilis vaccinale. Au point de vue du traitement, M. Lee insiste sur l'emploi des famigations de calomel. En résumé, on retrouve dans le chirurgien de Locke's Hospital les enseignements que nous avons appris à considérer comme l'expression la plus précise, la mieux confirmée de l'expérience moderne, à l'école du Midi comme à l'école de l'Antiquaille.

Pour résumer l'impression générale qu'éprouvera le lecteur de ces deux volumes, nous sommes persuadó qu'il consultera avec le plus grand intérêt ces lecons résultat d'une vaste expérience, qu'il y trouvera bien des sujets de réflexions profitables, et conservera quelque reconnaissance en faveur du professeur.

A. Hénoque.

VARIÉTES.

RÉTABLISSEMENT DU CONCOURS POUR LA NOMINATION DES PROFESSEURS. - La Faculté de médecine, dans la séance du jeudi 45, a repris la discussion du rapport de M. Gavarret. A l'unanimité moins une voix, elle a adopté le principe des épreuves publiques pour la nomination des professeurs.

Nous publions sans commentaires, à titre de documents curieux, les pièces suivantes qui se rapportent à un fait qui a été singulièrement dénaturé, il v a un mois. A cette époque on s'est bien gardé de publier le rapport de M. Piorry. Nous comblons cette lacune avec la certitude d'avoir le mérite de la priorité de documents inédits jusqu'à ce jour.

(Modèle numéro 1.)

Paris, le 8 mai 1871.

En vertu d'une ordonnance du citoyen Moiré, juge d'instruction, en date à Paris, ce 6 mai, présent mois, par laquelle je suis autorisé à faire procéder à la constatation médico-légale sur les cadavres découverts récemment par mes soins dans l'église Saint-Laureut, X^c arrondissement.

sement.

J'ai l'honreur de vous requérir pour demain 9 courant, de neuf heures du matin à quatre heures du soir, à l'effet de constater le genre de mort et l'état actuel des cadavres.

Salut et fraternité, Le commissaire de police, Signé : C. Broxp

Signé : C. BLOND. Entrée de l'église par le presbytère.

ll y a un sceau qui dit : Commissaire de police, République française, quartier de l'hôpital Saint-Louis.

Deuxième pièce. — Lettre du juge d'instruction reque le 13 mai 1871.

Paris, le mai 1871.

Citoven docteur,

Je viens vous prier, en qualité de juge d'instruction chargé de procéder à l'enquête de l'affirire de Sint-Laurent, de vouloir bien proteles meruses necessaires pour me rémetire le plus promptement possible le rapport médico-legal que vous devez faire pour constaire l'était ou sont en en mom-nt les ossements squélettes trouvés dans les foiilles. Vous me partonnerez, citopon docteur, d'insider prés de vous d'une

manière si pressante, mais vous comprenez que nous devons agir sans relard. Veuillez agréer, citoyen docteur, l'assurance de mes sentiments les

plus fraternels.

Le juge d'instruction chargé de l'affaire dite de Saint-Laurent.

Signé : A. LELONG.

Copie du rapport médico-légal de l'affaire dite de Saint-Laurent.

Le soussigné, professeur de la Peculié en thé cien, médeein honoraire de l'Hotel Deu, membre de l'Acodémie de médecine, etc., étc., étc., déchere quée verté d'une nordonnée et M. Meire, igné d'untretielle, a date de 6 mil deruier, l'ai été requis par M. Bond, commissaire de p-lice du quarier, l'ai condissement, il l'Hotel de ne rendre i l'églie siàli-Lauvent, foubourg Saint-Martin. Il a'egissait de déterminer à quelle époque les squelletes qui viannent d'étré découverts dans un cavous suite au-dessous du chœur de loidité église avaient été inimmés. Je me suis transporté ce main à dix heures dans le lieu où lis avaient été des la mans.

et j'ai custaté les faits suivants :

Disc iuni squa lettes de fommes étalent couchés les uns près des autres
sur le sol du caveau dunt il s'arit; l'un d'eux était encore en partie courevré de sterre, Les osseneuts étalent enux de dis-tulle formens, a, lapuar
que l'entre de serve les osseneuts de l'entre leux de dis-tulle formens, a la puar
un seal equipetit les avait loutes conservées; les os étalent productionnel
allérés par un ejéqui prolongé dans le terre. Deux de ces restes de cadavres avaent appartenu à des fommes rachitiques. Toutes les parties moltes
étaient déreules et la décomposition raits is complete et avait à bien
formé un terrous qu'un essuit aucune odour méphiliques du reste,
un ou deux soupiraux ouverts ser le rue exvients unait pour renouveler
un ou deux soupiraux ouverts ser la ree avaites stali pour renouveler.

Il ne paust impossible de déterminer positivement et précisément l'Écoque à haquiel l'enterrement de ces corps a cui lue, mais à coup sir il date d'un grand nombre d'années. Il us peut s'agir ici d'un évan-ment ou d'un crime récent, mais lième de l'enseveissement de gens qui out voulu être enterrés dans l'églies Soint-Laurent et dans le caveau sépuleral deut il vient d'être lai nuclion. Il est à croir que cette à-puture a cui les de temps où il était d'unege d'être enseveit dans les d'uncombrables onesments avoient été déposés dans les outres partes du monument, et ces ossements, en énormes proportions, ont été usuis retirés du soi de l'églies, et forment par leur voiume une masse considérable.

Signé: PIORRY.

Lettre de M. le professeur Piorry au juge d'instruction. -- Histoire Dulaure à propos de Saint-Laurent.

Monsieur,

Pai eu l'honneur, il y a peu de jours, de vous envoyer le rapport pour lequel vous n'aviez requis. J'ai lu depuis dans Dulaure (Histoire de Pauts, 1. I) ia note suivante, qui vous donners mon appréciation relativement à l'anciennet de la sépulture des sequelestes rouves dans le caveau Saint-laurent, lequel paraît avoir judis apparteus à l'orstoire d'un infentière sur l'emplacement duvuel l'écties Saint Laurent a été bâtie.

Je vous prie de vouloir bien agréer l'assurance de ma haute considération.

Signé : PIGREY.

Extrait de l'histoire de Paris, par Dulaure, 6° édition, p. 214.

« L'église Saint-Laurent était située dans le faubourg Saint-Denis, et elle occupait, dans les premiers temps, l'emplacement actuel de Saint-Lazare. Le cintetière de cette église était placé de l'autre côté de la route, et dans la suite on éleva sur son emplacement une autre église de Saint-Laurent qui a subsisté jusqu'à nos jours. Cette opinion est appuyée notamment sur la découverte qui fut faite vers le xvue siècle, dans l'emplacement actuel de Saint-Laurent, de plusieurs tombeaux en pierre et en plâtre, contenant des cadavres vêtus d'habits noirs, semblables à ceux des moines; tombraux qui furent alors juges avoir neuf cents ans d'antiquité. L'église et le monastère de Saint-Laurent furent dévastés par les Normands. Après sa ruine totale, elle ne fut pas rétablie au même endroit; mais on la réédifia, comme je l'ai dit, sur l'emplucement de son cimetière, à la place d'un oratoire qui, suivant l'usage, devait s'y trouver. Cette église fut entièrement reconstruite au xy° siècle, dédiée en 4429, augmentée en 1548, eu grande partic reconstruite en 4595, et considérablement réparée et enrichie. »

Par arrêté du 27 mai, M. le docieur Nichel (Évariste) a été nommé médecin inspecteur adjoint des eaux thermales de Cauterets. — CLINIQUE MÉDICALE. — HÔTEL-DIEU. — M. le professeur Báhier a

commence ses leçons eliniques le lunui 12 juin 1871, à neuf heures et demie, et les continuera les lundis, mercredis et vendredis suivants (amphitheâire nº 1), à la même heure.

Visite et interrogations des malades tous les matins, à luit heures et demie.

- Hôpital des Enfants malades. - M. le docteur Honri Roger, professeur agrégé de la Faculté, commencera le cours clinque des maladies des enfants le samedi 17 juin.

Conférences et exercices cliniques les lundis, jeudis et samodis, à luit lieures et demie.

— Cours complémentaire des maladies symillitiques. — Le docteur

- Alfred Furraier commencers ce cours le jeudi 22 juin, à neuf heures du main, à l'hôpital de Loureme, et le continuera les jeudis suivants, à la même heure.
- -- M. le docteur Diculatoy reprendra les conférences pour l'internat le samedi 47 juin, à quatre heures, dans l'amphithéatre de la rue Larrey, n° 8.
 - M. le docleur Rabuteau reprendra ses cours, pour la préparation aux troisième et quatrième examens du doctorat en médecine et premier de fin d'année, lundi 19 juin, dans l'amphith-être de rue Larrey, 8, et les continuera tous les jours, de mûti à deux heures.

Somanan. — Paria. Biscanios ser Unicician promiente. — Travanux Oricirianux. Coliniques Cupeirus perços ser Incomonalisto de Iceli. — Social et de savani Esa. Académia des sciences. — Académia de motecian. — Social médical des hipitras. — Sociale de altrargia. — Revure des journaux. Emplei de ciliori dem les secreciseness. — La consisio, remète académia de la companya del companya de la companya de la companya del companya de la companya del companya de la companya de la companya del companya de la companya del companya de

Le Rédacteur en chef : A. DECHAMBIE

Paris, 22 inin 4874.

L'INTOXICATION PURULENTE ET LA SEPTICÉMIE. --- LA FIÈVRE TRAUMATIQUE.

M. J. Guérin a réellement envisagé aujourd'hni le fond de la question qui est en litige à l'Académie, et naturellement l'exposé de ses opinions y a profité en précision et en clarté. Il nous a montré comment des points de départ différents dans la méthode d'observation peuvent conduire à des condusions tout à fait analogues. La théorie septicémique de l'infection purulente que Billroth et Weber ou idelifée sur l'Observation clitique et l'expérimentation, que M. Verneuil a développée en faisant nettement ressortir toutes les conséquences qu'elle comporte, a précisément pour base le développement continu de l'infection par les produits septiques, depnis la fièvre tranmatique jusqu'à la forme la plus grave de l'infection, la pyohémie.

On verra que M. J. Guérin, de son côté, réunit tous ses arguments pour arriver à une proposition générale tout à fait

Pour lui, la maladie est une, dans son essence, dans son développement, à toutes ses périodes, et ce n'est qu'arbitrairement qu'on a scindé l'évolution d'accidents procédant sans interruption d'une même origine.

A noire avis, M. J. Guérin 'vient se ranger à côté de Billtoth, de M. Verneuil, de M. Maisonneuve, parmi caux qui, admettant la théorie septicémique, l'intoxication unique, ne different que dans l'Experication des faits d'importance secondaire. Et, bien que M. J. Guérin semble, par l'originalité même de ses expressions ou la forme de son exposé doctrinal, soutenir une théorie toute particulière, nous croyons qu'il nous sera facile de montrer combien il se rapproche de la théorie septicémique, même dans les divisions secondaires.

Laissant de côté les termes de la formule étiologique et les développements qui nuisent à la clarté de l'exposé de la doctrine, nous chercherons à résumer les points essentiels de ce second discours. Pour M. Guérin, il y a deux divisions principales à établir dans les formes de l'intoxication purulente : les intoxications purulentes simples, les intoxications purulentes composées. Les intoxications purulentes simples comprennent la fièvre traumatique, non pas à tous ses degrés, mais lorsqu'elle a reçu l'impulsion de l'élément chimique, en d'autres termes, lorsque les liquides absorbés out subi un commencement d'altération. Les intoxications purulentes composées sont dues à l'Intervention de félèments étiologiques qui provoquent la putréfaction du pus. L'état d'intoxication est continu, et les accidents d'signés sous le nom d'infection purulente, pybdénie, infection puritiel, sont des accidents fortuits, éventuels, et le signal de l'entrée fortuite, éventuelle du pus dans le sang. La forme gangréneuse de la septicémie est elle-même comprise dans la série progressive des accidents de l'intoxication purulente composées.

En regard de cette division, nous placerons celle de Billroth : La flèvre traumatique simple est la forme la plus légère de

l'infection septique et purulente. Les flèvres d'infection graves, le plus souvent terminées par la mort, comprennent la flèvre d'infection septique, la flèvre putrile, la flèvre de suppuration et la flèvre d'infection purulente, la flèvre d'infection purulente, la flèvre d'infection purulente, pophémie.

Il nous semble que l'accord est difficile à méconnaître, sur l'ensemble de la théorie. En est-il de même sur chacun des points? c'est ce que nous allons examiner.

M. J. Guérin a parfaitement compris que pour concevoir la série des modes d'intoxication septique ou purulente, il faut commencer par définir la forme la plus légère, c'est-à-dire la fièrre traumatique, c'est pourquoi nous examinerons avec soin cette partie de son discours.

Si nous avons bien compris, M. Guérin divise la fièrre traumalique en deux périoles. L'une n'est qu'une conséquence de la réaction locale, et de l'extension de cette réaction à tout l'organisme, l'autre quin es e présente qu'à la seconde période des plaies caractérisée « par le relàchement des parlies », est la conséquence de l'absorption des produits de la purulence ayant subi un commencement d'altération ; « cette péndration est le signal de la fièrre traumatique septié-nique». En d'autres termes, il y aurait une fièrre traumatique pusiologique, une fièrre traumatique septié-mique de cause chimique.

Pour notre part, nous ne voyons pas la nécessité de cette distinction, et nous n'en acceptons pas les preuves qu'en donne M. J. Guérin, comme convaincantes.

La réaction, suivant lui, peut n'être que locale, mais elle peut se généraliser et devenir la fièvre traumatique avec tous ses attributs.

FEUILLETON.

Impressions personnelles et considérations médicopsychologiques sur les événements de Paris.

(Fin. - Voyez les numéros 17-18 et 19.)

l'ai meonlé les faits. Il me reste à les apprécier, ainsi que leurs auteurs, en me plaçant, autant que le suipet le comporte, sur le terrain de la médecine psychologique. Aussi hien, j'y suis entraîné et comme devancé par le hon sens public. Tous ceux, en effel, qui parlent ou qui écrivent sur les événements accomplis à Paris depuis le 18 mars jusqu'a 28 mais, seservent d'un commun accord, pour les qualifier, des mots maladits morale, aberration mentale, d'anence, cometation, épilepsis, alcostisme, délire, frénisée, roge, foit fuireuse, monomanie, etc. Le Truss de Londres a prononcé le mot dé détrium traneur.

2º SÉRIE, T. VIII.

les Allemands disent morbus democraticus. Ces expressions, empruntées au vocabulaire médical, sont sur toutes les lèvres et au hout de toutes les plumes; et notez bien que la plupart de ceux [qui les emploient les prennent au propre plutôt qu'au figuré. C'est que, en vérité, les actes de la Commune. les derniers surtout, sont si extraordinaires, si étranges; ils atteignent un si haut degré de violence et de monstruosité; ils dépassent tellement en odieux attentats et en horribles forfaits les précédentes insurrections, qu'ils semblent sortir entièrement des bornes de la saine raison pour entrer dans le domaine de la fureur maniaque. Aux regards du médecin plus encore qu'aux yeux du vulgaire, ces faits apparaissent comme un immense phénomène de folie collective, comme l'explosion désordonnée d'un accès de manie épidémique. Alors la pensée se reporte naturellement vers ces grandes vésanies du moyen âge, qui éclataient sur des populations entières, répandalent partout l'effroi, la désolation, le meurtre et l'incendie. Cela fait songer aussi à ces transports de fureur sauvage que pro-Nº 21

On ne saurait nier l'importance des phénomènes nervosovasculaires qui se produisent dans la plaie, mais nous ne pouvons concevoir comment ces phénomènes locaux, par leur seule extension, produisent la flèvre, comme conséquence purcement physiologique; aussi, dès que la flèvre apparait, nous croyons qu'elle est la flèvre traumatique, flèvre d'infection septique légère.

En invoquant l'influence nervoso-vasculaire, laquelle n'est pas encore bien précisément connue dans son étendue et dans ses effets, M. J. Guérin résume, à vrai dire, les prétentions de deux théories bien connues à l'explication de la fièvre traumatique, celle du développement de la chaleur dans les parties enflammées, celle de la production de ciuleur liée aux lésions des sontres nerveux et de leuxe strémités.

On nous permettra de répéter ce que nous avons écrit ailleurs à ce sujet. (De la sièrre traumatique, Archives de physiologie normale et pathologique, n° 1, 4869.)

Se basant sur les expériences qui ont montré que les parties enflammées ont réellement une température supérieure à celle du sang artériel qui s'y distribue, Zimmermann, Simon, Montgomery et M. Demarquay, dans un article récent, ont pu soutenir que la production locale de la chaleur suffirait à expliquer la fièvre traumatique ou inflammatoire. Weber luimême a conclu de ses expériences que l'on doit tenir compte de cette production locale de chaleur, non-seulement pour les parties primitivement enflammées, mais encore pour les fovers d'Inflammation déterminés par l'absorption des substances pyrogènes et phlogogènes; mais dans tous les cas on ne saurait considérer la production de chaleur dans les plaies, comme pouvant déterminer une élévation générale de la tenipérature, comparable à celle qui s'observe dans la fièvre traumatique, et surtout dans les expériences par lesquelles les substances pyrogènes sont directement portées dans le sang, D'ailleurs, admit-on le fait, que les foyers secondaires, comme les irrigations gastro-intestinales, ont un rôle dans la production de la chaleur, ce serait en réalité reconnaître un effet de l'infection elle-même.

Billroth, ici, s'écarte un peu des idées de Weber, en niant la production locale de chaleur dans les parties enflammées, et, en outre, montrant que cette influence est douteuse par l'expérience suivante :

On peut entourer le bras d'une personne saine, soit de glace, soit de eataplasmes chauds, pendant une journée, sans qu'on trouve de différence dans la température prise à l'aisselle du côté opposé.

Ainsi, la perte ou l'absorption de chaleur, localement, n'a pas eu d'influence sur la température générale. Il ne semble donc plus possible, pour Billroth, de baser une théorie complète sur un fait encore discuté.

A côté de théories humorales ou mécaniques, il était naturel qu'on fit une large part à l'action des centres nerveux dans la production de chaleur. Or, que les centres nerveux, que les centres modérateurs, régulateurs de la distribution de la chaleur, soient secondairement influencés par les substances pyrogènes contenues ou formées dans le sang, et que la température ou la quantité des combustions soit à son tour sous la dépendance plus ou moins exclusive de l'action de ces centres, il n'y aurait pas contradiction nécessaire entre ces hypothèses et la théorie de la fièvre par infection. Mais on a attribué au système nerveux un rôle plus direct. Pour les uns, en effet, la douleur produirait l'élévation de température par action réflexe ; enfin, pour d'autres, l'excitation des extrémités nerveuses dans les parties enflammées agirait d'une manière analogue et serait l'origine de l'élévation de la température. Sur le premier point, les expériences de Mantegazza ont résolu la question; la douleur amène, au contraire, un abaissement de la température, de 4°,27 en moyenne chez les lapins, de 1°,37 en movenne chez les poules.

Mais sur le second point, on a dù longtemps s'appuyer sur le raisonnement et l'interprétation des faits de la clinique, et Billiroth avait montré que le fait de l'absence de la fièvre traumatique dans des cas nombreux, alors même que les Lésions sont prononcées, ne permetturit pas de comprendre le rôle du système nerveux. Or, les expériences de Breuer et de Crobak on brillamment introduit dans le débat l'autorité des recherches expérimentales. Non-seulement leurs expériences prouvent que la fièvre traumatique se dévelope dans des membres privés de nerfs sensitifs moteurs et vaso-moteurs, mais elles montrent aussi que dans des lésions articulaires graves, si l'on dôtt faire intervenir le rôle des nerfs ou de la douleur, c'est pour expliquer la dépression de température qui sult le traunatisme dans des cas nombreuri suit le traunatisme dans des cas nombreuri

Telle est notre interprétation de l'influence générale des phénomènes locaux dont M. J. Guérin vent faire une phase prémonitoire de la flèvre traumatique.

voquent l'épilepsie et l'alcoolisme, et qui ne peuvent être assouvis que dans le sang, le carnage et la destruction.

L'alcoolisme ! Ah ! c'est là une des plres maladies sociales du temps présent! Qui pourrait dire le rôle considérable qu'à joué, dans nos désastres d'abord, et plus tard dans nos discordes civiles, l'abus de l'alcool, ce redoutable poison qui bouleverse la raison, tue la conscience, éteint les nobles sentiments, surexcite les mauvais Instincts et fait de l'homme une brute ignoble ou une bête fauve! On n'a pas oublié les ordres sévères par lesquels l'infortuné général Clément Thomas a flétri, pendant le siége, les scènes honteuses et lamondes de débauche, d'ivrognerle, d'indiscipilne et de lâche défection, auxquelles se livraient certains batailions de la garde nationale, dans les tranchées, en face même de l'ennemi. Il est notoire aussi que l'ivresse était un des stimulants les plus efficaces employés par la Commune pour entretenir le zèle de ses adeptes, exalter l'enthousiasme de ses fidèles, aiguillouner l'ardeur de ses combattants. On se rappelle dans quel plieux état les troupes de Versailles trouvèrent les défenseurs des forts d'issy et de Vanves! Enfin, tous les témoignages s'accordent à reconnaître que la plupart des incendiaires étaient en proie à une excitation alcoolique qui les rendait sourds à la voix de l'humanité et inaccessibles à toute idée de compassion. Est-ce à dire qu'il faille mettre uniquement au compte de l'alcoolisme les épouvantables excès qui ont semé dans Paris tant de deuils et tant de ruines? Assurément non. La perversité, la colère, la haine, la vengeance, la scéléralesse, tous les vices, toutes les méchantes passions, ont aussi contribué pour une lage part à l'accomplissement de ces effroyables forfaits. On ne doit pas oublier que la Commune avait adressé un appel à tous les perturbateurs de l'Europe, qu'elle avait falt de Paris le repaire et la citadelle de tous les ennemis de l'ordre social, qu'elle avalt armé les truands des barrières et les bandits des carrières d'Amérique, qu'elle avait ouvert les portes de Mazas et de la Roquette aux criminels et aux assassins pour y emprisonner, à leur place, des gendarmes, des

Nous rejetons également les autres arguments présentés en faveur du dédoublement de la flèvre tranmatique.

Ainsi, M. J. Guérin, remarquant des variations dans l'époque d'apparition de la fièvre, soutient que celle-ci apparait sons l'influence du facteur chimique, au moment du relàchement des parties, au moment où les extrémités vasculaires se débarrassent des petits callots qui les solitéraient.

Nous aurions quelque droit à demander des détails plus précis, plus anatomiques sur cette période, mais en la supposant bien établie, elle correspondrait à la date de l'invasion de la fièvre traumatique septique.

Or, les nombreuses observations cliniques de Billroth montrent que dans la grande majorité des cas, la fièrre débute dans les deux premiers jours qui suivent la lésion, elles signalent en outre, dans le début, des particularités utiles à rapneler.

La proportion trouvée par Billroth sur 273 cas est de 87°/o pour le début des les deux premiers jours, tandis qu'elle n'est plus que de 6,9 à 5,4 % pour le troisième au quatrième jour. Il est difficile d'expliquer les conditions de ces variations ; l'àge, le sexe, ne paraissent pas avoir d'influence précise, non plus que la nature des lésions. Mais dans les grandes opérations, à la suite d'hémorrhagies abondantes, il peut se produire un abaissement de tempéreture de quelques dixièmes de degré et dépassant rarement 4°,3. La stupeur traumatique, due à de grands chocs, à un affaissement nerveux considérable, peut produire les mêmes effets, et le début de la fièvre semble retardé. Il semble qu'il y ait, pour les divers individus, un pouvoir de résistance plus on moins prononcé qui expliquerait ces variations dans le début. Ainsi, l'état antérieur du malade paraît avoir une importance réelle; chez les individus atteints d'affections chroniques suppurant depuis longtemps, comme par exemple dans les amputations ou les résections pour des allérations osseuses de longue durée, Billroth a noté que la fievre apparaissait plus tôt; pour les individus sains avant le traumatisme, la proportion a été de 37,8 p. 100 de fièvres débutant au premier jour; au contraire, chez des individus suppurant dès longtemps avant l'opération, la proportion des débuts au premier jour est de 57 p. 400.

Pour nous résumer, d'une part l'action nervoso-vasculaire, la réaction locale, ne suffisent pas pour expliquer la fièvre traumatique; d'autre part, celle-ci se produit ordinairement avant, quelquefois après le moment où pourrait se placer la période de « débarras des caillots », nons en concluons donc qu'il n'y a jusqu'à présent pas lieu de subdiviser la fièvre traumatique et nous tenons pour satisfaisantes les conclusions de Billroth.

La cause de la fièvre traumatique est l'empoisonnement du sang résullant de l'absorption des produits de dissolution des tessus : que ces produits soint fournis par des tissus altérés à la suite du traumatisme ou par l'inflammation qui survient an voisinage des parties liéses.

Cette notion m'est millement en désaccord avec le fait signalé par M. J. Guérin, que la nêvre traumatique peut être observée dans les laies sour entanées. Ce dernier fait nous apprend que dans les opérations sous-cultanées les épanchements de séroisét, de sang, et authoul l'accumulation des leurocoytes, que nous avons maintes fois observée dans des expériences sur la régénération des tendons faites avec M. De-marquay, tous ces produits peuvent être pyrogènes, c'esti-helire cauter, la fêvre par leur résorption.

Nous ne suivrons pas M. Guérin dans son étude des intoxications complèxes, parce que nous ny 'trouvons pas de faits nouveaux ou importants dont les conséquences eussent déligné M. J. Guérin des conclusions générales de la théorie septicémique.

A. Hénocque.

TRAVAUX ORIGINAUX.

Pathologie chirurgicale.

DE LA CONFECTION DES MOIGNONS ET DE QUELQUES MOIGNONS EN PAR-TICULIER (POIGNET, COUDE, JAMBE), par le docteur Farabeur, aide d'anatomie à la Faculté de médocine (4);

1, --- DE LA QUANTITÉ DE PARTIES MOLLES NÉCESSAIRE POUR FAIRE UN BON MOIONON.

Les chirurgiens se sont depuis longtemps, mats depuis un cide cautout, occupés de déterminer la quantité de peau ou de chairs nécessaire pour éviter la conicité primitire ou secondaire. Je dis primitive ou secondaire, parce qu'il faut bien se garder de croire qu'un ble et bon moignon récent, entière-

(1) Ces extraits, que nous reproduisons, sont empruntés à des leçons que M. Farabouf a faires à l'École pratique au mois de juillet 1870. Ces notions sur la confection des moignons on général ont été développées dans une brochure portant en nêute litre, et qui vient l'être publiée chez Lefrançois, 1871. (Note de la rédaction.)

prêtres, des religieux et des magistrats. Ce n'est certainoment pas calominer les fédérés que de dire qu'il y avit dans leurs rangs, et même à leur tête, bon nombre de relaps étrangers, de réclusionaires et de repris de justice. Nétairce pas de l'élite de ces misérables que le cloyen déléginé à la guerre avuit formé ette fameuse compagnie des puéens, organisée in veille ou le lendemain du joir où le Comité de saint public preserviait la réquisition générale du pétrole ? Il y avait donc aussi des criminels émérites et des brigands de profession parmi les loncemâtiers; et ceur-là, on devait les reconnaître au cynisme, au raffinement, à la critanté spéciale, avec lesqués ils perpétraient leur sinsitre besogne.

El mainteinant, que penser et que dire des membres de la Commuuer 5ºII est vrai qu'un arbre se juge à es fruits, quel jugement assez rigoureux, assez terrible, pourra-t-on porter contre des hommes qui n'ont pas craîtut d'assumer la responsabilité de pareilles atrocités, d'allumer la guerre civile sous le regard'a statisti de nos implacables vainqueurs, de faire subir à Paris les souffrances d'un second siége et les horreurs d'un nouveau bombardement, de prolonger l'opprobre et les douleurs de l'occupation étrangère, de compromettre le crédit du pays, d'ajourner la reprise du travail, d'aggraver dans cacumulées par l'invasion germaique l'Non, sans doute, l'opinion publique contemporaine et l'histoire ne sauralent fidirir avace trop d'indignation cette posinée de factieux cosmopolités, qui ont fait peser sur la capitale du monde civilisé le joug le plus odieux, port la main sur toutes les libertés, violé le sanctuaire de la conscience et celui de la famille, emprisonné sans jugement des citoyens indépres, versé des flots és sang inno-cent, en un mot, consommé autant d'attentats en deux mois que le despotisme en avail commis en quatores siècles.

Quel a donc été le mobile d'actes aussi abominables? Quel but poursuivaient leurs auteurs? La régénération sociale et l'émancipation du prolétoriat? L'extinction du paupérisme? Le relèvement des classes laboricuses? Le bien-être univerment cicatrisé même depuis six mois, restera toujours bel et bon. Il faut pour bien des amputations au moins deux ans pour être autorisé à considérer comme définitivement bon le résultat obtenu. Aujourd'hni que la prothèse a fait de grands progrès, il est rare qu'un moignon ne puisse être utilisé s'il reste bien matelassé, et si, par conséquent, le chirurgien a conservé plus de parties molles qu'il n'en faut, en réalité, pour obtenir une cicatrisation rapide et éviter la conicité primitive.

Il y a à la règle générale que je vais poser des exceptions faciles à deviner. Si je suppose une amputation à lambeau unique, évidemment les dimensions de ce lambeau doivent être en rapport avec les diamètres du membre coupé. Or, cos diamètres, qui ne peuvent jamais augmenter par la suite, diminuent au contraire toutes les fois que l'amputation porte sur un point très-charmu, comme le bras ou la cuisse, les muscles s'atrophant généralement dans l'épaisseur des moi-gnons (4). Il est donc évident qu'un lambeau un peu court aurait moins d'inconvénicais sur un segment de membre charmu, par conséquent atrophiable, que sur un point exclusivement osseux de la cuite de la contraire de membre charmu, par conséquent atrophiable, que sur un point exclusivement osseux.

Il se présente encore d'autres raisons de transiger avec la règle générale, et presque toujours pour augmenter la longueur des lambeaux, mais ce sont des raisons locales tenant à ce que la rétraction de la peau et des muscles, aussi bien primitive que consécutive, varie avec les régions. La rétractilité de la fibre musculaire vivante, coupée et libre, est vraisemblablement partout la même : les muscles coupés se raccourcissent donc proportionnellement à la longueur de leurs fibres. Ceci explique parfaitement comment en amputant près de la racine d'un segment de membre, et par conséquent en ne laissant que des muscles très-courts, on s'expose moins à voir les os se découvrir qu'en amputant à l'extrémité opposée, alors que les muscles conservent toute leur lougueur. C'est un fait qu'il ne faut jamais oublier afin d'agir en conséquence et de garder plus ou moins de muscles, suivant qu'ils doivent se rétracter plus ou moins. Il faut bien savoir aussi que la rétraction continue lentement après l'opération et toujours proportionnellement à la longueur des fibres conservées. La rétraction de la peau varie également suivant les régions, car on peut considérer les téguments comme insérés au niveau de toutes les saillies ossenses péri-articulaires.

L'élusticité de la peau comme la tonicité musculaire peuvent être modifiées par la maladie, au point d'être presque détruites comme au voisinage d'un phlegmon ou d'une tumeur blanche. On doit s'attendre A voir dans la suite la peau recouver sa rétractilité, et devenir insuffisante si l'on n'a pas prévu le cas.

(i) Quelquefois ots moignens, soit par l'engraissement, soit par l'ondème, receuvrent leur volume primilif, mais cela ne rend jamais, quo je sache, la peau insuffisante.

Voilà déjà bien des exceptions qui infirment cette règle générale dont je vais parler; elle n'en est pas moins d'une importance capitale, car s'il est souvent utile de s'en écarter un peu, il ne fant jamais s'en éloigner beancoup.

lègie. — Pour recouvrir convenablement un moignon de lo centimères de diamètre, il fant 15 contimères de peau, c'est-à-drie trois fois le rayon du membre, presque sa demicirconférence. Dans le procédé à lambeau unique, le tracé du lambeau aura donc 15 centimètres de long ; dans le procédé à deux lambeaux, la somme des longueurs des tracés sera également 15 centimètres et centimètres et demi de chaque côté, si l'on fait des lambeaux égaux. Avec la méthode circulaire, la réunion se faisant comme s'il y avait deux lambeaux, c'est à 7 centimètres et demi au-dessous du point où l'os doit être scié qu'il faut couper la peau.

curè s'rue d'ut naut comper la guait.

Si les téguments ne se révractaient pas, les lambeaux ausaient la longueur de leurs tracés et seraient trop longs; il ne
raient la longueur de leurs tracés et seraient trop longs; il ne
tracer un de cette longueur. Apprès la section de la peau, il
n'aura déjà plus que 43 centimètres (1), et la section des
muscles, 371 y en a, réduirs aest dimensions à 40, ce qui serait
insuffisant si le diamètre du moignon ne devait diminuer par
Patrophie des muscles.

Les chiffres qui viennent d'être donnés pour la longueur des lambeaux sont à peine suffisants. On ne peut jamais rester en deçà; il est, an contraire, souvent utile de les dépasser, et il n'y aurait aucun inconvénient à le faire toujours, si le voltume des parties molles, l'échadue de leur surface saignante et la hauteur de la section ossense daient sans mauvaise influence sur la guérison des amputés.

Pour frapper les esprist et les bien convaincre de la nécessité qu'il y a à pourvoir les moignons de parties molles abondantes, je citerai les faits suivants: Sur 6 amputés qui n'ont pas succombé rapidement à l'infection purulente, 5 qui out guéri en deux mois avaient des moignons très-bien reconverts; 3 qui sont morts d'épuisement après quarante-cinq et soixante-cinq jours, avaient des moignons confiques d'émblée.

Rapport de la longueur de la peau à la longueur et au volume

En surface, il faut conserver plus de peau que de muscles pour avoir un beau moignon, et cela pour deux raisons : la première, c'est qu'en maint endroit, même sur le vivant, les téguments compés se raccourcissent plus que les muscles; la seconde, tout à fait décisive, c'est que la pean, surface cuve-

(1) Ces chiffres sont approximallis; ils varient avec la région, l'embonçoint, etc. Du reste, la peau du vinant est généralement moins rétractile que celle du cadavro frais, mais elle est aussi moins extensible et par conséquent plus difficile à alleager pour cuvelopper les murcles.

sel? Oui, nous croyons sans peine qu'il y avait parmi les coryphées de la Commune et les fauteurs de l'insurrection quelques esprits fourvoyés, sincèrement épris des utopies conmunistes et qui songeaient de bonne foi à poursivre la réalisation de ces chimères. Mais à côté de ces théoricians, de ces rèveurs, de ces sophistes, il y avait, en grande majorité, des énergumènes, des monomanes et des fantiques dangcreux, des individus d'un tempérament cruel et d'un caractère féroce.

Il y avait aussi une cátégorie non moins redoutable de libetins, de paresseux, d'intelligences médiocres, d'cisprits jaloux, de gens déclassés, impuissants, fruits secs de toutes les professions. Pour ne parler que de la nôtre, on comptait, dans le personnel communal, trois ou quatre docteurs équivoques, médecins interlopes et d'une qualité infime, dout les nons ne figurent sur aucun annuaire ni sur aucun agenda médical. Aussi avons-nous bien le droit de ne pas les reconnaître comme nôtres. Eb bien, c'est particulièrement à cette troisème catégorie de communeux que nous appliquerions volontiers le jugement d'un éminent publiciste, lorsqu'il les représente « se ruant à l'assaut du pouvoir, ambitionné pour ses avantages matériels et ses jouissances ardemment caviées. Furieux, ajoute-t-il, de se sentir définitivement vaioux, ses misérables ont cherché une âpre consolation à leur défaite dans la pensée qu'ils allatent priver les autres des biens dont lis n'avaient pu parvenir à s'emparer eux-mêmes. » Et plus loin : « Evidemment ce qui tourmentait avant tout les partisans de la Commune, c'était l'envie. Ils avaient tout risqué pour s'emparer des richesses de ce monde, longtemps convoitées; ils se consolaient de les perdre en empêchant au moins les autres d'en jouir après eux. »

Saus prétendre exagérer l'importance du système de Lavater, nous ne pouvons nous empècher de reconnaître qui trouve dans l'espèce une application assez exacte. Si vous vous êtes arrêtés devant les photographies des membres de la Commune, exposées avec une certaine profusion derrière la vitrine des papetiers, des photographes et des marchands

loppante, doit être plus étendue que les muscles enveloppés, surtout dans le sens de la courbure des lambeaux. C'est pourquoi avec un lambeau carré, taillé à la manière de Ravaton, les muscles font hernie entre les lèvres de la plaie. C'est pourquoi encore dans le procédé ordinaire de l'amputation de jambe à lambeau externe, on ne peut presque jamais arriver à recouvrir la masse musculaire avec la peau trop courte et trop étroite. Il est douc bon de tracer d'abord les lambeaux en ne coupant que la peau afin de prendre ensuite en largeur et en longueur moins de chairs musculaires. Pourtant, avec de l'habileté, en pinçant les téguments et les rétractant fortement, on peut d'un coup, par transfixion, faire des lambeaux passables. Mais à quoi bon s'exposer à les faire mauvais quand on peut les réussir à coup sûr par le procédé que je recommande ici, après M. A. Guérin et d'autres? Aujourd'hui, avec le chroroforme, la douleur n'existe plus, le chirurgien a le temps de bien faire.

Lorsque la peau dépasse les muscles dans tons les sens, l'adaptation des levres de la plaie se fait suns tirtilliements; les fils, si l'on en mel, ne coupent pas les tissus; la réunion par première intention se fait on l'on vent et dans l'étendue qu'on veut; enfin, les muscles, parfaitement recouverts, pentents et undéfier légèrement sans déchirer la cientriec, même si elle est récente et partielle. Voils de trop nombreux avantages pour ne pas accepter cette unanière de faire dans tons parfaitement d'accord avec ces idées, puisqu'on prend toujours la précaution de bien détruire les adhérences de la peratient en de la méthode circulaire est pena, afin de permettre à l'adée de la réfracter le plus haut possible avant la section des muscles. On abréga ainsi considérablement la durée de la période de cientristaion d'un bout à l'autre de laquelle les daugers de complication existent, et qu'il ne faut pes bénévolement prolonger.

COMPARAISON DES MÉTHODES ET PROCÉDÉS AU POINT DE VUE DE L'ÉTENDUE DE LA PLAIE ET DU VOLUME DES CHAIRS DU MOIGNON.

Coume il est raisonnablement admis que, plus la surface traumatique est grande et plus la partic malade est volumi. neuse, plus le danger est grand, il est intéressant de rechercher quels sout, à ces deux points de vue, les meilleurs procédés.

4º Surface traumatique. — Je supposerai que le membre amputé est un cylindre à un seul os entouré de chairs, le bras, par exemple, et qu'il a 5 centimètres de rayon.

a. L'amputation circulaire est pratiquée, la peau coupée à la moitié de trois fois le rayon on 7 contimètres 4/2 au-dessous de l'os. Après la rétraction des chairs, on oblient un enfonnoir qui n'a plus que 5 centimètres de profondeur au lieu de 7 4/2. La surface de ce cône creux, en considérant la section osseuse comme un point, est donnée par la formule πRI , dans laquelle 1, guinératrice du rône, $\Longrightarrow R^2+\Pi^2$, Π est la longueur de la peau rétractée mesurée du niveau de la section osseuse. R vaut 5, $R^2 \Longrightarrow 25$; Π vaut 5 approximativement, d'où $\Pi^2 \Longrightarrow 25$, donc $\limsup 25 \Longrightarrow 25 \Longrightarrow 750 \Longrightarrow 7$. La surface du colon $\pi RIII \Longrightarrow 3.4146 \lesssim X-1=110$ cantimètres carrés.

a. 6. L'automation est faite à deux lambeaux arrondis de longqueur égale à 7 centimètres 1/2 réctule à 5 après la rétrection. Les deux lambeaux ont des surfaces de section semi-elliptiques égales entre elles : la surface totale est done une ellipse dont le petit axe est le diamètre du membre 0 et le grand 4 1, éval-3-dire 2 fois 7, chiffre qui s'obitent pour chaque lambeau comme la génératrice du cône 1. La surface de l'ellipse et donnée par la formule n&B, 5 at B représentent les denti-axes ou rayons inégaux de l'ellipse, c'est-à-dire 5 et 7, la surface tolade est 3,1446 5,837, ou 140 centimètres carrés, la même que celle de l'amputation circulaire infundibuillorme.

andres curren.

4. Quan is a méthode circulaire à manchate, elle donne d. Quan is gande surface traunatique: "un en artice criticique publication au quantification de la confidence criticique publication au temporarie, a dont la hauteur, après rétraction, est de 5 centimètres, ce qui, par la formule 3-Ril, donne 2-3,4,446-5,45 ou 425 centimètres carrès; 3º un fond plat circulaire, asquel on doit donner un rayon de 5 centimètres an lieu de 4, pour tentir compté de la section du bord de la peau, négligée jusqu'ici, ce qui fait \(\pi^{12}_{--}=3,4,446\) × 20 or 78. En lout 1: 439-1/8=308 centimètres au fieu d'.

Ainsi, il est donc démontré que la méthode circulaire à moignon iniundibullorme et la méthode à deux lambeaux arrondis donnent une surface traumatique égale, et que cette surface est la plus petite qu'on puisse oblemir (140). Ensuite vient le procédé à lambeau unique (125), et puis, bien loin, la méthode circulaire à manchette (293 centimètres carrés).

Je ferai seulement remarquer que la méthode à incision elliptique très-oblique donne nécessairement une surface traumatique plus grande que le procédé à lambeau unique, car l'os est selé au-dessous du point culminant de l'incision,

d'estampes, on mieux si vous avez vu les personnages euxmêmes dans les clubs rouges, dont ils étaient les orateurs habituels et les dignitaires favoris, vous avez dù être frappés de leur étrange et sinistre physionomie. A part quelques rares exceptions, ce n'est point le rayonnement intellectuel qui se reflète sur ces visages, c'est le type instinctif et passionnel qui y domine. Aucune noblesse, aucune élévation, aucune diguité dans les traits, pour la plupart ridés, flétris, profondément ravagés par les stigmates ineffaçables des plus ardentes passions. Quelques-uns ont l'expression inoffensive et béate de mystiques et d'illuminés. D'autres présentent ce désordre particulier de la tête, cet égarement inexprimable de la physionomie qu'on n'observe d'habitude que dans les maisons d'aliénés. Enfin ce qu'il y a de tres-caractéristique chez le plus grand nombre, c'est l'absence absolue de tous les seutiments expansifs et bienveillants, et la prédominance des appétits pervers et des instincts malfaisants, se traduisant par une forte empreinte de violence et de dureté dans les traits,

par une vive expression de défiance, de luaine, d'envite et àr férocité dans le regard. Placez à côté de quelques-unes de ces figures celles de certains hommes que de grands attentats ont rendus tristement célèbres, et vous serez frappés de la ressemblance!

En dernière analyse, il résulte de cette simple et courte esquisse médic-opyctologique que la dernière insurrection parisienne comptait parui ses chefs, ses adeptes et ses hèros beascoup d'honmes égarés par de dangereux sophismes ou entrainés par de détestables penchants, un certain noubre de monomanes et d'illuminés, beaucoup de gens farouches et cruels, et une faible minorité d'esprits sincères et convaincus, mais unanquant de rectifuée de de bon sens.

A. Linas.

23 Jun 1871.

ee qui exige une longueur de peau considérable. Quant à la méthode ovalaire, comme elle ressemble, d'un côté, à l'amputation à deux lambeaux, de l'autre, à l'amputation circulaire infundibuliforme, la surface saignante doit être sensiblement égale à celle de ces deux modes, par conséquent peu étendue. Dans les amputations à lambeaux exclusivement cutanés, la surface traumatique ne le cède en étendue qu'à celle de l'amputation en manchette.

Pour ce qui est du volume des parties charnues du moignon qui sentiront le traumatisme, il est difficile de l'appréeier. Dans le procédé à lambeau unique, comme dans le procédé à manchette, il est évident que les parties transversalement eoupées s'enflammeront comme un lambeau. Mais, pour les deux procédés rivaux, amputation circulaire infundibuliforme et amputation à deux lambeaux arrondis, ce dernier l'emporte évidemment sur l'autre. Sur le bras supposé plus haut ayant 40 centimètres de diamètre, la méthode circulaire laisse, au-dessous de la section osseuse, 262 centimètres cubes de chairs; le procédé à deux lambeaux arrondis en laisse seulement 174.

Il est peut-être bon de signaler la longueur de l'incision cutanée dans les différents procédés, car c'est souvent du bord de la peau que part l'érysipèle, et sa trop grande longueur pent être considérée comme défavorable. L'incision cutanée sur un membre de 10 centimètres de rayon a 40 centimètres avec un seul lambeau, 37 avec deux, 34 seulement par les procédés circulaires.

III. - DES QUALITÉS D'UN BON MOIGNON ET DU CHOIX DU PROCÉDÉ PROPRE A LES RÉALISER.

§ 4. - La plupart dépendent de l'opérateur, il y a donc intérêt à les rappeler ici. Le meilieur moignon, au point de vue de la guérison, est celui qui fait courir le moins de risques à l'amputé; c'est probablement celui qui est le plus tôt cicatrisé. Mais un moignon régulièrement cicatrisé n'est pas nécessairement bon; il faut encore qu'après les changements qui vont se passer dans sa forme et dans son volume, il reste sain et utilisable, car les moignons, avant d'arriver à leur période d'état, passeut par une période de formation généralement assez longue. Le chirurgien choisira donc un procédé qui, tout en assurant une guérison rapide, puisse donner plus tard un moignon utilisable, ou tout au moins supportable

Jusqu'à présent, les chirurgiens ne s'entendent guère sur le choix des procédés au point de vue de la guérison des amputés, mais il y a cependant certains points qui semblent généralement acceptés; je vais énumérer ceux qui ont trait à mon sujet:

4º La surface traumatique doit avoir le moins d'étendue possible.

2º Le volume des chairs qui sentiront le traumatisme doit ètre le plus petit possible.

3º La peau doit être en quantité suffisante pour envelopper complétement les chairs et permettre même une légère tuméfaction sans écartement de ses bords.

4º La peau doit être bien nourrie et protégée contre la pression des os par des muscles, si c'est possible.

5º Les muscles doivent être bien nourris et partout débordés

par la peau ; ils ne doivent jamais être exposés. 6º Les chairs doivent être facilement maintenues en contact, et il ne doit pas rester d'espaces ou elapiers entre leurs surfaces

saignantes. 7º Les liquides qui peuvent se former dans le moignou

8º L'os ne doit pas pouvoir sortir par la plaie, quand même la réunion ne se ferait primitivement en aucun point.

doivent trouver une issue facile.

Lorsque la cicatrisation est achevée, le moignon doit devenir bon, c'est-à-dire indolent dans l'action et l'inaction. Il est désirable qu'il soit beau, et pour cela il suffit qu'il soit régulier, arrondi, que la cicatrice soit linéaire, à peine visible, que la peau, quoique làche et abondante, ne présente ni plis ni bourrelets trop considérables.

Le principal inconvénient des mauvais moignons arrivés à leur dernière période, est d'être douloureux, par conséquent immobiles et inutiles. Les névralgies des amputés semblent indépendantes du procédé employé; je veux seulement m'occuper ici de la douleur qui se montre même dans un moignon au repos par le fait de la conicité, et dans un moignon en activité par le fait de la mauvaise situation de la cicatrice.

La conicité secondaire qui se manifeste sur un moignon suffisamment pourvu de peau pour avoir une cleatrice linéaire est la moins grave; les téguments sont tendus, la cicatrice est à fleur de pean, mais ce n'est qu'une ligne ; le moignon n'est généralement qu'inutile et immobile. Au contraire, lorsqu'il est devenu conique d'emblée, c'est une cicatrice large et fragile qui recouvre le squelette : le moignon est plus qu'inutile ; il est gênant et dangereux ; la cicatrice s'ulcère, l'os se nécrose, aucun appareil prothétique n'est supportable.

Sur un bon moignon, la cicatrice doit être linéaire et enfoncée entre deux bourrelets de peau qui la protégent. Eile peut être médiane, mais elle doit être autant que possible à l'abri des chocs et des pressions. Le chirurgien ne doit jamais perdre de vue un seul instant l'usage que l'amputé, en raison de sa profession, devra faire de son membre.

En résumé, pour assurer la réalisation des qualités définitives d'un bon moignon, il faut demander au procédé employé que la peau soit primitivement surabondante, qu'elle soit et reste le plus épaissement doublée possible, et que la cicatrice soit bien placée.

§ 2. - Toutes les fois que le moignon doit être utilisé, le chirurgien doit se demander comment il le sera et placer la cicatrice en conséquence, il n'est pas toujours libre sous ce rapport de choisir sa méthode. Par exemple, les amputations partielles du pied, de l'extrémité inférieure de la jambe, qui doivent donner un moignon capable de s'appuyer directement sur le sol, doivent être faites par un procédé à réunion latérale.

D'autres raisons anatomiques et pathologiques viennent souvent aussi imposer au chirurgien la méthode à employer. Il n'a, en réalité, la plupart du temps, que le choix des procédés. Ce sont ces procédés que je vais comparer et presque exclusivement au point de vue du résultat physique.

4° - Procédés donnant une réunion médiane (1).

Il n'y en a que deux principaux, le procédé circulaire et le procédé à deux lambeaux.

On a vu plus haut qu'au point de vue de la surface saignante, ils étaient absolument égaux, que le volume des parties molles était plus considérable dans le premier, mais la section cutanée moins étendue que dans le second. Le procédé circulaire exige l'intégrité des chairs sur toute la périphérie du membre, ce qui est en faveur du procédé à deux lambeaux qui exige par conséquent moins de parties molles. En regard de l'avantage, il y a l'inconvénient : quand il n'y a qu'un seul os, il est facile d'en éviter l'issue par l'un des angles de la plaie, mais s'il y a deux os et que la situation des lambeaux soit commandée par la forme du membre, comme à l'avant-bras, on ne peut réussir à bien faire qu'en faisant des lambeaux courts et en sciant au-dessus de leur base. -Contre le procédé circulaire, on peut objecter la difficulté

(4) En considérant la fin, comme il faul en toutes choses, il n'y a que deux méthodes à suivre pour couper un membre : l'une donne une cicatrice médiane ou presque médiane, sur lo boul du moignon (méthode à réunion médiane) ; l'autre une cicalrico latérale (méthode à réunion latérale).

Ala móthode à réunion médiane uppartionnent : l'ampulation circulaire et l'am-pulation à deux lambeaux égaux ou inégaux, carrés ou arrondis. A la méthode à réunion latéralo : l'amputation à lambeau unique, carré ou arrondi, et l'amputation elliptique ordinaire.

Tous les procédés inventés, décrits, improvisés chaque jour devant la nécessité rentrent évidemment dans l'une ou l'autre de cos deux méth

qu'il y a à rapprocher les chairs, mais surtout l'impossibilité lréquente où l'on est de pouvoir scier l'os assez haut. C'est un fait constant pour certaines régions; par exemple, la racine de la cuisse et du bras, etc., etc. Longtemps après la cicatrisation, les résultats obtenus se valent à pen près, ct il est souvent difficile de deviner le procédé employé. Je suis donc disposé à donner la préférence en général aux procédés à deux lambeaux, et pour l'unique raison suivante : Ils permettent toujours de scier l'os assez haut. Mais, parmi ces procédés, y en a-t-il un qui soit préférable aux autres? Oui, et c'est le procedé à deux lambeaux arrondis, taillés comme je l'ai indiqué plus haut. Mc sera-t-il permis de dirc qu'un tailleur chargé d'habiller un moignon, et voulant ménager les coutures, n'emploicrait pas d'autre procédé, et la médecine opératoire, au point de vue où me je place, est-elle autre chose qu'une œuvre de tailleur?

Je n'aime pas la manière de combiner deux minces lambeaux avec une section circulaire partielle correspondant aux angles de la plaie; il y a là des clapiers tout formés; l'accolement des surfaces saignantes y est presque impossible. Les procédés à lambeaux inégaux en longueur sont précieux pour placer la cietarice où l'on veue.

2º Si maintenant on veut juger les procédés qui donnent une réunion latérale, il faut comparer le lambeau unique arrondi au procédé elliptique dans lequel l'os est scié au niveau ou au-dessous du point culminant de l'incision. Au point de vue de la facilité d'exécution, l'avantage est au lambcau. La section de l'os est très-facile, le moignon est régnlier. Avec l'incision elliptique, qu'obtient-on? Un lambeau arrondi dont la base est très-large, ce qui gêne l'application de la scie, mais qui par conséquent est bien nourri. Ce lambeau appliqué donne un moignon irrégulier, il semble en effet qu'il y a surabondance de peau an niveau des angles de la plaie : c'est un avantage pour tous les cas où on l'applique. Quand on recherche une cicatrice latérale, l'os doit être dépouillé sur un de ses côtés dans unc grande étendue, afin que primitivement la cicatrice se trouve à plusieurs centimètres au-dessus du bout des os. Le lambcau, faillé n'importe comment, est toujours pris du côté où sont les muscles, afin de lui donner de l'épaisseur. Or ce lambeau se rétracte plus tard, abaisse la cicatrice, et si elle n'a pas été placée assez haut, il la rend terminale, de latérale qu'elle était. Évidemment, avec le procédé à lambeau unique tel qu'on le fait généralement, pour obtenir une cicatrice élevée, il faudrait déponiller la moitié de la circonférence du membre et faire un lambeau carré. Le lambeau unique me semble donc devoir être réservé au cas où l'on veut seulement rejeter sur le côté la cicatrice, comme dans le procédé à deux lambeaux très-inégaux, ou dans le procédé elliptique peu oblique, tandis que l'incision elliptique très-oblique convient parfaitement et convient seule, quand on veut une cicatrice latérale devant rester latérale.

IV. — DU MINIMUM DE PEAU NÉCESSAIRE A LA DÉSARTIGULATION DU POIONET.

Un fait signalé par Boyer (1), que tout le monde a pu vérifier, dont j'ai pu constater moi-même deux exemples, c'est qu'à la suite de la désarticulation du poignet il est fréquent de voir, faute de peau, la cicatrice tarder plusieurs mois à se faire, puis rester tendue, fragile et douloureuse.

D'autre part, mes exercices opératoires m'ont appris que, quel que soit le procédé employé, on n'arrive pas à recouvrir suffisamment les apophyses styloïdes, si l'on sacrifie la peau

(1) « Quelquelois aussi on a coupé la main avec auccès dans cette articulation sans conserver assez de peau pour recouvrir les extrémités des os de l'avant-bras; mais alors la guértion de la plaio a presque toujoors été très-longue : dans quelques cas, la cicatrisation n'a été compète qu'au bout de quatre mois, » (Tome XI, p. 201.) des bords du carpe ou si cette pean a été détruite par le tranmatisme ou la maladie.

La méthode circulaire, lorsque l'édat des téguments permet son emploi, donne un excellent résultat définitif, pourru que l'incision soit faite à 3 centimbires au-dessous des apophyses styloides, au niveau des articulations carpo-métacarpiennes. Ce point de repère, que beancoup d'anteurs classiques ont le tort de ne pas signaler, ne doit pas être méconnu. Dans toute amputation circulaire faite ant-dessus, la peau manque en arrière et en dehors, là oi les téguments se rétractent le plus : consécutivement, la cicatrice lentement formée répond par son extrémité externe à la pointe de l'apophyse styloide.

Mais lorsque, par le fait de la lésion, la méthode circulaire est impraticable, dans quelles conditions et par quel procédé pent-on réaliser un bel et bon moignon?

Le procédé est emprunté à la méthode elliptique qui, en définitive, donne, suivant que la lésion est dorsale ou palmaire, un lambean palmaire ou dorsal. Il doit ici être exécuté d'une certaine façon que je me propose de décrire, et, pour donner un bon résultat, exige l'intégrité des téguments, nonseulement de l'une des faces du carpe, mais encore des deux bords de cette région, dans une étendue minima déterminée plus loin.

Évidenment, on peut désarticuler le poignet par un procédé quelconque à lambeau ou à lambeaux arrondis, mais, en dehors des deux méthodes, circulaire et elliptique, on ne peut espérer que des moignons médiocres et l'on s'expose à en produire de marwais.

Jo ne puis ici que rappeler les qualités d'un bon moignon, qu'il dépend du chirurgien de réaliser. La cicatrice doit être divoite et déprimée, ce qui ne s'obtient qu'avec beaucoup de peau, curviligne ou rectiligne, pen importe, mais clôignée des saillies oscusses (apophyses styloides) et même, s'il a peut, des arêtes ossenses appelées bords antérieur et postérieur de l'extémait inférieure du radius. La méthode circulaire, bien employée avec sa cicatrice linéaire, courte, déprimée, transversale, cachée dans la concavité du radius, donne un moignon pardit. L'avant-bras a conservé ses mouvements de rotation et peut les communiquer à un appareil; au besoin, il agit à un pour repousser des corps inertes ou animés, et soulever des fardeaux par sa face palmaire ou son bord radial.

Description de la désarticulation du poignet par la méthode elliptique, avec le minimum de peau nécessaire.

Le membre à opérer est placé en supination dans les mains d'un aide qui rétracte la peau de l'avant-bras. Le chirurgien fixe lui-même la main malade que je supposerai la droite; la paume en est étalée pour faciliter l'incision. Après avoir déterminé la situation des articulations carpo-métacarpiennes du pouce et du petit doigt, l'opérateur applique le couteau au niveau de l'extrémité supérieure du métacarpien du pouce, perpendiculairement au bord externe de la main, attaque à la tois la peau du dos et celle de la paume, entre jusqu'aux os comme pour une incision circulaire, entame la racine de l'éminence thénar dans l'étendue d'un travers de doigt en tirant le couteau, puis se servant de la pointe, il taille dans le milieu de la paunie un petit lambeau arrondi, long de 3 centimètres, large de 5 au plus à la base, et pour ce faire dirige l'incision vers la commissure du médius et de l'index, puis en dedans, puis en haut, à un travers de doigt du bord cubital de la main. Arrivé sur la racine de l'éminence hypothénar, l'incision est portée en dedans au niveau de l'articulation carpo-métacarpienne du petit doigt, le couteau attaquant le bord interne de la main, comme il a attaqué le bord externe et mordant jusque sur la peau du dos de la main. Celle-ci est alors retournée en pronation, et pour unir les deux extrémités de l'incision palmaire, le couteau trace une courbe fortement concave en bas, ogivale, dont le sommet peut, doit même dépasser le niveau de l'interligne articulaire. Cette dernière incision n'est

23 Juny 1871.

pas plutôt terminée qu'elle s'arrondit singulièrement (voy. les tracés, fig. 4) et perd sa forme pointue : la peau qui recouvre



Fig. 1. — Ello représende la forme, la situation et les dimensions de la partie antirieure de l'inicite dans la desartientation du poignet par la procéda élipispine modifié. Deux lignes pointifiées indiquent: l'inférieure, le trajet de l'incision dorsale, la supérieure, la situation du bord de la peau rétractée après l'incisson. Le flècie indique l'incitique out ficulaire.

les apophyses styloïdes en arrière se rétracte beaucoup et découvre l'articulation (1). Pour ouvrir celle-ei, le chirurgien ayant recherché les apophyses styloïdes, fléchit la main et promène le couteau sur le ligament postérieur en suivant la direction de l'interligne. L'articulation étant onverte, permet d'exagérer la flexion et de rendre accessibles à la pointe du coutean les attaches carpiennes des ligaments latéraux et du ligament annulaire; les apophyses des os du carpe sont soigueusement contournées, le pisiforme surtont mérite de l'attention; bientôt le couteau peut être eugagé à plein tranchant sur les tendons fléchisseurs. On relève alors la main jusque-là tenue très-fléchie, et l'on fait sortir le couteau par l'incision palmaire en le suivant de l'œil afin de ne pas mutiler le lambeau. De la sorte, les tendons fléchisseurs sont coupés à 3 centimètres au-dessous des extrémités osseuses ; ils rentrent dans leurs gaînes et les remplissent à peu près complétement.

Le résultat immédial est celui que donnerait la médiode elliptique pure si la peau se rédraclait également sur foute la périphèrie du membre. Le lambeau rabattu s'unit par son extrémité line avec la pean dossale de l'avant-bas, au-dessus de l'extrémité inférieure du radius. Par ses bords, ce lambeau étroit, qui se rétréeir a encere, tire vers l'axe du membre la peau qui recouvre les apophyses dont les sonnnels n'ont ainsi aueum rapport avec la cleatrice (cvy, fig. 2). Il va de soi que le même procédé peut être aussi facilement employé, mais avec les mêmes précautions, en taillant le



Fig. 2. — Elle représente le moignon que donne la méthode elliptique raodifiée, après la déstriteulation du poignot. Sur le bout, se voient à travors les angies de la plaie hissés ouverls, deux fils à ligature. Ces ouvertures sont, relativement à l'axo du membre, en dodans des apopulyses atyloides parfaitement recouvertes.

lambeau sur le dos de la main, lorsque la peau de la paume de diéj détruite. Dans le cas où le chirurgien aurait ses aises et ne vondrait pas de la méthode circulaire peu dégante et peu commode, it devrait préférer le lambeau palmaire bien nourri au mince lambeau dorsal.

V. -- DESARTICULATION DU COUDE.

La désarticulation du coude, qui paraît définitivement acceptiée, est une opération difficiel à pratiquer; tous les procédés ont leurs inconvénients, tenant à diverses causes dont les deux principales sont : l'existence de la poche obérainleme et la etra-ctillé considérable de la peau du bras on avant et sur les côtés, mais principalement en dehors, sur le vivant comme sur le cadavre. Cette rétructillé existe quand même on a fait la section sous-unlanée du biceps; elle a donc sa raison d'être dans la neau telle-mêtue, quoi ori on en ait dit.

Si l'on conserve la poche olécrànienne, elle suppure presque fatalement (Salleron). Si pour la détruire on emploie le procédé à lambeau antérieur, taillé par transfixion avec section circulaire des téguments olécrâniens an niveau de l'article, on voit presque fatalement aussi les deux tubérosites humérales sortir par la plaie. Le lambeau antérieur est toujours trop épais, par conséquent trop rigide et toujours trop pauvre en téguments. Ces faits que j'ai tant de fois constatés sur le cadavre, qui ont été observés sur le vivant et dont j'ai lu plusieurs récits, m'ont engagé à modifier tous les procédés connus jusqu'à ce que j'eu aie trouvé un qui me satisfasse; le voici. Il est basé sur la mauvaise qualité de la peau oléerânienne, les inconvénients de sa conservation et la nécessité de recouvrir les tubérosités humérales; il rentre dans le procédé elliptique et donne en définitive un lambeau antérieur préférable, il me semble, aux lambeaux latéraux.

Les deux points culminant et intime de l'incision doivent étre nettement déterminés, et celui-ci marqué à l'encre Le premier est le sommet de l'olécrâne, le second est situé sur la face andireure des muscles épicondyliens, au moins à un raters d'avant-bras au-dessous de l'interligne articulaire déterminé à l'atide des tubérosités humérales ou de l'olécrâne.

Ainsi le point intime (1, fig. 3) de l'incision est en dehors de l'avac de l'avant-bras, et, þar conséquent, le tracé de lambeau semble rejeté en dehors; mais après la section de la peau et son raccourcisement beaucoup plus considérable dans ce sens, le lambeau redressé, pour ainsi dire, devient directement antérieur (vor, fig. 3).

L'incision, qui serait tout à fait elliptique si le membre était cylindrique, est faite à la peau jusqu'à l'aponévrose et réunit

⁽⁴⁾ Pour m'assurer que ou que j'avais observé sur le eadavre se reproduisait sur le vivant, l'ai fait une désartientation du poignet sur un bras qui vensit d'êtru amputé au tiens aprint pour une blessure réconte. J'ai vérifié ainsi sur le vivant le degré de réferaction des téguments et des tendons.

A ce propos, jo no puis nu'empécher do conseiller aux jeunes gens qui voulent so resultation par le la force à entipher pour coure la peace et les muscles vivants, d'opérer sur des membres fraiblement ampotes. On apprend ainsi à moder sa ausair, on sent les muscles se contracter sous le couteau; on les voit se rétracter plus on moins, autural qu'on et plus on moins loind de leur l'auterition appérieure, etc.

les deux points culminant et infime par le plus court chemin; il n'y a pas à craindre beaucoup de faire un lambeau pointu-



Fig. 3. — Elle représente l'incision elliptique à lambeau antérieur appliquée au coude. La fiche indique l'interligno, I le point infine de l'Incision. La peau de insuleau est déjà considerlàmement raccourrie ovant l'incision des muscles. Des lignes pointilitées indiquent en arrère : l'inférieure, le trajet de l'incision; la supérieure, la situation du barde de la peau réferacióe après l'incision.

Cette incision, sur un avant-bras large de 9 centimètres, par exemple, passe sur le bord externe à 6 centimètres au-dessous de l'articulation, vient en avant au point infinne, à 10 centimètres de l'article, remonte en dedans el, sur le bord intenienpasse à 3 centimètres de l'interligne pour remonter au point de départ, le sommet de l'olderano.

La peau clant incisée et rétructée, on la pince entre le pouce of l'index gauches pendant que l'aide tire sur la peau du bras, et, l'avant-bras étant flécht, on coupe les museles par transfition, prenant soin de n'en pas trop garder ni en épaisseur ni en longueur. Le lambeau est relové, l'articulation ouverte en avant, l'avant-bras luxi et l'otécriae déunée le mieux pessible. On n'a de cette façon que juste la quantité de parties moiles nécessière; pais les tubressités articulaires humérales out parfatiement recouvertes et la peche olécrahiemme décautement de l'autre de l'autr

Al-je besoin de dire que je n'ai pas cherché autre chose que déterminer, pour le coude comme pour le poignet, le minimum de parties molles à conserver pour avoir un bon moignon avec lambeau antérieur, dans le cas où tout autre procédé serait inapplicable ou volontairement rejeté.

VI. - AMPUTATION DE JAMBE AU-DESSOUS DU MILIEU.

L'amputation sus-malléolaire a d'abord été faite pour sauver la vie des malades par des chirurgiens qui la regardaient comme moins grave que l'amputation au lieu dit autrefols d'élection et maintenant d'exclusion. Aujourd'hui, on le fait en outre pour conserver au malade une jambo utile, Or, colte jambe ne peut être utilisée que sous deux conditions : on bien le malade sera assez riche pour acheire un appareil dispendieux, prenant son point d'appui sous la rotule et aux environs, et assez voision du fabricant pour le faire réparer souvent; on bien il pourra, par le bout de son moignon, s'appuyer indirectement sur le soi à l'aide d'une botting garnie.

Pour le cas où le malade ne s'appuie pas sur le bout de son moigoun, tous les procédés ous applicables. Mais, dans le cas contraire, la méthode à réunion latérale soule me paraît boune. Laborie a fuil ainsi plusieurs amputations. J'ai vu un de ses opérés deux ans après sa guérison. J'ai moi-même activement coopéré à une amputation de jambe, et je dirui ce que j'ai cherché, ce que j'ai obtent, et ce que je fernaie maintenant.

Pour obtenir la réunion latérale, il n'y a dans la région inférieure de la jambe qu'un côté du membre qui puisse donner le lambeau, c'est le côté postérieur. Je parle d'un lambeau vivace, qui ne doive pas s'en aller avec la charpie du premier pansement.

Ce lambeau postérieur contient le tendon d'Achille, c'est dire qu'il se raccourcira de moitié, tant primitirement que consécutivement. C'est un point à ne pas oublier. Il faut donc lailler un lambeau qu'i att en longueur deux fois le diamètre autéro-postérieur de la région amputée; il faut de plus déturire la peau antérieure du membre jusqu'à 3 contimètres au-dessus de la section osseuse, afin d'avoir une cientire latérale qui reste latérale et ne devienne pas terminale par la suite.

L'opéré de Laborie que j'ai vu marchait très-bien et s'appuyait très-bien sur son moignon, qui cependant n'était pas dodu. C'est un mercier de Paris qui connaît les contimières, i il m'a affirme que sa cicatrice, d'abord très-clevés, s'était abaissée de 3 contimères en deux ans ; elle avait encore 1 centimère à descendre pour arriver au bout du moignon, mais paraissait rester stationnaire. J'ai observé le même déplacement de la cicatrice sur l'opéré que j'ai personnellement soigné. C'est un fait connu et général; je ne fais que le constater en passant, parce que j'en al hesoin. Car si la cicatrice deit clère rejetée sur le côté pour que le malade marche bien, clie doit y dère maintenne, et l'on ne peut l'y maintenir qu'à la condition de la placer très-haut et d'avoir un lambeau trèslong.

Ön peut et l'on doit le tailler par la méthode elliptique trèsoblique. On place le point culminant en avant, à 3 centimètres au-dessus de la section osseuse, et le point infime en arrière à deux diamètres an-dessous du premier. Il y a deux précautions à prendre.

4º Commencer par faire l'incision autérieure, qui doit être rès-concave en bas, en ne coupant que le derme y disséquer ce derme de haut en bas, afin de laisser le tissu cellulaire adhérent à l'aponévrose, protégeant par conséquent le tibia, qui sans cela serait démulé.

2º En terminant l'incision elliptique, tracer un lambeau de peau large du haut en bas. Il est toujours trop étroit pour envelopper les muscles, qu'il faut garder en totalité pour matelasser le moignon, et qu'il vaut mieux disséquer que couper par transfixion.

La section transversale des muscles antérieurs et des os faile, le lambeau est réuni en avant; on laises sur les côtés deux ouvertures : la peau y abonde et forme deux saillies qu'on pourrait souhaiter moins considérables, mais qui assurait vitalité du lambeau, et qu'il fant bien se garder de sacrifier (vo. fig. 4).

On obtient par ce procédé de bons résultats; il mérite, à mon avis, la préférence toutes les fois qu'on se propose de faire marcher le malade sur le bout de son membre.

Dans le cas qu'il m'a été donné d'observer, n'osant pas dénuder la partie antérieure de la jambe et n'ayant pas songé encore à dissequer le derme seul, j'ai essayé, à l'aide d'un petit lambeau antérieur très-court, de donner au moignon la



Fig. 4. — Ello représente le moignon après l'amputation sus-malféolaire par la méthode elliptique. La cicatrion est située très-baut en avant. Ello resto ouverte de chaque côté où la peau forme deux l'évres et une commissure arrondio très-saillantes.

forme d'un pied d'éléphant, ou, si l'on veut, de créer une espèce d'avant-pied en essayant de réunir par première intention les surfaces des lambeaux et non simplement leurs bords. Cette rémion a semblé vouloir se faire, nuais le tendon d'Achille a renversé mon éditice en moins de trois mois, et aujourd'hui, si le malade marche, et il marche très-bien, e'est grâce à l'énorme lambeau postérieur qui recouvre les os et protège la cicatirie qui est venue sons le moignon, mais est restéc linéaire et enfoncée. Vauvas sons le moignon, mais est reiur et la plupart des tendones; une partie de ceux qui restateint a été d'inimbé par la gangrène.

Je dois dire qu'exceptionnellement on a pu faire marcher sur leur moignon des malades amputés avec réunion médiane, notamment dans un cas où, avec deux lambeaux latéraux, la cicatrice antéro-postérieure correspondait à l'intervalle des deux os.

SOCIÉTÉS SAVANTES.

Académie des sciences.

SÉANGE DU 12 JUIN 1871. - PRÉSIDENCE DE M. DELAUNAY.

Pursuocoue.— Recherches sur l'hydrate de chlorat, note de M. B. Byason, présontie par N. Ch. Robin.— contrairement aux conclusions de M. Oscar Liebreich et de quelques autres expérimentateurs, en nous fondant sur l'action comparée du chloroforme, du formiate de soude, de l'hydrate de chloral, de l'acide trichloracétique et du trichloracétate de soude, sur des gernoulles, des raits et des chiens, et incidemment sur l'homme pour l'hydrate de chloral, nous formulerons les propositions suivantes :

- » 4° L'action de l'hydrale de chloral sur des organismes similaires est différente de celle du chloroforme;
- « 2° Cette action est spéciale à ce corps, mais elle peut être considérée comnie la résultante de celle des deux produits dans lesquels il se dédouble, principalement au contact du sang, savoir ; le chloroforme et l'acide formique;
- » 3º L'action de l'hydrate de chloral sur l'organisme animal est différente de celle de l'acide trichloracétique et du trichloracétate de soude, qui se dédoublent en chloroforme et acide acétique, tout en étant comparables.
- » Une partie du chloroforme l'ormé par l'action des carbonates alcalins du sang sur l'hydrate de chloral s'élimine par la voie pulmonaire; une partie de l'acide formique se retrouve

dans l'inrine à l'état de formiate de soude. Pour résumer pratiquemment l'action effective de l'hydrate de chlorat letle que les expériences nous l'ont montrée, nous distinguerons trois degrés, atteints graduellement et successivement par des doses eroissantes, nais variables suivant les individus :

» Premier degré: Action soporifique faible et sédation légère du système nerveux sensitif, pouvant s'accompagner par intermittences d'une agitation particulière comparable à celle que produisent certains rèves;

a Deuxime dept : Action soporfique énergique et impérieuse, avec diminution de la sembilité : à cette période correspond un sommeil calme, d'une durée variable, mais sans trouble apparent des fonctions principales de la vie : par des does successives, administrées dès que l'action des premières a presque complétement disparu, le sommeil peut être entre-teun pendant une période relativement très-longue;

» Troistime depré: Action anesthésique, avec peric complète de la sensibilité générale et résolution musculaire ; presque toujours nous avons vu la mort survenir lorsque nous avions récliement atteint cette période, et la raison en est Reclie à donner : une dose considérable d'hydrate de chional a dô tête d'administrice, et l'on n'est pas maltre, à un moment donné, de soustariar l'organisme à l'action du médicament agissant progressivement jusqu'à sa complète transformation et élimination, »

Académie de médecine.

SÉANCE DU 20 JUIN 4871. - PRÉSIDENCE DE M. WURTZ.

Le procès-verbal de la précédente séance est lu et adopté.

Correspondance.

1 M. De missire de l'agriculture et de commerce transacé. a. Des rapperts séguidente par M.M. es deuteurs rétain (de verdomble, Comfrere (de Langres) et dégardétie, nécléent de l'autorité de mississe de l'action de l'autorité de mississe de l'action de la Motte (téret), per M. le docteur d'action de decture l'action de l'acti

2º l'Académic reçoil: a. Uno tettre do remerelment de M. le professeur Dupré (do Mostpellier), récomment du membre correspondant. — b. Une cherration de variale confluore, malgré invois inoculations de coveyor, sepondan, par M. le docleur Dechatux. (Commission de receine.) — c. Un mémoire du même auteur sur le Irsitement des Breves érquétres. (Mome commission).

- M. le Président annonce que M. le docteur Lecadre (du Ha-
- vre), membre correspondant, assiste à la séance.
- M. Larrey présente: 4º Au nom de M. le professeur Sédille, un ouvrage initiulé: Chirungie de guerre. Traitement des fractures des membres par ardes a feut 2º de la part de M. le docteur Ely, une brochure ayant pour titre: L'armée et la repetation.
- M. Cloquet offre à la bibliothèque la collection des Mémoires et Bulletins de la Société d'acclimatation pour les trois dernières années.
- M. Depaul présente, de la part de M. le docteur Putignat (de Lunéville), une brochure intitulée : Quelques faits d'obstetricité.
- M. Boudet dépose sur le bureau un mémoire de M. Jules Lefort sur les altérations produites dans les eaux de puits par le voisinage des cimetières. (Ce travail est renvoyé à une commission composée de MM. Boudet, Guérard et Vernois.)
- M. Bouley donne lecture d'une notice nécrologique sur M. Leblanc. Cette lecture est accueillie par de vives marques d'approbation et de sympathie.

Discussion sur l'infection purulente.

M. Jules Guérin donne lecture de la deuxième partie de son étude sur l'intoxication purulenle. § IV. — Formes et legrés de l'intozication purulente. — Avant de procéder à l'exposition des différentes formes sous lesquelles peut se manifester l'infection purulente, je crois devoir dire pourquoi f'ai adopté cette expression générique pour indiquer tous les cas possibles d'empoisonnement produits par l'entrée du pus dans l'organisme, de préférence à ceux de spiteine, de résorption ou d'infection purulente, de résorption ou d'infection purulente, de résorption ou d'infection purulente, de résorption pur de l'entre de l'entrée si nombreux, si variables et si complexes de l'intoxication purulente, si variables et si complexes de l'intoxication purulente.

Des deux faits (dablis dans la première partie de ce travail, à savoir : 1º que les liquides sécrétés à la surface de la plaie esposée contractent futalement, à un moment donné, un certain mode et un certain degré d'altération; 2º que ces liquides, incessamment soumis aux lois de l'absorption, pénètrent saus interruption dans le torrent circulatoire; de ces deux faits, dis-je, résulte cette conséquence que l'organisme tont entier subit lui-mème, sans interruption, tous les effets de ce contact. Or, dans quelles conditions, à quelle fopque et sous quelles formes ce contact réalise-t-il un degré quelconque d'ennoisonnement?

Tous les auteurs, sans distinction, qui se sont occupés de cette grave question ont arbitrairement scindé l'évolution des accidents, que nous considérons, nous, comme procédant sans interruption d'une même origine.

Pour nous, la maladie, une dans son essence physiologique, une dans son développement, une à toutes ses périodes, n'est que l'expression continue des différents termes de la formule étiologique que nous avons assignée à l'acte de la purulence normale et pervertie, dont l'évolution présente des périodes et des modalités différentes, mais dont l'unité se révéte incessamment par des caractères univoques sous les apparences de la divestité.

Cette proposition générale est établie par deux ordres de

Premièrement, à toutes les phases du travail physiologique de la progednie, ce sont les mêmes éléments organiques et chimiques qui subissent l'action des causes d'altération, et cette action, la même à son début, comme à ses différentes périodes, c'est-à d'être la frementation putride, aboutit, dans tous les cas, à un seul et même présultat, à un seul et même produit : la putréfaction.

Secondement, soumises au contrôle des réactions organiques, les différentes altérations des éléments physiologiques du sang, comme celles des éléments physiologiques du pus, produisent le même genre d'empoisonnement.

Mais le Iravall progenique est fréquemment compliqué d'un citat pathologique antifeirar, ou d'étiennes hetérogènes provenant, soit du dehors, soit du dedans, et qui viennent se mêter aux étiennes de la purulence normale et impriment à ses produits. Le cachet de leur origine. Il y a donc en dehors et au delà du ceret de la purulence physiologique des combinations capables de donner naissance à des principes toxiques autres que celui qui procède exclusivement de la purulence physio-que celui qui procède exclusivement de la purulence physione.

Cette distinction motive les deux divisions principales que nous croyons devoir établir dans l'étude des formes de l'intoxication purulente, à savoir, les intoxications purulentes simples et les intoxications composées : les unes et les autres se subdivisant en intoxications ajcurés et en intoxications chroniques.

A. Les intozications purulentes simples. — Une plate traumaique simple dant donnée, à quelle époque du travill pyogénique commence l'intoxication purulente? Est-ce, comme on l'a dit, au début de la fièvre traumatique, de cette fièvre estelle un premier symptôme de septicémie? Pour l'école allemande, la mointre diévation de température est le signal du passage dans le sang des premiers déchets altérés de la plaie. Pour moi, les choses ne vont pas aussi vite, et la flèvre traumatique, à son début du moins, reçoit une impulsion d'une autre origine.

La réaction qui caractérise la flèvre traumatique n'est pas toujours générale, et l'on peut dire même qu'elle ne l'est jamais à son début. Si, comme il est vrai, l'élévation de température en est le caractère le plus significatif, on peut toujours constater qu'avant de se manifester dans tont l'organisme, elle se signale autour de la plaie, et dans beaucoup de cas ne va pas plus loin. On pent dire que, dans ce cas, la fièvre traumatique se circonscrit autour de la plaie; la plaie seule a la fièvre, c'est-à-dire que la chalenr, les battements artériels, la turgescence hypérémique des parties, accusent seuls la réaction. Or, pent-on mettre cette période initiale et locale de la fièvre traumatique sur le compte de la septicémie? Personne n'y songera, je suppose. La véritable cause n'est autre que la mise en action de l'élément nerveux mutilé on altéré de la plaie réagissant contre le contact de l'air. Or, les acquisitions les plus récentes de la physiologie contemporaine n'établissent elles pas que la section de quelques filets nerveux du système ganglionnaire a précisément pour résultat de provoquer dans le point lésé un développement de calorique? Cela satisfait à coup sûr beaucoup plus qu'un empoisonnement du sang, qui circonscrirait ses effets autour d'un moignon.

Mais suivons les conséquences physiologiques de cette première réaction de l'élément nervoso-vasculaire de la plaie. D'ordinaire cette réaction, lorsque la plaie a une certaine intportance, après avoir été momentanément locale, devient générale et la fièvre tranmatique s'y caractérise dans tous ses attributs. Dira-t-on que cette extension n'est pas le développement du unême fait, le retentissement dans tout le système de ce qui n'avait d'abord ébranlé qu'une de ses parties ? D'ailleurs, j'ai à ma disposition toute une catégorie de faits dans lesquels l'importance de la lésion impliquait un grand developpement de la fièvre traumatique et que j'ai généralement circonscrit dans les parages de la plaie. Dans une série de plaies que j'ai soumises à l'occlusion pneumatique durant le siége de Paris, j'ai constaté, en effet, que l'application des appareils était suivie d'un double résultat presque immédiat. Toute douleur cessait ; mais le membre lésé devenait presque toujours le siége d'un développement exagéré de chaleur, sans que ce développement dépassat sensiblement les parages de la plaie.

Mais il y aurait d'autres considérations à faire valoir pour dédacher de la nature septicénique les premiers linéaments de la fièvre traumatique. N'apparail-elle pas souvent dans des conditions du l'a veixie encore aucune altération des élémenbistologiques de la plaie, et même daus des conditions où il n'y en aura iamais?

La fibrre fraumatique éclate encore, ai-je dil, daus des cas obi in 'y aura jamais d'altiention des produits de la piale. Tels sont certains cas de plaies sous-cutanies dans lesquelles une augmentation notable de la temperature se manifeste dans les parties opérées, s'étend même à tout l'organisme, pour cesser quelques heures après. C'est la fiève traimatique é bauchée et avortée. Dans ces cas, la cause traumatique à été, comme dans la catégorie des plaies ouvertes sommises à l'occlusion, arrètée, neutralisée par la soustraction au contact de l'air de l'étément nervos-vasculaire de la plaie.

Maintenant abordons le moment on le second dément úticogique de la purulence, l'élément chimique produit tous ses effets. Or, l'entrée en exercice de cet élément éthotgèque s'accuse doublement, par un changement dans la plaie et par un changement dans la physionomie de la fièrre.

Dans la plaie, c'est le monient où les extrémités vasculaires se débarrassent des petits caillots qui les oblitéraient, et elles s'en débarrassent sous l'influence de cette seconde période de la paralysic organique, le relabement des parties. C'est alors que l'absorption, un instant empéchée, ou amoiudrie par l'oblitération passagère des orifices capillaires, rentre en activité. Cette pénétration est le signal de la fièrer tramafique septicémique. Or, cette action des éléments altérés dans le sang s'aceuse par une modification correspondante de l'appareil fiérile : le pouls es ralentit et la marche de la fièrer prend le caractère de la rémittence. Cet état, qui coincide avec l'achèvement du travail pogénique, dure en conservant le même caractère jusqu'à la fin de cette période, si la marche de la pyogénie n'est entravée par aucune cause interun-

Inspirici done, la marche de la purulence u'a été marquée que par cette flèvre que j'appellerai normale, et que je crois étre fondé à attribuer à la peadertation incessante du pus normet de la marche de la marche par la distribuer à la peadertaion incessante du pus normet periode pour me délurraiser de deux doctrines : pre-mièrement, de celle qui envisage l'entrée du pus, même physiologique, dans le sang comme le signal de la résoption purulente, et qui construit sur cet accident supposé tout l'échafaudage de la théorie de l'infection purulente, escondement, de la doctrine allemande, qui prend dans le phénomène continu de l'absorption, dont elle méconnail la continuité, dex incidents dont elle fait deux états pathologiques distincts : la septi-crite et l'infection purulent, et qui sépare ces deux états, non pas comme opposés, mais comme différents par leur mécanisme, leurs sympthômes el lerus lésions.

La première, la doctrine de l'infection purulente par résorption accidentelle du pus, ne tient compte ni de l'absorption coutilme des plaies, ni par conséquent de l'entrée incessante des liquides de la plaie dans le torrent circulatoire y elle supprime ainsi deux ordres de faits : l'intoxication intitale des l'iquides de la première période et l'intoxication purulente proprement dite par l'absorption continue du pus normal. Elle ne fait commence en réalité les accidents de l'infection pur rulente qu'à l'absorption du pus déjà altéré, qu'elle considère comme du pus normal, méconnaissent jusque la le caractère de continuité de la fièvre liée à la continuité de l'absorption litiale.

La seconde dectrine, la doctrine allemande, étendant plus loin l'observation des faits, n's d'autre tort à mes yeux que d'établir entre eux une séparation (je ne dis pas opposition) man justifiée, et de ne considérer comme la précédente le fait de la pénération des liquides allérés de la plaie que comme éventuelle, et seudement alors que cette pénération s'annonce par des aectientes extraordinaires : méconnaissant ainsi la continuité de fundactation et alegnereceant pas les symphônes de mandé de fundactation et alegnereceant pas les symphônes de mandé de fundactation et alegnereceant pas les symphônes de continuités. Cette d'octe pehe donc tout à la folip par omission et par commission.

Lorsque le travail de la purulence no se complique d'aucune influence étiologique autre que celle que nous appelons physiologique, les accidents ne vont pas au delà de la flever traumatique normale. Jalis les étément étiologiques 4 et 3 de notre formule entrant en action, la seène change et avec eux commencent les accidents qui leur sont propres. Or ces étéments, les ferments rependus dans l'air et les fremeis de l'orquenisme, donnent immédiatement naissance à la seconde catégorie des intoxications purulentes, aux intoxications composées.

B. Intoxications purulentes compesées. — Le point de départ de cette catégorie d'intoxication est donc l'intervention des élèments étiologiques dont le caractère d'action est de provoquer la putréfaction du pus.

Ce que nous avons dit dans la première partie de ce travail des ferments atmosphériques suffit pour établir leur existence et caractériser leur action.

Mais l'intervention de l'organisme, par ses apports et par sa spontanéité, est, suivant nous, d'une bien antre importance, importance pourtant à peu près méconnue jusqu'ici.

Par hérédité ou par acquisition, l'organisme peut se trouver en puissance de cachexics, d'éléments morbides latents, propres à l'âge, au tempérament, à l'idiosyncrasie de l'individu. Ces éléments, qui s'accroissent de la rétention éventuelle des produits exerétés on de la désassimilation organique, sont autant de ferments que rencontrent les éléments du pus résorbé. Des combinaisons nouvelles résultent de cette rencontre et de la mise en rapport des éléments introduits avec les éléments précistants.

Mais en même temps que l'organisme reçoit et recrute de nouveaux éléments de seepticité, il les féconde et les aceroit, et c'est en cela qu'il donne un puissant témoignage de sa spontanéité.

M.J. Guérin cite quelques exemples de cette double source de contamination purulente et de multiplication de ses produits, puis il complète la signification des faits particuliers qu'il vient de citer par quelquois faits généraux, empruntés à la variote et à la fièvre puerpérale. El comme conséquence de ces considérations, il tire cette doctrine, à savoir, qu'une fois en possession d'un principe morbide, l'organisme a la faeulté de le multiplier, de le développer, de l'aggravare; de telle sorte que chaque malade, en généralisant sur lui-même la maladie dont in "ir rerç que le germe, devient un large foyer d'infection pour lui-même aussi bien que pour son entourage.

La fait de la purepéralité est donc la , poursuit M. Guérin, pour témoigner à lni seud d'une spécifiellé étiologique qui se conserve à travers toutes ses manifestations, et il en témoigne comme eas particulier du système général de la contingence télologique, qui d'hersifie presque à l'infini tous les eas possibles d'intoxication purulente composée, depuis la purulence serofuleuse ou tuberculeuse jusqu'à celle da varioleux, di syphilitique et du cancéreux. Tous, en effet, sont sisceptibles de suppurer à tous les degrés, et avec tous les genres d'altération de leur pus, et il n'est personne qui osti affirmer que chez tous comme chez chacun de ces individus atteints de septicémie, il n'y ait pas dans leur empoisonnement antre chose qu'un poison commun à tous.

Nous voici donc en possession d'un élément étiologique capable de rendre compte de faits qui avaient échappé aux doctrines régnantes, à savoir la multiplication incessante en qualité et en quantité de l'étément toxique chez chaque individu en proie à une suppuration de mauvaise nature.

Pour les doctrines actuelles, les accidents désignés sous les mons de pycémic d'inéction putride, sont des accidents fortuits, éventuelle et le signal de l'entrée fortuite, éventuelle du pus dans le sang. Aussi ces doctrines nes ont averties de l'événement que par son caractère exceptionnel de gravité. Pour nous, au contraire, celle gravité n'est qu'un accoissement d'un état contitus préables, dont nous apercevous tous les degrés de transformation, absolument comme nous avous vu les premiers linéaments du choléra dans la diarrhée prémoniteire, alors qu'on le faissit commence à sa période fondroyante. Esquissons donc rapidement les préliminaires prémonitoires de la pycémie, résorption ou infection purulente des auteurs.

A un premier degré et chez quelques individus privilégiés la présence du poison composé ne se révèle que par des formes à peine accusées : ce sont eelles auxquelles, dans tontes les affections virulentes, j'ai domné le nom de formes ébauchtes. A ce degré, les malades épouvent plutôt des malaises que des symptiones : Il n'y a encre un firson, ni étonf-fements, ni infarctus, ni embolles, ni vomissements, ni rien enfin de cette scène effivayant equi représente si blen un accès pernicieux avec toutes ses conséquences. Mais deux symptimes de cette période sur lesquels j'insiste d'une manière toute particulière, c'est d'une part une toux presque incessante avec oppression accompagnée parfois de rile sous-crépi-tant et sibilant, et d'autre part un commencement d'embarras gastrique.

A cette première période, à ce premier degré d'intoxication purulente composée, le pus, quoique conservant les apparences de sa consistance normale, commence à être odo-

rant. Il n'est pas encore fétide, mais il exhale une odeur fade sui generis autre que celle du pus dit louable.

A une période plus avancée, alors qu'on n'a rien fait pour neutraliser le poison, pour l'éliminer de l'économie et pour empêcher la fermentation toxique de continuer, les symptômes précédemment indiqués s'accentuent de plus en plus : ils témoignent tout à la fois d'un degré d'altération plus avancée du pus, d'une somme plus grande de pus intoxiqué et résorbé, et finalement d'une participation plus active de l'organisme à l'empoisonnement. Jusque-là cependant la résorption purulente et la pyoémie, pour la plupart des doctrines régnantes, n'étaient pas censées exister. Mais le moment arrive où le degré d'intoxication est tel qu'il produit au sein de l'organisme l'effet d'un empoisonnement spontatané, et l'accès fébrile éclate dans toute sa violence. Cet accès, qui manque quelquefois et qu'on croyait le signal de l'entrée subite du poison, n'est donc que le complément d'un état antérieur méconnu; le mal couvait, il trahissoit sa présence par l'ensemble des symptômes gastriques et pulmonaires indiqués plus haut, et la crise terminale n'a été que l'explosion d'accidents, - qui fermentaient sous une forme moins violente, mais permanente, - entretenus et aggravés par les ferments complémentaires de l'organisme. Cet accès n'est donc qu'une conclusion et non un début de l'empoisonnement.

Parmi les infections transmises, il faut distinguer celles qui se réalisent par la plaie ou par les voies pulmonaires chez les sujets portant une plaie, et celle qui se produirait chez des sujets exempts de toute plaie. Or, j'ai eu occasion d'observer à plusieurs reprises des cas d'infection de la seconde catégorie. Ainsi j'ai pu voir chez trois soldats entièrement guéris de leurs blessures, la veille ou l'avant-veille de leur sortie, se développer tous les symptômes d'une intoxication purulente : frisson, vomissement, colique, diarrhée. La salle où étaient ces sujets touchait à d'autres salles où l'infection puruleute était à son apogée et causait les plus grands ravages, Moimême j'ai éprouvé des symptômes analogues à la suite d'un séjour dans un lieu infecté et auprès de malades atteints de graves affections purulentes.

Mais là ne s'arrête pas le domaine de l'infection miasmatique. Il est une forme d'intoxication qui ne peut mieux s'expliquer que par cette voie; je veux parler de la forme diphthéritique, de la ponrriture d'hôpital. Sans vouloir déposséder l'organisme d'une participation quelconque au développement de cette forme d'intoxication, on ue saurait méconnaître qu'elle se montre surtout comme le résultat d'une sorte de de contagion par infection. Les malades qui en sont atteints l'ont presque toujours contractée an voisinage d'antres malades précédemment diphthéritiques.

Ces faits ne permettent donc pas de mettre en doute l'existence, à une période avancée de l'intoxication purulente, de certains cas d'infection véritablement miasmatique. Mais il ne faut pas donner à ces faits d'autre portée ni d'autre signification que celle d'accidents passagers et particuliers dans l'évolution d'une série morbide dont chaque terme porte avec lui sa véritable raison d'être. Ce n'est qu'à une période avancée que des parcelles de poison se détachent de la souche où il est né pour porter ailleurs de nouveaux germes d'infection,

Outre que nous donnons aux diverses complications signalées de part et d'autre une signification différente, nous continuons à relier entre elles toutes celles qu'on avait séparées et envisagées comme des éventualités exceptionnelles ou propres à des périodes et à des formes d'intoxications différentes. Tels sont, par exemple, les accidents observés du côté des poumons, du côté du foic, de l'estomac, de l'intestin, dont quelques-uns étaient considérés comme des irritations, des inflammations intercurrentes, parce qu'on n'y distinguait que la forme congestive. Pour moi ces différentes manifestations locales ne sont que des témoignages de l'extension et de la distribution de l'élément toxique. Ces localisations s'observent de préférence vers les organes et les surfaces d'élimination, comme le poumon et l'intestin.

L'expérimentation sur les animaux prête son concours à cette manière d'envisager l'origine de certains abcès métastatiques. Que l'on consulte en effet toutes les expériences consignées dans les auteurs et qui ont consisté à injecter du pus directement dans les veines. Chez tous ces animaux sans exception, lorsqu'ils ont succombé, on a constaté des abcès pulmonaires; mais chez aucun nulle trace d'abcès sousculanés.

Enfin le siége qu'affectent ordinairement les abcès métastatiques par migration cellulaire achève de dévoiler leur mécanisme. En effet, ces abcès siégent le plus souvent au voisinage des articulations là où les mouvements articulaires provoquent le plus aisément des tendances au vide; on bien encore ils siégent autour des parties mobiles, comme près des bords des omoplates, dans la sphère des déplacements des grands muscles. Ces différents emplacements n'offrent-ils pas des conditions d'aspirations analogues à celles que réalisent les espaces intra-articulaires?

Il est enfin une dernière forme de l'intoxication purulente qu'on a arbitrairement détachée de la série, comme le résultat d'une contamination exercée exclusivement par le degré extrême de l'altération du pus : je veux parler de la forme gangréneuse attribuée à la putridité du pus. Que le pus putride détermine, dans les points où on l'introduit chez les animaux, des altérations gangréneuses et enlève à l'organisme toute puissance de réaction, je suis loin de le méconnaître, et j'ajonterai même que des expériences faites en commun avec notre éminent collègne M. Lebert me l'ont très-bien confirmé. Mais de ce que l'expérimentation, isolant une forme d'altération à son plus haut degré d'intensité des formes moins accusées qui l'ont précédée, arrive à produire toujours la gangrène, il ne faut pas méconnaître que cette forme puisse succéder et succède quelquefois, chez le même individu, à un degré d'altération purulente moius prononcée. J'ai même vu des cas dans lesquels les deux degrés ont coexisté.

En ce qui concerne les lésions pulmoneires, qui ont surtout occupé et préoccupé l'école allemande, je ne fais aucune difficulté de reconnaître avec elle le caractère matériel et l'origine de ces lésions. Les infarctus, les embolies, les abcès pulmonaires, sont évidemment des effets de la migration vers cette voic du poison purulent. Toutefois, je dois faire remarquer que c'est sans fondement aucun qu'on attribue de préférence à la pyoémie les accidents matériels de la résorption par suite d'arrêt ou d'embarras circulatoires causés par les éléments figurés du pus, et à la fièvre traumatique exclusivement l'origine et les attributs de la septicémie ; les deux périodes se partagent d'une manière continue les deux genres d'accidents, par la raison d'abord que l'observation constate qu'il en est ainsi, et ensuite parce que les deux ordres d'éléments étiologiques se rencontrent séparément ou associés dans les deux périodes.

Tous les auteurs qui se sont occupés jusqu'ici d'abcès métastatiques ne leur ont reconnu que deux origines ou voies : la voie lymphatique et la voie veineuse, sans établir aucune distinction entre les symptômes propres à ces deux origines. Cependant on peut poser eu fait que tous les abcès de la première catégorie (d'origine lymphatique) sont généralement compliqués de lymphangite. Dans toutes les observations qui me sont personnelles comme dans celles qui sont rapportées par les auteurs, il m'a toujours été possible de faire cette distinction.

Pour ce qui est de la catégorie des abcès résultant de l'absorption veipeuse, on y fait indistinctement entrer tous les abcès métastatiques quels qu'ils soient, extérieurs ou intérieurs. Or il m'est avis que les choses ne se comportent pas de cette manière. Le pus altéré qu'apportent les veines au poumon y est arrêté; il y détermine des engorgements, des infarctus, des embolies et des abcès, et si une certaine quantité franchit la barrière pulmonaire, c'est peur aller se dépo ser, par la voie artérielle, dans la profondeur des organes, où if détermine des abcès, et il ne les y détermine qu'à la condition d'y éveiller d'abord une réaction vive, précurseur indispensable de ces collections interstitielles.

Mais il est une troisième classe d'abcès métastatiques qui se développeut sans réaction prédable et qui apparaissent souvent en grand nombre sans que le malade et même le chirurgien en soient pour ainsi dire averlis. Cas abcès siégent dans le tissu cellulaire sous-cutané ou intermusculaire, au voisinage des articulations et dans les articulations mêmes. Or

quelle pent être leur origine? Il est d'observation rulgaire qu'autour des foyers purulents un peu auciens II y a presque toujours une zone d'oudéme; cette zone s'étend frejnemment de proche en proche jusqu'à un point assez éloigné de son point de départ. Qu'est-ce que ce premier fait, sinon la migration de certains éléments de pus ou d'une certaine quantité de pus en nature à turvers le pus ou d'une certaine quantité de pus en nature à turvers le

tissu cellulaire ambiant?

Voici un second ordre de faits. Il est d'observation non moins tulgaire que, lorsqu'il estise autour d'un foyre pun-lent des gaines tendineuses ouvertes, le pus preud fréquemment cett evice et détermine ce qu'on appelle des fusées purulentes. Ces fusées purulentes, qu'on no constate d'ordinaire que près de leur point do départ, s'en cloignent fréquemment. Or, que disent ces simples faits? Ils disent que le pus peut énigrer par la voie cellulaire; ils disent que le pus peut énigrer par la voie cellulaire; ils disent que tren ne s'oppose à ce que des parcelles de pus, comme toute espèce de corps d'arnager, comme les gaz dans certains emphysèmes, puisent vovager à travers le lissu cellulaire et se déposer de 1 là pour devenir le germe d'abcès tout à fait indoiens. Or, ce que l'Induction tircé de certains faits conduit à établir, certaines expériences sur l'homme et les animaux tendent à le conlinner.

Des faits et des considérations exposées dans la seconde partie de cette étude, je me crois autorisé à conclure :

4º Que les altérations des liquides fournies par les plaies exposées sont de deux ordres : simples et de même nature quand elles résultent exclusivement de la fermentation et de la putréfaction des définents physiologiques; complexes et d'une nature variable quand cette altération comprend tout à la fois des définents physiologiques et des éléments pathologiques.

2º Que les liquides des plaies, à quelque état de décomposition et d'altération qu'ils se tronvent, sont soumis aux lois de l'absorption, qui les fait pénétrer incessamment dans l'organisme.

3º que cette absorption, quand elle ne porte pas sur des injudios physiologiques en voie de décomposition, ne donu lieu qu'à la fièrre traumatique simple; que, lorsqu'elle porte sur des liquides physiologiques es et pathologiques altérés, elle donne lieu à une série non interrompue d'accidents qui coucordent avec le mode et le degré de cette altération.

4º Que ce n'est qu'en méconnaissant la persistance de l'absorption et en rompant là continuité des réactions qu'elle entraine, qu'on est conduit à considérer la septicème et la résorption purulente comme des faits isolés et sépards, alors qu'ils ne

sont que des accidents de cette continuité.

3º Ou'il axiste, antérieurement aux périodes assignées jusqu'alors à la munifestation de la septiéculie et de la profenie, une période prémonitoire, dans laquelle les effets de l'absorption et de l'intoxication purulente se présentent sous une forme annioidrée et ébauchée de ce qu'ils sont à leur période d'état: les uns et les autres ne réalisant que des degrés différents, mais continus, de l'intoxication.

rents, mas connines, de l'incantière au développement de 6° Que la coopération de l'organisme au développement de l'intoxication purulente consiste tont à la fois dans un rapport de ferments qui lui sont propres, et dans la fécondation, multiplication et accroissement de leur intensité.

La sennce est levée à cinq heures.

REVUE DES JOURNAUX

Travaux à consulter.

NOUVEAU MODE DE TARITEMET DES ÉPANGIEREMES PLEBLÉTIQUES, par AI. RIEMETA DE IL SEQUE SIDE DE L'AUTORITÉ DE L'AUTOR

DE LA FISSURE DE L'ANUS CHEZ LA FEMME, par le professeur STOLTZ.— L'accouchement favorise le développement de cette maladie. Observations à l'appui. Bons effets de la cautérisation. (Gazette medicale de Strasbourg, n° 3, 1871.)

DE L'HYDARTHROSE DU GENOU DANS LA FRACTURE DU FÉMUR, par le docteur ROUGE. — L'auteur indique ce signe comme constant dans les fractures du fémur, à quelque niveau qu'eltes existent. (Bulletin médical de la Suisse romande.)

DES NÉMORRHAGIES DANS LES PLAIES D'ARMES A FEU, par le docleur E. BEECKEL. — Considérations sur les hémorrhagies secondaires. Six observations. L'auteur conclut en faveur de la ligature directe des bonts de l'artére dans la plaie. (Gazette médicale de Strasbourg, n° 2, 1871.)

BIBLIOGRAPHIE.

Traité de thérapeutique et de matière médicale, par A. TROUSSEAU et II. PIPOUX. Huillème édition, revue et augmentée sous les yenx des auteurs par M. Constantin Paul, tome II. — Paris, 1869, chez P. Asselin.

Il y a deux ans, nous domions à cetta même place (voyer Gaz, hebdom, 2º série, tome V, page 653) l'anulyse du premier volume de la intitième édition de l'important ouvrage de Trousscau et Pidoux. Le tome Il parti en 1686, unis en ce moment nous n'edimes pas le loisir de le présenter à nos lecterner; puis les grands événements politiques survinrent, la science pâtil devant les désastres de l'invasion et la suvagerie de la guerre civile; on dut abandonner la plume pour prendre les uns le chasepopt, les autres le outeau à amputation, et les l'ivres se recouvrirent bientôt d'une telle couche de poussière qu'on n'en pouvait à peine distinguer les titres.

Aujourd'iui enfin, le calme rontre peu à peu dans les espriis, et l'on reporte avec joie ses regards sur la bibli thèque aimée. Ileureux ceux qui les retrouvent intacts, ces chars livres! Bien tristes, rèlais s'ont ceux peur lesquels l'incendie a été sans pitté et qui, ainsi que notre affectionné védacteur en chef, ont vu disparaitre dans les flots noirs de la fumée du pétrole tous leurs compagnons de travail!

Les bons livies sont des unis modèles. Ils sont là, toujours prês à vous servir, vous versant, suns jamais murmurre, tous leurs trésors. S'ils s'aperçoivent que vous les délaisses parce qu'ils ont un pou vieilli et que leur conversalton n'est plus à la hauteur de votre seprit, ils vont se retremper dans une âme jeune et vous reviennent bientich chargés de nouvelles qualités qu'ils meltent, moyennant un modique salaire, à votre disposition entière. Le Tharts en unataexpruce set de ceux-là. Il vient de se rajeunir, et il a droit à une place d'honneur dans notre bibliothèque médicale.

Son plan n'a pas changé, ai-jedit en parlant du tome premier de cette lutilème édition: on ne peut en faire un reproche à M. C. Paul. Il a compris que la thérapeutique, quoi qu'en disent les révolutionnaires de la science, ne peut se transformer de fond en comble parce que la grenouille et le lapin, habilement torturés ou empoisonnés, nous ont démontré l'action intime de quelques substances sur les système organique on sur telle function. La thérapeutique est la résultante de toutes les branches de la médecine: elle doit donc arriver démeibre dans la course du progrès. Précédée par l'anstonic que les injections et le microscope ont approtonôte, précédée par la physiologie qui est entrée dans sa vrait ouis par l'expédée autre de la servier de la consentant par la physiologie vigoureusement recontent précédée autre par la physique et de la chainte, la thémpeutique s'approprie les notions qui lui sont utiles; olle suit la traction des trois front par le progrès de la commandent, mais elle est loin encore d'être constituée. Pour elle, il ne faut pas de secousse, il faut rejeter les systèmes : la fixion des partis peut sente la lancer dans une voie où elle ne sera pas exposée à nerdre l'émilibre.

Lo Thairê ne mênareurrous de Trousseau et Prioux devait donc, encore pour cette fois, conserver sa forme primitive, fout en s'imprégnant des procédés nouveaux et en s'enrichissatt des acquisitions récentes. Nous avons montér comment M. C. Paul avait accomplic et travait difficile pour le premier volume. Il servit inutile d'entrer dans le détail de toutes les additions introduites dans le second; ce serait même hors de proportion avec le place qui nous est réservée. Nous devous signaler cependant les articles qui offiriont aux famillers de ce livro les plus utiles documents, et à ses nouveaux lectures

l'instruction la plus complète.

Parmi les excitants du système musculaire, la strychnine jone un rôle important, et les expériences de Cl. Bernard, consiguées dans cette nouvelle édition, nous ont apporté de précieux éclaircissements sur l'action de cet agent sur le système nerveux. Des indications plus précises en découlent et donnent au médecin plus de sûreté dans l'emploi de cet alcaloïde. - A la suite de la strychnine, nous trouvons l'ergot de seigle, cette substance tellement ntile que l'on songe avec effroi comment nous pourrions nous en passer. L'article consacré à son étude était certainement très-complet à l'époque où M. Paul en eut terminé la révision ; mais aujourd'hui les expériences nouvelles de G. Sée, celles de Holmes, de Brown-Séquard, les observations de Sédillot sont venues tout récemment étendre l'action de l'ergot et démontrer combien avantageuse était son influence sur le système cardiaque et vasculaire. Comme complément de l'article du traité de Trousseau et Pidoux, nous rccommandons la lecture de l'importante monographie de M. Émile Bailly publiée dans le Nouveau dictionnaire de mêde-CINE ET DE CHIRURGIE PRATIQUES,

Nous avons remarqué avec plaisir que le chapltre du magné. tisme et de l'électricité avait été complétement refondu. Avec un agent aussi rapide que l'électricité, on a à peine le temps d'imprimer ses nouveaux usages que déjà il s'est signalé par des hauts faits plus récents. C'est ainsi que le très-excellent chapitre de M. C. Paul sur l'électricité à courants constants ou à courants interrompus, qui servira de base solide pour des lectures ultérieures, est aujourd'hui débordé par les nombreuses applications que l'on en a faites depuis deux ans. Cependant j'engage à l'étudier : il est clair, net et très-profitable à ecux qui ne sont pas familiarisés avec les notions supérieures de la physique. Le massage et la gymnastique ont été traités à nouveau, et les quinze pages qui leur sont consacrées sont d'un enseignement plein d'attraît. L'exposé de la méthode de gymnastique du Suédois Ling et de ses avantages thérapeutiques, le tableau pittoresque des bains du Grand Caire et des bains maures (souverains dans les contusions, ruptures, rhumatismes musculaires), nous montrent combién nous sommes arriérés sous ce rapport, et combien notre population parisienne, si efféminée, aurait besoin d'être entraînée vers les exercices du corps un peu énergiques. Nous y trouverions double avantage : d'une part santé plus robuste, d'autre part plus de confiance en nos propres forces pour nous opposer plus earrément aux agissements de la brute dont la raison est sourde et muette.

Arrivé à la grande classe des stupéfiants, nous y constatons

de nombreuses additions et corrections. Nous étendre sur ce vaste ensemble de progrès réalisés dans cette classe d'agents thérapeutiques exigerait de notre part un travail trop considérable pour que nous puissions le faire en ce moment. Là, la physiologie expérimentale a fourni de bonnes preuves de son utilité : les alcaloïdes de l'opium si remarquablement expérimentés par M. Cl. Bernard se trouvent aujourd'hui classés suivant leurs propriétés soporifiques, convulsivantes, toxiques. Il v a cu là pour la thérapeutique un progrès incontestable.-L'étude de la belladone est également très-complète, grâce aux travaux de Gubler, Hirtz, Tardieu, Meuriot : ce n'est pas à dire que le dernier mot soit dit, mais enfin il y a un acheminement évident vers des notions plus positives. -- L'aconit, encore pen usité, la ciguë, le cyanure de potassium, sont traités avec soin. - L'histoire du curare et celle plus étenduc de la fève de Calabar font leur apparition pour la première fois dans cet ouvrage.

La médication anesthésique a été mise au courant de la science et constitue un très-important chapitre à méditer. — La médication antispasmodique et ses agents ont subt peu de modifications. Nous en dirons nutant des toxiques arberestheniques et des excitants. Ce que la tradition et la clinique nous ont enseigné en ces matières n'a été jusqu'iel que peu modifié pur la méthode expérimentale.

Le sulfate de quinine, mieux connu dans sos effets sur le système nerveux, l'absinthe, le cubèbe utile dans la diphthéric, l'oxygène, l'alcool et le vin, le phosphore, ont recu quel-

ques additions plus ou moins importantes.

La grande et si remarquable classe des sédatifs et controstimulants, en lête de laquelle se trouveut le froid, la digitale et l'antimoine, agents de premier ordre, a fourni de nonbreux matériaux de fralche date que l'auteur de cette édition a très-habilement introduits dans les chapitres. Le brome, les eaux bromurées, oni été étudiés avec soin, et le bromure de polassium a fourni un article neuf et étendu.

Dans tout le cours de l'ouvrage, M. C. Paul s'est attaché à réviser avec soin la matière médieale et les formules. Chaque fois qu'à une médication se rattache une cau minérale, quelques pages y sont réservées, de telle sorte qu'on trouve aujourd'hui dans cette édition un compendium des eaux.

On voit par l'énumération que nous venous de faire dans cette analys sommaire, combine ceté défilior a acquis sur la précédente. Nous sommes très-heureux de voir que ce Твата ва визвалентоци, qui ouit d'une réputation curopéenne, et qui risquait peut-étre d'être dédrénd par un livre plus hardi et plus novaleur, conservera sa place chez le praticien comme chez l'étudiant dont il parfait l'éducation médicale.

A. LEGROUX.

VARIÉTÉS.

Proposition de loi relative à la constitution d'une université dans la ville de Nancy, — Titre 1^{et}. Composition de l'Université de Nancy et translation des Facultés de Strasbourg à Nancy.

Art. 4er. Il est institué à Nancy une Université.

Art. 2. Cette Université se compose de quatre Facultés : droit, médecine, sciences et lettres. Art. 3. La Faculté de droit de Strasbourg est réunie à celle de Nancy.

— M. he ministre de l'instruction publique est chargé de traiter avec la ville de Nancy, au sujet de l'extension que devront recevoir les décrets des 9 janvier et 17 acptembre 1894, et les délibérations du consoil municipal de Nancy, en date des 21 décembre 1893 et 3 décembre 1896, Art. 4, La Paculté de médecine de Strasbourg est transféré à Nancy,

à la charge par la ville de Nancy de lui fournir l'installation jugée nécessaire par M. le ministre de l'instruction publique. Art. 5. Les Facultés des sciences et des lettres de Strasbourg sont réu-

nies à celles de Nancy.

Art. 6. L'établissement de nouvelles chaires dans les Facultés de droit, des sciences et des lettres, en vue de mettre à exécution les art. 3

et 5, sera déterminé par le conseil de l'Université de Nancy, dont il sera parlé ci-après, d'accord avec M. le ministre de l'instruction publique.

- Voici le texte de la proposition de loi ayant pour objet la translation des Facultés de Strasbourg à Nancy, présentée par MM. Varroy, Berlet, Claude (Meurthe), George, Bompard, baron de Lespérut, Viox, Ancelon, Brice (Meurthe), Ramberger, comte de Beurges, du Breuil de Saint-Germain, Laflize, Claude (Vosges), Steinheil, Deschange, Buffet, Benoist, Paulin Gillon, Grandpierre, Margaine, Toupet des Vignes, général Chanzy, Gailly, Philippoteaux, Billy, Maurice Aubry, Perrier, baron de Ravinel, Peltereau-Villeneuve, membres de l'Assemblée.

Exposé des motifs.

Messieurs, les départements de l'est et du nord-est possédaient, à Strasbourg, des établissements complets d'instruction supérieure, comprenant toutes les Facultés : de droit, de médecine, des sciences et des lettres.

La réunion des Facultés de Strasbourg aux trois Facultés, d'ailleurs incomplètes, de Nancy, est commandée par des considérations de premier ordre, par l'intérêt de la science, par la politique et par l'équité.

Cette réunion permettrait de constituer à Nancy un centre scientifique, une véritable Université faisant face, sur notre nouvelle frontière, aux Universités allemandes, à la célèbre Université de Heidelberg, à l'Université que l'habile chancelier de l'empire germanique projette de créer

à Strasbourg même. L'Université de Nancy aurait le double rôle qui était dévolu aux Facultés de Strasbourg : elle ferait contre-poids à l'influence de l'Allemagne, et elle servirait de trait d'union entre la science française et la science allemande, si remarquable denuis trente ans par son esprit d'initiative,

par ses progrès et par l'importance de ses découvertes. Elle serait, en outre, la source vive où la jeunesse alsacienne et lorraine, la jeunesse des villes de Metz, Strasbourg, Colmar, Mulliouse, viendraient retremper son amour pour la patrie française. Il y a là un

intérêt politique dont il n'est pas besoin de faire ressortir l'importance. Enfin ce ne pourrait être qu'au mépris des droits acquis et par un acte souverainement injuste que l'on pourrait songer à transfèrer les quatre Facultés de Strasbourg, ou seulement l'une d'elles, en dehors de la région de l'est; car on priverait ainsi des moyens d'instruction dont ils jouissaient des départements frappés cruellement par la guerre, mutilés pour le salut de la France, et condamnés à subir les derniers les dou-

leurs de l'invasion qu'ils out eu à supporter les premiers. Or, la ville de Nancy est la seule ville de l'est qui puisse, à raison de son importance et de sa situation géographique, offrir un refuge aux

Facultés de Strasbourg, on, suivant une expression plus juste, qui puisse les recevoir en dépôt. Par ces considérations, les députés soussignés ont l'honneur de déposer sur le bureau de l'Assemblée nationale le projet de loi ci-après, qui

n'entraînera pas pour l'État de nouveaux sacrifices, comme il se réserve Proiet de loi.

de le démoutrer.

- Article unique. Les Facultés de Strasbourg seront transférées à Nancy.
- Le cholèra a Saint-Pétersbourg, L'épidémie de cholèra de Saint-Pétersbourg semble entrée dans la phase de déclin : le nombre des cas, qui était de 114 par jour le 20 mars, de 157 le 29 mars, et de 130 le 31 mars, n'était plus que de 90 le 1er avril, 64 le 2 avril. Le nombre total de cas observés du 29 août 1870 au 3 avril 1871 se décompose ainsi qu'il suit : 2490 personnes atteintes, parmi lesquelles 1020 morts et 892 guérisons.
- Le service médical de la marine des États-Unis vient d'être réorganisé. Les principales modifications sont les suivantes :
- Le chef du département médical est nommé pour quatre ans, avec les mêmes appointements que les autres chest de bureaux de la marine. Il a sous sa direction : 12 médecins directeurs généraux (rang et paye de commodore);
- 18 médecins inspecteurs généraux (rang de capitaine); 20 médecins directeurs (commander); 30 chirurgiens (lieutenant commander); 120 aide-chirurgiens (titulaires avec trois ans de service, rang de lieutenant, uu non titulaires n'ayant pas trois ans de service, rang de master).
- Les promotions se font à l'ancienneté de service.
- Les officiers médicaux n'ont pas d'autorité, n'exercent aucun commandement en vertu de leur rang, excepté sur leurs subordonnés médicaux, ou ceux qui relèvent du département médical.
- Dans tous les hôpitaux et navires, les soins médicaux inférieurs sont exercés par des « medical cadets », qui ont passé un examen de pharmacie ; ils ont le rang et la paye de midshipman, et après deux ans de navigation ou quatre ans de séjour dans les ports ils peuvent se présenter au concours pour les places d'aides-chirurgiens.

- M. Claude Bernard a commencé son cours de médecine au Collége de France le mercredi 21 juin, à une heure, et le continuera les mercredis et vendredis suivants, à la même heure-
- Hôpital de la Charité (service de M. le professeur G. Sée). -Conférences cliniques les lundis, mercredis et vendredis. Leçons tous les mercredis, à neuf heures et dennie, sur les maladics des organes digestifs.
- M. Isambert, agrégé, chargé du cours de clinique médicale de M. le professeur Bouillaud, à la Charité, a repris ce cours le jeudi 15 courant, et le continue tous les mardis, jeudis et samedis, à neuf heures (salles Saint-Jean de Dieu et Sainte-Madeleine). La séance du samedi, consacrée aux exercices laryngoscopiques, a lieu dans l'amphithéâtre de M. Denonvilliers, au deuxième étage. Les auditeurs sont exercés au maniement des instruments.
- LÉGION D'HONNEUR. Par arrêté du 5 juin 1871 ont été promu ou nommés dans l'ordre national de la Légion d'honneur. Au grade de commandeur : M. Walther (Charles), inspecteur adjoint
- du service de santé de la marine. Au grade d'officier : MM. Lanloin, médecin principal de la marine ;
- Girard la Barcerie, médecin principal de la marine; Bousgarel, médecin de 1re classe de la marine, chirurgien-major du 4e régiment d'infanterie de la marine ; Cosquer, médecin de 1 e classe de la marine, chirurgienmajor du 2º régiment d'infanteric de la marine ; Jean, médecin de 1re classe de la marine, chirurgien-major du 1er régiment de marins
- Au grade de chevalier : MM. Ricard, médecin de 41e classe de la marine: Grand, médecin de 2º classe de la marine; Malle, médecin de 2º classe de la marine, aide-major au 3º régiment d'infanterie de la marine : Cousyn, médecin de 2º classe de la marine, attaché au 1er régiment de marins fusiliers ; Defornes, médecin de 2º classe de la marine, aide-major au 2º régiment de marche d'infanterie de la marine ; Jacquemin, médecin de 2º classe de la marine; Caillière, médecia de 2º classe de la marine, aide-major au 1er régiment de marche d'infanterie de la marine ; Aube, médecin de 2º classe do la marine ; Rit, mêdecin de 2º classe de la marine.
- BULLETIN STATISTIQUE DU BOMBARDEMENT DE STRASBOURG. DU 13 août au 27 septembre, la population civile a compté 231 morts à la suite de blessures par les projectiles, parmi lesquels 63 femmes, Jusqu'au 31 décembre, il est mort 49 personnes des suites de leurs blessures, ce qui porte à 280 le nombre des victimes du bombardement.
- A l'hôpital civil, sur 154 blessés il y a cu 105 guérisons et 49 morts (31.8 pour 100). Le nombre des personnes atteintes dans la population civile est d'environ 900. Dans la gernison, on compte 553 morts par coups de feu ou par éclats d'obus.
- On sait qu'à Paris le bombardement a fait dans la population civile des victimes bien moins nombreuses : 276 blessés, dont 36 cufants, 96 femmes et 148 hommes; et 107 morts, 31 enfants, 23 femmes et 53 hommes; total, 383 tués ou blessés.
- Nécrologie. Parmi les victimes qu'une mort prématurée a faites dans les rangs de la médecine, au milieu des tristes événements qui viennent de se succèder, nous avons le regret d'avoir à signaler M. Pax (Antoine), interne provisoire à l'hôpital Beaujon, âgé à peine de vingthuit ans.
- Le Bulletin hebdomadaire des causes de décès pour Paris, du 3 au 9 juin 1871, donne les chiffres suivants :
- Variole, 4. Scarlatine, 4. Rougeole, 9. Fièvre typhoïde, 26. Typhus, 0. - Scorbut, 0. - Erysipèle, 4. - Bronchite, 80. - Pucumonie, 45. - Diarrhée, 21. - Dyscutérie, 2. - Choléra, 0. - Angine cuuenneuse, 3. - Croup, 11. - Affections puerpérales, 2. - Autres causes, 948. - Total: 1159.

SOMMAIRE. - Paris. L'intoxication purulente et la septicémie. La flèvre traumatique. — Travaux originaux. Pathulogie chirurgicale: De la confection des moignons et de quelques moignons en particulier (poignet, condo, jambe). — Sociétés savantes. Académis des sciences. — Académie de médecinc. - Revue des journaux. Travaux à consulter. - Bibliographie. Traité de thérapeutique et de matière médicale. — Variétés. Proposit tollo relative à la constitution d'une université dans la ville de Nancy. — Feuille-ton. — Impressiuns personnelles et considérations médico-psychologiques sur les événements de Paris.

Le Rédacteur en chef : A. DECHAMBIE.

L'adresse provisoire de M. Dechambre, dont l'habitation a été incendiée, est cité Martignac, 9 (rue de Grenelle-Saint-Germain).

Paris, 29 juin 4871.

ASSISTANCE PUBLIQUE.

Le Montteur official du 29 juin contient l'arrêlé suivant du chef du pouvoir exécutif:

« Le président du conseil des ministres, chef du pouvoir

excentif de la République française, » Vu la loi du 40 janvier 4849 portant organisation de l'administration générale de l'assistance publique à Paris, et l'ar-

rèlé du président de la République en date du 24 avril snivant, rendu en vertu de l'article 8 de la loi ; » Vu les décrets du Gouvernement de la défense nationale

en date du 29 septembre 4870 et 48 février 4874; » Considérant qu'il y a lieu de prendre des mésures immédiates pour donner aux divers services de l'assistance publique toute l'impulsion dont ils sont susceptibles,

» Arrête: » Art. 4°°. En attendant qu'il ait été pourvu, s'il y a lieu, au moyen de dispositions législatives, à la modification de la loi organique du 40 janvier 4849, l'administration générale de

l'assistance publique sera régie d'après les prescriptions de ette loi.

» Le conseil de surveillance formé en vertu de l'article 4^{ex} de la loi précitée, tel qu'il existail au 4 sentembre dernier, et

de la loi précitée, tel qu'il existait au 4 septembre dernier, est dissous; il sera procédé sans délai à une nouvelle élection des membres qui doivent le composer.

» Les décrets des 29 septembre 4870 et 18 février 4874 sont rapportés.

» Art. 2. Le ministre de l'intérieur est chargé de l'exécution du présent arrêté.

» Fait à Versailles, le 25 juin 1871.

» A. Tmers.

Cet arrèlé tranche, au moins pour quelque (comps, la question qui s'agilait depuis un mois devant la Société des médecins et chirurgiens des hôpitaux. Il ne sera pas sans intérêt de chirurgiens des hôpitaux. Il ne sera pas sans intérêt de traverses depuis le mois de septembre dermier, et les moitis légitimes qui avaient poussé le corps médical des hôpitaux à s'en occuper d'une fago loute spéciale.

De 1801 à 4849 l'administration des hôpitanx vécut sous le

régime de l'arrêt consulaire du 27 nivôse an xx. Cet arrêté confiait l'administration des hospices civils de Paris à un conseil général avec le concours d'une commission administrative chargée de l'exécution des délibérations du conseil. Ce conseil avait la direction générale des services, fixait le budget et gérait la fortune des hospices.

La loi de jamíar 4814, présentée à l'Assemblée par M. Intlaure, modifia complètement cet état de choses. Aux termes de cotte loi, l'administration, placée sous l'autorité du préfet de la Seine et du ministre de l'Intérieur, est confiée à un directeur responsable, avec un conseil de surveillance. Le directeur, nommé par le uninistre, sur la proposition du préfet, a la haute main sur tous les services; il prépare les budgets, ordonne les dépenses, et présente au conseil de surveillance les comptes de son administration. Il a sous ses ordres tout le personnel de l'administration centrale, de l'inspection et des établisements hospitaliers.

La composition du conseil de surveillance est tixée comme il suit : La prédet de la Soine, président; lo prédet de policie; deux membres du conseil municipal; deux maires ou adjoints; deux administrateurs des comités d'assistance des arrondissements municipaux; un conseiller ou un maître des requêtes au Conseil d'Étal; un membre de la Cour de cussation; un médecin et un chirurgien des hôpitaux et hospiece en exercice; un professeur de la Paculté de médecine; un membre d'un des conseils des prud'hommes; einq membres pris en dehors des catégories indiquées c-desans.

Ce conseil est appelé à donner son avis sur toutes les questions administratives, budgets, administration de la fortune des hôpitaux, etc., dont le directeur général a l'initiative, et en particulier sur toutes les questions de discipline concernant les médecins, chirurgiens, pharmaciens, élèves, etc.

C'est sous le régime de la loi de jauvier 1849 que les hôpitaux vécurent jusqu'à la révolution de septembre 1870.

Les inconvénients d'un pareil régime donnant au directeur général une sorte d'onnipotence trop incomplétement balancée par le contrôle du conseil de surreillance, se firmt bien-tôt sentir. L'élément nédical du conseil était insuffisant, et son intervention était inefficace dans les questions qu'elle an-rait dû trancher. Cette insuffisance se manifesta en particulier dans une occasion importante.

On n'a pas oublié, en effet, l'opposition aussi vive que légi-

PEUILLETON.

La médecine militaire. — Nécessité de sa réorganisation (4).

Il a fallu nos immenses militours pour nous amener à penser à la télèreme de nos institutions militaires; des esprist claiv vogants avaient en vain jeté le cri d'alarme: pleins d'une insouciante fituité, les directeurs qui trônaient an ministère de la guerre affectaient une confiance aveugle dans la solidité de notre organisation. Des désastres inouis ont senls pu faire disparattre des illusions que le pays partageait, et que nos ennemis, plus persjacces, n'out que trop blen su exploiter.

(1) Au moment où cel article est livré à l'impression, on nous dit (mais nou² ne saurions l'affirmer) que lo plan de réorganisation du service de santé militaire à peu près artèté dans l'esprit de l'autorité aupérieure, et va bienôté pusser dans la praique.
(Not de la Rédaction.)

2° SÉRIE. T. VIII.

Aujourd'hui que l'ouuve entière est à reprendre, l'Assemblée chargée d'établir sur de nouvelles bases notre système militaire a tout à la fois une lourde tiche à rempir et un grand rôle à jouer, si elle sait, en puisant ses enseignements dans nos récents malheurs, préparer la vétoire pour l'avonir. Des généraux qui ont pu eur-mêmes, dans cette dernière empagne, reconnaître et déplorer les vices de notre organisation militaires, siégent heureusement dans cette Assemblée, et l'on doit tout attendre de leur expérience pour voir adopter les vétôrmes les plus efficaces.

S'il importe de modifier le mode de recrutement, d'instruction, d'avancement dans l'armée, oes généraux n'oublierout pas non plus le service sanitaire. « Mon bien le plus précieux, a dit Turenne, c'est la sanide du soldat,» Il ne suffit pas d'avoir des hommes disciplinés, instruits, courageux; il faut avant tout qu'ils soient vigoureux et bien portants. Lorsque l'Assemblée nationale s'occupera de cette grave question, qu'elle ne songe qu'à assurer au soldat malade ou blessé les time faite spécialement par la Société de chirurgie, lors de l'édification du nouvel Hôtel-Dieu. Ce fut peut-être le tort de la Société médicale des hôpitaux, dont toutes les sympathies étaient acquises à la protestation des chirurgiens, de ne pas s'y ássocier avec assez d'éclat. Les membres les plus actifs de la Société de chirurgie s'efforcèrent de démontrer de la façon la plus péremptoire les inconvénients attachés à la construction d'un vaste hôpital, nécessairement insalubre, formant au centre de la ville un véritable fover d'infection. Les documents furent en vain rassemblés de tous côtés, semblant devoir s'imposer par un caractère d'évidence indéniable. On sait comment on répondit à cette énergique protestation du corps médical. Non-sculement les plans primitifs furent maintenus, mais encore on décida en haut lien, et non sans une pointe d'ironie, qu'un étage serait ajouté aux bâtiments projetés.

Il était difficile de montrer plus durement au corps médical des hôpitaux combien son rôle était effacé et son influence annulée dans des questions où sa compétence ne pouvait être raisonnablement contestée. Le nouvel Hôtel-t'ieu s'éleva avec rapidité, et le grosœuvre en était à peu près terminé lors des événements de septembre. A cette époque, les travaux y furent suspendus et l'on y édifia à la hâte des installations provisoires pour les troupes qui venaient s'enfermer dans Paris. On parle anjourd'hui d'affecter, au moins provisoirement, ces vastes bâtiments au service de la préfecture de la Seine. Il est à souhalter, quelle que soit leur destination, qu'on renonce aux errements administratifs à leur égard. C'est une véritable question d'humanité. Mais revenons à notre organisation hospitalière.

Il parut donc que cette organisation péchait ostensiblement par une concentration de pouvoirs trop étendus entre les mains du directeur général. Quelles que soient l'intelligence et l'activité du fonctionnaire mis à la tête de l'administration, on reconnaissait généralement qu'il y avait inconvénient à laisser à un seul homme une aussi lourde charge. Il était impossible qu'il fût également compétent dans les questions multiples soulevées chaque jour par la gestion des hôpitaux. Le rôle du conseil paraissait s'effacer de plus en plus. Le corps médical y était toujours insuffisamment représenté, et les questions qui lui ressortissaient spécialement se décidaient par des considérations qui lui étaient tout à fait étrangères,

C'est en vue de remédier à cet état de choses que le décret de septembre 4870 supprima les fonctions de directeur général, délégua à un conseil supérieur l'initiative de toutes les mesures relatives à l'administration des hôpitaux, et en confia l'exécution à un agent général, chargé de servir d'intermédiaire entre le conseil supérieur et le personnel administratif. Ce conseil, dans la composition duquel les médecins et chirurgiens entrèrent en proportion suffisante, devait, dans un bref délai, proposer un plan d'organisation définitive.

Les choses restèrent en cet état pendant toute la durée du siége ; mais dès le début, des tiraillements se produisirent sur le terrain des prérogatives de l'agent général. Le conseil se vit obligé de lutter chaque jour contre des empiétements successifs tendants à rétablir l'ancien état de choses. Enfin, le 48 février 4874 apparaît un décret qui modifiait radicalement les principes fondamentaux des décrets organiques de septembre

Ce décret de février restitue à l'agent général les pouvoirs anciennement dévolus au directeur de l'assistance publique, et diminue d'autant les prérogatives du conseil supérieur, dont l'influence se trouve considérablement atténuée. Il lui enlève l'initiative et la remplace par un simple contrôle.

Il suffit, pour s'en convaincre, de comparer les articles principaux des deux décrets.

Celui de septembre arrête que la direction générale supprimée est remplacée par un conseil chargé de la direction des hôpitaux et hospices civils du département de la Seine (art. 11.); que l'agent général nommé par le ministre de l'intérieur, sur la présentation de trois candidats désignés par le conseil, est eliargé de l'exécution des arrêtés de ce conseil (art. V). L'agent nomme et révoque les employés simples gagistes, tandis que tous les autres fonctionnaires sont nommés sur la présentation du conseil (art. IV).

On voit combien ee décret subordonne les prérogatives de l'agent général à la haute initiative du conseil.

D'un autre côté, le décret de février décide : que tout le personnel de l'administration centrale, de l'inspection et celui des établissements, est placé sous les ordres de l'agent général; que les employés de tous grades sont nommés par le préfet, sur la proposition de l'agent général et sur l'avis du conseil (art. V); que l'agent général assiste de droit à toutes les séances du conseil, auquel il fait rapport de toutes les affaires.

Ge décret diffère essentiellement, dans son esprit et dans sa forme, du déeret de septembre, et restitue à l'agent général les prérogatives principales de l'ancien directeur général.

soins les plus complets et les plus efficaces, qu'elle se dégage de toute autre préoccupation; et si l'organisation à laquelle elle s'arrêtera est bonne pour le soldat, elle sera inévitablement la meilleure que le corps de santé ait jamais possédée : les intérêts du malade et du médecin sont trop connexes pour qu'il en soit autrement.

Jusqu'à présent la médeeine militaire, simple annexe de l'administration, a en vain lutté pour obtenir son autonomie : dans tontes ses légitimes revendications, on n'a vouln voir que des questions de dignité personnelle froissée, d'amour-propre blessé; tandis que le plus sonvent, au contraire, le retus opposé à ses justes demandes ne faisait que consacrer des vices on des lacunes dans l'organisation du service.

Subordonner le corps de santé à l'intendance, e'est, par un excès de centralisation, vouloir réunir des choses qui doivent rester distinctes, et compromettre, pour satisfaire l'ambition démesurée d'un corps avide d'autorité; les intérêts les plus graves de l'armée. Un service de santé placé sous la tutelle.

disons le mot, sous la férule administrative, est devenu une impossibilité. Depuis longtemps déjà toutes les armées européennes l'out ainsi compris; mais cet accord unanime des nations n'a pas suffi pour démontrer à l'intendance qu'elle se devait à elle-même d'abandonner la direction d'un service où plus qu'en tout autre elle est incompétente.

Les sociétés de secours aux blessés, quelle que soit l'importance des services qu'elles peuvent rendre, ne sauraient être que de précieux auxiliaires et n'ont du reste jamais eu d'autre prétention. Les administrateurs français ont voulu voir dans cette institution la démonstration de l'inutilité d'un corps de santé spécial, et se basant comme toujours sur de prétendues raisons économiques, ils n'ont pas hésité à parler de la suppression complète des médecins militaires. Avec des médecins civils en temps de paix et la société internationale en temps de guerre, ils se chargent de suffire à toutes les exigences du service. Cette solution aussi absurde que radicale est en effet la seule qui puisse permettre à l'adIl est facile de comprendre la défaveur avec laquelle co nouveau décret a été accueilli par le personnel médical des hôpitaux. Il jugea avec raison qu'on revenait par là aux anciens errements, aux petites habitudes dictatoriales de l'ancienne direction, dominée elle-même par l'autoratie préfectorale.

Sur l'initiative des membres du conseil général, les médecins et chirurgiena des hôpitaux furent convoqués; une société médico-chirurgiena fut détablic en principe, et tout d'abord, allant au plus pressé, on confia à une commission le soin de présenter au ministre de l'intérieur les observations et les vœux du corns médical hossitalier.

Le rapporteur int à la séance du 16 juin les conclusions de la commission. Elle se prononçali sur le nouvel état de choses inauguré par le décret du 18 février. Elle faisait ressortir le changement qu'il apporte dans les attributions relatives de l'agent général et du conseil. Le rapport montre qu'il y a la un véritable conflit de pouvoirs, et qu'on ne sait anquel doit incombre la responsabilité des décisions, à moins qu'on n'admette que le conseil général s'en trouvera complétement décharée ne vertu du deuxième décret.

Nous profiterons de l'occasion pour rappeler que la commission avait cru devoir en outre s'occuper de la question des secours à domicile et des bureaux de hierlaisance, dont la direction est attribuée par le décret de septembre au conscil numicipal, et par le décret de février au conscil et à l'agent des hôbitaux.

Elle soulève une autre question : celle de savoir si l'administration de l'assistance doit être départementale ou communale; c'est-à-dire si elle doit comprendre dans son ressort loutes les communes du département de la Seine ou se restreindra à la ville de Paris.

La commission paralt incliner vers cette dernière solution. Nous croyons que ces questions peuvent et doivent rester en dehors de celles qui sont attribuées à une commission purement médicale. Elles relèvent des décisions du conseil général des hôpitats vo même du ministère de l'Intérieur; mais elles ne doivent pas être pasées devant la commission. Elles l'éloigent du but en vue duquel elle a été spécialement instituée, à savoir, la délimitation des attributions relatives du conseil des hôpitaux et de l'agent général, et la part faite au corps médical dans l'Administration des hôpitaux.

A la suite de ces diverses critiques, le rapport formula les

vues de la commission sur les principes qui doivent présider à l'administration hospitalière.

Il réclama pour les médecins et chirurgiens une représentation Deaucoup plus large dans le conseil général des hojitaux, motivée par les connaissances spéciales aux hommes de l'art et qui rendent leur intervention indispensable dans la plupart des questions hospitalières. Ils doivent y figuerropar le tiers des membres élus. Sur les 26 membres du conseil il y aurait donc 8 médecins, dont 5 appartiendraient au corps médico-chirurgical des hôpitaux, 2 à la Faculté, et 4 au corps des médecins du Bureau de hienfaisance.

Toutes les fois que le conseil croira devoir prendre quelque mesure contre un membre du corps médical des hôpitaux, la section médical devra être chargée d'une enquête prélable, à la suite de laquelle le conseil pourra infliger un blâme au médecin, ou même proposer au ministre une suspension ou une révocation.

Le préfet de la Seine préside de droit le conseil; mais son assistance étant for irrégulière, le conseil sera appelé à nonmer son président habituel et son bureau. La commission conclut à la souveraineté du conseil, dont

La commission conclut à la souveraineté du conseil, dont l'autorité s'exercerait à l'aide d'une commission exécutive composée d'un secrétaire général et de quatre administrateurs. Elle propose de supprimer les fonctions de directeur ainsi que celles d'agent général. Ces fonctions donnent à cœu qui les occupent un droit d'initiative sans garantie suffisante, droit qui ne peut apparelnir avia conseil lui-même.

La lecture de ces conclusions devant la Société médico-chirurgicale des hôpitaux a soulevé plus d'une objection ; mais ces objections portent spécialement sur des points de détail. ll en est un sur lequel l'entente est absoluc, les vœux sont unanimes : c'est la nécessité d'une large représentation du corps médical dans le conseil général. Beaucoup de questions portées devant le conseil sont purement médicales; elles exigent des connaissances toutes spéciales, une pratique quotidienne des hôpitaux, un commerce incessant avec les malades. ll y a dans les habitudes hospitalières une foule de réformes faciles à réaliser et qui ne sont même pas soupçonnées. Des médecins sculs peuvent en apprécier l'importance, rompre résolûment avec certaines pratiques routinières auxquelles nul n'oserait s'attaquer aujourd'hui. Sans entrer à ce suiet dans des développements qui trouveront leur place ailleurs, tout le monde doit souhaiter vivement, et en dehors de tonte

ministration de continuer à diriger le service sanitaire. On a aujourd'hui trop de souic de la vie des hommes pour ponser que des médecins rompus aux mille défails d'un service spécial ne sont pas nécessaires. Ce qui est inutile ou superfu doit seul disparaitre : la suppression du corps de sanié militaire n'est donc pas neu question à discuter. Mais, avec leurs attributions mai délimitées, tronquées, les médecins militaires se trouvent dans une situation fausse qui ne saurait durer; une organisation où tout est sacrifié à l'întét d'un corps privilégié est condamnée à disparaître.

Dans l'armée, jusqu'à présent, la position des médecius militaires a été celle-ci: les Officiers estiment cent qu'ils ont pu apprécier personnellement; la considération qu'ils leur accordent est tout individuelle; ils ne contestent ni leur talent ni leur intelligence; mais, du moment qu'il s'agit de la médecine militaire en tau que corps constitud, l'égalité cesse, les médecins ne sauraient marcher de pair avec les combattants ; ci c'est la tope qui doit le céder aux armes.

Voilà le préjugé à dévaniner. L'asservissement du corps desanté à l'intendance est évidemment une des causes principales de cette fâcheuse appréclation; l'armée ne saurait avoirune grande considération pour un corps dont les membres sont réduits à l'état d'agents d'exécution d'un autre corps toutpuissant.

On a tout fait pour diviser les médecins militaires, pour les réduire à l'impuissance. Pus de la moilté d'entre eux passent leur vie dans les régiments à signer des billets d'hôpital et à assister à des revues; l'intelligence la plus robuste s'atrophierait à un pareil méticr. De tous les médecins militaires, les aides-majors de première classe attachés aux régiments sont ceux qui fournissent le plus grand nombre de démissions, Quand ils attéginent vingt-inuit à treute ans et qu'ils ne voient encore que dans le lointain le grade de médecin-major, beau-coup de ceux que n'effraye pas la pratique c'uite abandonnent une. carrière où ils n'ont trouvé que désillusion, et c'est atinsi que le corps, privé de nombreux éléments jeunes et

préoccupation étrangère à l'amélioration des conditions hospitalières, que l'influence médicale pénètre de plus en plus l'administration et en féconde les actes au grand profit de l'hyriène et de la position des malades.

Quant au côté plus spécialement administratif du rapport, ayant trait aux attributions relatives du conseil et des fonc-tionnaires qui seront chargés d'exécuter ses décisions ou de partager son initiative, nous croyons que la voie ouverto par la commission est la bonne; mais nous comprenos qu'on craigne de ne pas rencontrer dans un conseil l'unité de vues nécessire à une bonne direction. Une lourde tâcte incombera à chaeun des membres d'un pareit conseil, investi de l'initiative sur toutes les questions principales et tenu, en vertu de sa responsabilité, à une surveillance incessante. Quoi qu'il en soit, le système proposé a pour lui une expérience de quarante-buit ans, de 1801 à 1819, et l'on n'y reviendrait aujourd'hui qu'après avoir constaté les inconvénients multiples de celui qui l'a remplacé pendant ces vingt dernières années.

La Société médico-chirurgicale des hópitaux a compris qu'une réforme de ce genre ne surait être trop mirement étudiée. Elle reconnaît qu'au moment où l'administration des hópitaux doit être revisée, il est urgent que la voit de des médecins se faise entneaîre et réclame la part d'influence qui lui est naturellement due ; mais elle demande à chacun de ses membres le concours de ses lumières, le résultat de ses réflexions. Une nouvelle commission est nommée en vue d'étudier à nouveau et de remanier, s'îl est nécessaire, les conclusions du précédent rapport. Nous aurons donc à exposer plus tard et à apprécier le travail de cette seconde commission.

En présence de ces considérations, il nous paralt que le décret du pouvoir exécuti qui rélabilit e régime de l'arrêté de 4849 ne doit avoir qu'un caractère essentiellement provisoire. L'article 1º indique d'ailleurs que de nouvelles modifications législatives peuvent intervenir, s'il y a lien. Nous eroyons que la commission nommée par la Société médico-chirurgicale des hôpitaus trouve encere sa raison d'être, et qu'il est d'une haute importance que les vœux du corps médical soient nettement exprimies, Nul doute que ces vœux ne soient entendas. La rôle de la commission est plus important et mieux indiqué que jaunis.

BLACHEZ.

TRAVAUX ORIGINAUX.

Physiologic pathologique.

ÉTUDES SUR LA SENSIBILITÉ RÉVLEXE, PAR M. le docteur Noel Gueneau de Mussy, médecin de l'Hôtel-Dieu.

On désignait autrefois sous le nom de phénombnes sympatiques (où mage), les anomalies fonctionnelles qui se namifestaient dans une partie cloignée d'un foyer morbide, sans y être accompagnées d'arucune lésion appréciable, et sans qu'ou pût expliquer cette coîncidence par une transmission directe du travail morbide aux parties sur lesquelles il retentitj ou, en d'autres termes, on admettait qu'il pouvait exister entre des organes éloignés un consensus let, que l'un étant affecté, l'autre éprouvait des troubles subordonnés à la lésion du premier.

Ainsi les altaques échamptiques et la dilatation de l'iris dans les affections vermineness étaient regardées comme des phénomènes sympathiques; on rangeait dans la même catégorie les convulsions litées à l'évolution dentaire, les vomissements qui se montrent dans les affections utérines et rénales, la céphalaligie qui accompagne les troubles gastriques; la salivation, qui peut être portée jusqu'à l'épuisement, qu'on observe chez quelques femmes enceintes.

Plus tard on appliqua également le nom de sympathies à certains consensus physiologiques. On devait demander à l'anatomie l'explication de ces connexions, qui semblaient si unystérieuses au premier abord, entre des actes normaux ou patho-

Les premiers maîtres de l'art avaient déjà signalé cette solidarité morbide qui unit ontre eux plusieurs organes : Ilippocrate, Arétée, Cuilus, en ont rapporté des exemples. Charles Lesvois, le premier, a expliqué par la communauté d'origine des nerts quelques-uns de ces phénomènes. Willis a développé cette idée, et Rega a consacré à l'étude des sympathies un ouvrage important. Après eux, un grand nombre de pathologistes ont abordé ce sujet, et consistant le fait, ils out varié dans l'interprétation qu'ils en ont donnée. Haller suppossit que des conditions organiques untiligles pouviant présider aux sympathies, et que leur action pouvait se transmettre par plui-seurs voies; il les attribuist laux rapports des enrefs, des vaisseurs voies; il les attribuist laux rapports des enrefs, des vaisseurs voies; il tes utellulaires continuité du tissu cellulaire.

Pour Willis, Hoffmann, Whytt et Sonac, les norts sont les seuls intermédiaires des actions sympathiques, et ces mêmes médecins ont, avec van Swieten et Monro, rejeté l'opinion de Vieussens, qui croyait trouver dans les anastomoses, dans les ganglions et dans les plexus l'explication des sympathies. Whyt surrout, pour combattre cette doctrine acceptée par Beershatte

vivaces, perd une partie des forces nécessaires pour réclamer ses droits.

D'autres, moins vigoureusement trempés, se perpétuent dans les régiments et n'affrontent pas le concours qui ouvre la porte des hòpitaux, pour éviter de tomber sous le joug paternel de l'administration. Une earrière bornée au grade de médecie-major de première classe leur semble préférable, et plus d'une intelligence distinguée a été ainsi perdue pour l'armée et pour la science.

Quand on examine de près la situation faite aux médecins militaires dans les hopitaux, cette abstention ne s'explique que troo facilement.

« L'administration militaire, dit M. Vauchelle dans son livre (Cours d'administration militaire, 3 o.1. in-3°, 1° didition, n 4861) — vrai code de l'intendance — apour objet depourvoir à l'entretten de l'armée, et en particulier à tous les besoins » de l'homme de guerre, dans quelque position qu'il se trouve, » en activité ou en repos, en santé ou en medude. » On voit tout de suite quelle place restreinte et secondaire le service sanitaire occupe dans ce vaste programme.

« Indépendamment du devoir de faire soigner les militaires » malades, dit encore M. Vauchelle, l'administration a celui » de prévenir chez eux l'invasion ou les atteintes des maladies auxquelles ils sont le plus exposés, et c'est par une hygiène » appropriée à leur état qu'elle parvient à le remplir. » Mais le « mouvement prodigieux des sciences enfante » tant de livres relatifs à l'hygiène, que M. Vauehelle avoue qu'il ne peut lui être donné de les connaître tous, et il se borne à conseiller aux jeunes administrateurs la lecture de la brochure de Bégin sur l'Emploi des loisirs du soldat en temps de paix et le traité classique de M. Michel Lévy. Quoi! les intendants ont le devoir de prescrire les mesures hygiéniques propres à conserver la santé du soldat, et sans connaître les travaux « qu'enfante le prodigieux mouvement des sciences », ceux qui se ehargent de l'hygiène de l'armée vont chercher leurs inspirations précisément dans les travaux des hommes qu'ils réduiet par Meckel, a emprunté à l'anatomie et à l'observation clinique des raisons péremptoires. Il affirme avec van Swielen la continuité et l'indépendance des tubes nerveux, et place dans l'encéphale le lien qui les unit.

Tissot, auquel j'ai emprunté ees eitations, adopte cette théorie, à laquelle il ajoute de nonveaux développements. Toutes les sympathies dépendent pour lui de la communication des nerfs dans le cerveau, et les sympathies particulières ont lieu entre les parties dont les nerfs ont des communications plus directes dans leurs origines. Sans doute il y avait une erreur dans cette opinion, qui plaçait exclusivement dans le cerveau l'origine des phénomènes sympathiques; mais cette crreur était imputable aux idées anatomiques qui régnaient alors sur l'origine des nerfs. Il n'en est pas moins vrai que ces médecins avaient admirablement saisi et énoncé les conditions fondamentales du phénomène : le transport de l'incitation par un nerf à un centre nerveux qui la réfléchit sur un autre nerf.

Nons verrons plus tard qu'ils avaient compris la généralité de ce phénomène, qu'on retrouve dans toutes les modalités de l'action nerveuse, qui s'exprime également par des actions motrices, par des anomalies de la sensibilité et par des troubles nutritifs. Cette synthèse incomplète avait été édifiée par le raisonnement sur des données anatomiques insuffisantes. Depuis le commencement de ce siècle, Prochaska, Legallois, et surtout Marshall-Hall, firent faire à la seience un pas considérable. Ce dernier, se renfermant dans l'étude des mouvements sympathiques, auxquels il donna le nom de mouvements refl-wes, devina, d'après les données de la physiologie expérimentale et de l'observation clinique, qu'il devait y avoir dans la moelle des cellules propres constituant des centres d'origine, an milien des tubes conducteurs émanés du cervean; que là devait se trouver le point de départ des mouvements réflexes, le lien qui les unit aux incitations qui les provoquent. Cette substance médullaire propre est pour lui la moelle épinière par excellence (the true spinal marrow). C'est un centre d'origine et un centre d'actions.

Cette opinion de Marshall-Hall a été adoptée par les physiologistes qui lui ont succédé; et l'anatomie, en montrant l'existence de cellules d'origine dans la moelle, en permettant de suivre jusqu'au bulbe la plupart des nerfs qui traversent l'encéphale et qu'on en croyait issus, a sanctionné cette doctrine, qui a été développée et éclairée de lumières nouvelles par les travaux de M. Brown-Séquard.

L'observation elinique nous montre chaque jour des faits qui

eonfirment cette théorie et y trouvent une explication. Quand, chez un hémiplégique, l'incitation de la peau provoque des mouvements des membres paralysés, la moelle pa-

rait être nécessairement l'aboutissant de l'impression produite et le point de départ du mouvement. On peut admettre qu'il en est encore ainsi quand l'ineitation est perçue par le malade, comme cela peut arriver alors que les mouvements restent involontaires; mais il semble, dans ce cas, que l'impression suive deux voies différentes : elle est transmise au cerveau, puisque le malade en a conscience; mais le monvement produit ne paraît pas avoir sa cause incitatrice dans l'encéphale, et il échappe entièrement au contrôle de la volonté.

Quand une dent cariée ou le travail de la seconde dentition provoquent des mouvements spasmodiques de la face, des ties ou grimaces involontaires; quand l'évolution des dents de sagesse détermine un trismus qui dure quelquefois plusieurs semaines, il y a là une action involontaire bien incontestable dans le deruier exemple, et dont le foyer de réflexion est dans la moelle allongée: l'incitation, partant de la cinquième paire, traverse avec elle l'encéphale à son insu, pour arriver au bulbe et se réfléchir dans la septième paire.

La chaîne nerveuse qui unit les mouvements réflexes aux incitations qui les provoquent peut suivre d'autres voies. Ainsi, quand la présence d'entozoaires dans l'intestin cause des attaques d'éclampsie, l'incitation qu'ils déterminent sur la muqueuse intestinale doit traverser les nerfs ganglionnaires pour arriver au bulbe, qui la réfléchit sur les nerfs moteurs. Quand l'existence de ces parasites dans le tube digestif amène la dilatation de la pupille, si, comme l'intégrité des museles moteurs de l'œil le fait supposer, cette dilatation tient à un spasme des fibres radiées de l'iris, alors l'action réflexe serait transmise des filets gangliounaires abdominaux à la racine ganglionnaire du ganglion ophthalmique. Si l'on aime mieux supposer, ce qui ne me paraît pas vraisemblable, une paralysie réflexe de la troisième paire, ce serait entre une branche du grand sympathique et un nerf cérébro-spinal que se nonerait la chaîne nerveuse unissant le fover d'initiation au muscle sur lequel elle retentit.

Quand, au contraire, l'impression du froid sur la plante du pied ou sur la muquense buccale (1) amène la contraction de la vessie, il faut admettre que l'incitation dirigée sur les nerfs cérébro-spinaux de la plante des pieds, ou sur les filets de la cinquième et de la neuvième paire qui se distribuent à la bouche, réagit sur les rameaux du sympathique qui président aux contractions de la vessie. De même, quand la titillation du nez provoque l'éternument, et celle du conduit auditif la toux, l'ineitation portée sur la einquième paire se réfléchit sur les nerfs cérébro-spinaux, et peut-être même ganglionnaires, dont l'action synergique préside aux mouvements respiratoires.

Ainsi donc presque toutes les parlies du système nerveux, bulbe, moelle proprement dite, ganglions, peuvent réagir l'une sur l'autre pour produire des actions motrices réflexes.

(1) J'ai connu plusieurs personnes qui ne pouvsient so laver la boucho aves de l'eau froide sans éprouver immédialement le besoin d'uriser.

sent à l'état de simples agents d'exécution. Aussi l'hygiène étant décrétée branche de l'administration, son absence dans le livre de M. Vauchelle constitue-t-elle une énorme lacune.

a Dans un hôpital militaire, toute mesure propre à améliorer le service est soumise au sous-intendant par le médecin en chef » (Vauehelle, loc. cit.); en d'autres ternies, le médecin propose et l'intendant dispose. L'action du médecin en chef est d'ailleurs absolument limitée au personnel de son hôpital, et lorsque celui-ci devient insuffisant, c'est encore l'intendant qui le complète, en appelant, soit des médecins de régiment, soit des médecins civils, se réservant lui-même l'appréciation de la valeur scientifique des auxiliaires que le médecin en chef n'a qu'à accepter ou à subir.

«Il est interdit aux officiers de santé de s'immiscer dans les détails administratifs » (Vauchelle). Le médecin, simple agent d'exécution, quand il a fait sa prescription, doit s'en rapporter avenglément à la sollicitude de l'administration. L'intendant installe tout, surveille tout, prend toutes les mesures hygié-

niques; rien ne lui échappe, il a l'omniscience. Mais ses subordonnés à intelligence plus étroite doivent rester confinés, parqués dans la stricte limite des attributions du médecin, qui prescrit ce que le règlement de M. l'intendant lui permet, sans avoir à s'inquiéter des moyens employés pour remplir ses prescriptions. Véritable providence du soldat, l'administration a tout prévu, tout préparé pour lui : le médecin le panse, l'intendant le guérit... ou le fait mourir.

Des esprits mal faits peuvent évidemment seuls supposer qu'en agissant ainsi, l'administration n'ait cherché qu'à satisfaire ses tendances autoritaires, à accroître ses prérogatives. Pleins de sollicitude pour des hommes absorbés par les préoccupations scientifiques, les administrateurs ont voulu leur épargner la peine d'entrer dans de mesquins détails de service, les décharger de tout souci administratif. En enfants ingrats, les médecins militaires s'acharnent à méconnaître cette paternelle prévoyance; la chaîne, quelque dorée qu'elle La direction du courant incito-moteur peut varier; il peut aller d'un ganglion à l'autre, d'un nerf spinal à un autre nerf spinal, d'un nerf du bulbe à un autre nerf du bulbe, on bien d'un nerf ganglionnaire à un nerf spinal on bulbaire, et réciproquement.

En outre, ces actions motrices réflexes parcourent une anes nerveuse qui a son point de départ dans un norf de sensibilité et se termine dans un nerf de mouvement. J'emploie ici le mot sensibilité dans le sens que lui donnait Bichat, c'est-à-drie pour exprimer la faculté de sentir les incitations extérieures ; si on le réserve, au contraire, pour les impressions perques, on pourrait, employant une expression plus large, dire que le courant va des nerfs incitables ou impressionables aux nerfs

Mais, au lieu d'aboutir à une action motrice réflexe, la stimulation des nerfs incitables ou des nerfs moteurs peut aboutir à une anomatie réflexe de la sensibilité, à des modalités trophiques ou sécrétoires également réflexes.

l'ai déjà parlé du piyalisme de la grossesse. On pourrait aussi être tent de regarder le déviolopment des manelles, la production ostiocaleaire de la face externe de la dure-mère pendant la gestation, comme des modallés réflexes, s'il n'était plus rationnel de les considérer comme des épisodes du travail générateur auquel concourt tout l'organisme. On pourrait dire aussi que ces modallés réflexes des sécrétions et de la nutri-tion rentrent dans les mouvements réflexes, parce qu'élies ont pour condition des modifications de l'action vas-ontrice (4). Ce serait une question à discuter. Mais je ne m'occuperai ici que des modallités réflexes de la sensibilité.

N'est-to pas une douleur réflexe que celle qui se fait sentir dans le moigno de l'épaule quand les extrémités terminales du nert diaphragmatique sont irritées par un processus inflamnatoire qui siège dans la face convexe du foie ou dans apièvre diaphragmatique? Et le prurit nasal qui accompagne les affections vernimeuses n'est-til osa une anomalie réflexe de la

(1) Les celleus van-untéries réferes pouest un role considérable en pathologie, a ciles perman religion benezoup de congelions visicaries a constitue à l'impression des agents catériors aux l'aux passes d'un les parties appelleutes de la consideration de la petit de la consideration de la petit de la consideration del consideration de la consideration del consideration de la consi

sensibilité partant d'un nerf ganglionnaire pour aboutir à un nerf cérébro-spinal? Je m'occuperai spécialement ici des douleurs réflexes (1); mais avant d'aborder ce sujet, nous ferons une étude très-sommaire du phénomène douleur.

La douleur est une modalité anomale de la sensibilité, prooquée, soit par une action irrégulière de l'organisme, soit par une impression du monde extérieur qui trouble l'harmonie fonctionnelle. Elle dénonce à l'économie vivante des conditions qui lui peuvent être unisibles.

Comme les autres modes de la sensibilité, la douleur a pour siége les neris sensitifs. En général, il y a une solidarité entre ces différentes formes de la sensibilité, el l'affaiblissement de l'une entraine l'affaiblissement de l'autre. Cependant cette solidarité n'est pas absolue : l'analgésie peut exister sans anesthéste complète, et viev evrae ; la sensation douloureuse peut s'étendre bien au delh du foyer où elle a pris naissance. Ainsi un travail morbide localisie vers l'origine d'un nerf pout proun travail morbide localisie vers l'origine d'un nerf pout pro-

(4) Times avail dejà nomica pare ce sections, qu'il rappoloit sympathiques, pouvaient récuprime par des monoments, dus desidents, c'aitres nomaitée de la semitifica de montifications de la nortificie ; il en clien au grand combre d'examples, et condut partie définitions. L'acceptable, della puraissant léants a fairé dans la cercarge partie de la company de la c

Naisi, dans cetta que ma contina états morbides, les merts d'une partie étant irrités, portent à la partie du sensorium qui leur sert d'origine une impression qui réngit sur les merfs voisiens. En dégargean cette théorie d'une physiologie empruntée à la philosophie classique de l'époque et à l'école cartésienne, ny trouvel-un pas toute la dottrine des octions

Il ajoute plus loin: « L'offet sympathique est quelquefois une douleur, ou une convulsion, ou un écoulement augmenté; d'eutres fois une perto de sentiment, une paralysie ou une suppression. »

Tissol, du reste, en exprimant ces idées avec plus de développement et plus de précision peut-fire qu'on ne l'eroit fait avent lui, indique qu'elles avaient déjà été soulences por Willis, Whytt, van Swielen, Sénac, Monro, Astruc, etc. Depuis les travanx de Marchall-Hill sur les [moavements réflexes, les phonomènes de

Depuis les travaux de Marshall-IIII sur les [mouvements réflexes, les phénomènes de sensibilité réflexe evaient été un peu laissés dans l'oubli. Cependent çà et là on trouve que ques indications qui s'y rapportent.

Ajasi, dans sa lièso insugurale sur la névralgie intercostate, en 1840, M. Basse-

Alms, cans s'archine que l'inflammation de l'utéras ou de ses annesses pouveil, par l'intermédiaire du grand sympolhique, exciter dens les nerfs dorseux les douleurs caractéristiques de cette névedgie,

racterissiques ao cotto nevreugie, Six ena spris, All Schutzanberger expliquoit sinsi la sensibilité overlenne chez les hystériques : « On voit dans ce fait, dit-il, uno réflexion ou une excitation périphérique transmise aux organes centreux et réfléchie par eux sur certains nerfs sonsitifs et nodours.»

De mon (olid, Jegoplais Pattention sur ces phénomèmes dons un mémoires sur les principes de la principe del principe de la principe de la principe del principe de la principe del principe del

soit, leur paraît encore trop lourde. Un grain d'indépendance ferait bien mieux leur affaire.

Sous le régime compressif de l'empire, les médecins militaires étaient dans l'impossibilité d'élever la voix, une circulaire ministérielle les avait durement rappelés au silence. Pour ne citer qu'un exemple bien propre à démontrer la tracassière suprématie de messieurs de l'intendance, M. Chenu fut obligé de retarder jusqu'à sa mise à la retraite la publication de son livre sur la guerre d'Italie, pour ne pas le voir mutilé par la censure administrative. Il va sans dire qu'affranchis de tout contrôle, les intendants ont, dans des publications assez récentes, traité à leur point de vue la question de la médecine militaire, et pour répondre à l'un des plus malveillants d'entre eux, malgré ses formes doucereuses, M. Vigo-Roussillon, il a fallu emprunter la plume d'un médecin militaire en retraite. Aujourd'hui encore les rigueurs de l'administration ne manqueralent pas de s'appesantir sur le téméraire qui oserait s'aventurer sur le terrain défendu

«Bans un hôpital, le sous-intendant a sous ses ordres tout le personnel » (Yauchelle); on d'autres termes, il est le chef de l'hôpital; mais en son absence, qui commande, le médecin, lel pharmacien ou le comptable ? Les règlements et M. Varachelle sont muets sur ce point, qui aurait cependant dù être prévu et qui a blein son importance.

à Les intendants-inspecteurs établissent des mémoires de proposition pour l'avancement en l'aveur des officiers de santé qu'ils en ont reconnus dignes » (Yauchelle.) Les comaissances scientifiques devant évidenment seurir de base à l'avancement, il faut admettre que l'administrationse consière comme capable d'apprécier la valeur scientifique des médocins militaires. Et du rests, pourquoi en douteration ? Jusqu'en 4 1843.

les jurys médicaux ont bien été présidés par un sous-intendant.

En campagne, les relations des médecins avec les intendants sont absolument les mêmes qu'en temps de paix: l'administrateur ordonne, le médecin exécute.

347

duire des douleurs névralgiques qui s'irradient jusqu'à ses extrémités terminales.

Il est commun de voir des scialiques généralisées, causées par des tumeurs du bassin. Les douleurs fulgurantes de l'ataxie locomotrice, décrites par Duchenne (de Boulogne) et attribuées par lui à la sclérose des cordons positérieurs, en seraient un autre exemple.

Dans ce dernier cas, les douleurs ne s'irradieraient pas, comme dans le premier, au delà du foyer mobidie; elles ne se feraient sentir que loin de ce foyer, mais dans des points qui sont avec lui en communication directe. Il n'est pas rare d'observer ce transport de la sensation douloureuse dans un point plus ou moins dioigné de celui qui subtil te stimulus morbide, dont elle est une manifestation, mais communiquant directement avec lui.

Ainsi, une péricardite produira, dans les cordons diaphragmatiques acodés au péricarde, une atimulation qui se traduira par une douleur rapportée à l'épigastre et surtout par une sensibilité très-vive à la pression vers la terminaison de ces norfs, dans l'angle costo-si-phoidien; c'est un peu plus bas que, dans la pleurésie diaphragmatique, la pression rencontre un point où elle développe une sensibilité exquise.

Ainsi la pleurésie, alors même que le foyer principal du travail phegmasique est en arrière, déterminera le plus souvent une douleur circummammaire, sur laquelle je reviendrai plus loin.

Quand la sensation douloureuse qui exprime une action morbide est ainsi transportée loin du siège de cette action, elle a des foyers d'élection comme ceux qu'on a décrits dans les névralgies dites essentielles, et au niveau de ces foyers où se concentrent les douleurs spontanées la pression éveille une sensibilité plus vive que dans le reste du cordon nerveux. Il y a donc des fovers de sensibilité douleureuse, des organes de douleur si l'on peut parler ainsi, quoique tout le trajet des nerfs sensitifs soit accessible a cette sensation. Ces douleurs propagées ou transportées par continuité suivent ordinairement une direction centrifuge. Cependant la sensibilité douloureuse et la douleur elle-même peuvent suivre une autre direction. Ainsi, on constate presque constamment une sensibilité anomale de la partie supérieure du nerf phrénique, entre les attaches du sterno-cléido-mastoïdien, dans la péricardite et dans la pleurésie diaphragmatique. La céphalalgie liée aux troubles gastriques, quand elle est diffuse, peut être, il me semble, considérée comme un exemple de douleur récurrente. Il ne faut pas confondre la sensibilité récurrente avec la sensibilité réflexe, dont nous nous occuperons bientôt.

Il y a dans la perception de la douleur une autre particularité qui mérite d'être étudiée : l'impression que cause la doureur, quels que soient l'extension qu'elle subit, les retentissements qu'elle provoque, doit, pour être perçue, être transmise au cerveau, comme loutes les impressions sensitives.

La faculté percevante, d'après certaines modalités de cette impression, rapprote-t-elle la douleur à son origine, comme la vue s'habitue à juger des distances d'après certaines modalités des images et des tons' ou bien le nert enssitif peut-lèter ergardé comme un prolongement du cerveau, comme lui organe de perception 7 foujours est-il que le maport du nerf sensitif avec le cerveau est indispensable pour que la douleur soit perque. Et ce phénomène observé chez les ampe-tés me paraît démontrer que la douleur soit perque. Et ce phénomène observé chez les ampe-tés me paraît démontrer que la douleur sot perque dans le cerveau et non dans le nort lésé.

Dans ce cas, en eflet, les irritations de l'extrémité du nert coupé se tradiusent dans la faculté percevante par une sensation qu'elle rapporte à l'extrémité normale du nerf. Ainsi les amputés de la cuise souffrent dans la jambe et le pied retrancies, et spécialement dans les parties qui étaient le siége ha-

bituel de sensations douloureuses. Mon savant ami M. Duchenne (de Boulogne) a connu un homme qui souffrait habituellement d'un cor au pied avec une violence peu commune. Il fut amputé de la cuisse, et le moignon, quelque temps après l'opération, devint le siége d'un travail inflammatoire. L'extrémité coupée du nerf subit le retentissement de ce processus morbide; mais ce n'était pas dans ce point que le malade sentait la douleur : il la rapportait à son cor, s'en plaignait vivement, demandait qu'on le débarrassât de ce cor, qu'il savait bien être imaginaire, mais dons lequel il ne pouvait s'empêcher de localiser les violentes souffrances qu'il éprouvait. Il semble que la faculté percevante, habituée à localiser dans ce cor des impressions douloureuses transmises par certains tubes nerveux, lui attribuait le stimulus anomal produit dans une partie de ces mêmes tubes beaucoup plus rapprochée du centre encéphalique.

(La fin à un prochain numéro.)

CORRESPONDANCE.

Lettre sur la médication arsenicale à propos de la dernière discussion académique sur ce sujet.

A MONSIEUR LE RÉDACTEUR EN CRÉF DE LA GAZETTE REBDOMADAIRE.

Monsieur le rédacteur,

Dans quelques-uns de vos précédents numéros vous aves publié des articles d'un grand intérêt sur la discussion qui a eu lieu à l'Académie de médecine de Paris à propos de nos travaux sur l'application de l'arséniate d'antimoine aux maladies du cour. Cos débats ayant e lieu pendant lo siége

« L'intendant en chef a l'initiative de toutes les mesures relatives à la formation, à l'emplacement des hôpitaux temporaires qu'il peut devenir utile de créer » (Vauchelle.) S'il consulte les médecins, il n'est nullement obligé de tenir compte de laure arie.

all doit domer des soins attentifs et constants au service des hôpitaux et des ambulances; il veille à ce que les officiers de santé en chef se réunissent souvent, et se concertent pour apprécier les caractères des maladies réganates et pour déterminer les moyens curatifs les plus propres à les comba'tre, » (Vanchelle). Les administrateurs confinent ains les médecins dans une thérapeutique impuissante, pour garder la seule armé dont on puisse user avec avantage.

M. Vauchelle, qui connaît le livre de M. Michel Lévy, a dû y lire qu'aux armées, sans l'hygiène, la médecine n'est qu'une lugubre agitation, et c'est là la triste et stérile besogne qu'il abandonne aux médecins militaires.

Les officiers de santé en chef exercent (quoi ? leur humilité

sans doute, qui doit être à toute épreuve) sous l'autorité immédiate de l'intendant de l'armée (Vauchelle.) — En 1881, le ministère de la guerre, paraissant vouloir sortir de ses errements, norma M. Michel Lévy, directeur du service de sanfe à l'armée d'Orient. Après dix mois de luttes incessantes, de conflits perpétuels, suscités par une administration jalouse, avare de ses prérogatives, M. Michel Lévy dut céder la place, non sans avoir cependant, malgré tous les obstacles, rendu d'énormes services et montré tout ce que pourvait la science, si elle était délivrée des entraves administratives.

a Mais les médecins en chef doivent seulement exécuter les missions que l'intendant juge à propos de leur confier dans l'intérêt de l'armée» (Vauchelle); toute initiative leur est interdite : ainsi le yeulent les règlements.

«Les officiers de santé en chef forment auprès de l'intendant de l'armée un conseil ; individuellement ils ne sont rien, ils n'ont de caractère légal et officiel que collectivement » (Vauchelle) : de Paris, il ne nous a pas dis possible d'y prendre part, comme nous l'aurions fait dans des circonstances ordinaires, soit devant l'Académie elle-même, en lui adressant des explications qui peut-être auraient éclairé quelques-uns des points restés douteux dans son esprit, soit dans la presse médicale, do celle discussion a eu un assez grand refentissement, et où les voix de l'Académie ont seules été entendues.

Plus tard, lorsque les journaux de médecine de Paris ont pur reparaître dans les départements, et qu'ils nous ont apporté leurs comptes rendus et leurs appréciations particulières, les relations ont déé encore sublicement interrompues, et il a failu de nouveau ajourner la publication de ce que nous croyions avoir à dire sur le sujet en question.

Heureusement qu'un journal, un seul à notre connaissance, a su surmonter les obstacles qui ont séparé Paris du reste de la France, et est parrenu à nous donner régulièrement chaque semaine des nouvelles de la science et de la partique dans la grande ville. Ce journal est la GAZETTE RESPONADAIRE, et c'est à lui que nous nous adressons en premier lieu pour lui demandre de perndre la parole dans ses colonnes.

Un fait s'est dégagé de cette discussion et a été reconnu par les opinions les plus divergentes, c'est celui de l'action sédative et régularisatrice de l'arséniate d'antimoine sur la circulation. Mais cette propriété a été attribuée par les uns, et c'est le plus grand nombre, à l'élément arsenical, et par d'autres à l'élément antimonial. Nous persistons à la revendiquer pour le premier, et cela pour deux raisons : d'abord parce que c'est à l'aide des composés arsenicaux habituellement usités que nous avons commencé les expériences qui nous ont conduit à généraliser l'emploi de la médication arsenicale contre les maladies du cœur ; ensuite parce que, actuellement encore, nous obtenons avec l'arsenic seul des résultats thérapeutiques qui se rapprochent de ceux que nous donne l'arséniate d'antimoine; mais nou rouvons à ce dernier médicament l'avantage de rencontrer constamment une tolérance plus facile, même à des doses doubles de celles des préparations arsenicales ordinaires, et de produire des effets plus durables et plus persistants.

Diverses objections ont dét faites : un chimiste a contesté la possibilité de faire de l'arséniate d'antimoine, et a, par conséquent, mis en doute la réalité de ce nouveau sel arseniat; un clinicien a contesté la valeur de nos observations, et à cru pouvoir en rédirier quelques-unes à des cas de chtor-o-anémie pris pour des cas d'affections organiques ou fonctionnelles du creur.

Nous laissons à notre collaborateur, M. Mousnier, qui a étudié à fond la question de la préparation de l'arséniate d'antimoine, le soin de démonter en temps et lien et d'une manière irréfutable la réalité de l'existence de ce sel, et les divers procédés au moyen desquels on peut le composer, le décomposer et le recomposer.

Quant à nos observations, nous déclarons d'une manière générile qu'un grand nombre d'entre elles on tiét prises sur des sujets qui, loin de présenter les traits de la chloro-anémie, offrient, au contraire, tous les attributs du tempérament sanguin, et nième du tempérament sanguin exagéré ou pléthorique. Telles sont, parmi les observations relaties dans nos Fruess son les aspectous anesseules et artinosales, celles de P., page 69, de 6. B., page 69, de 17. page 69, de 6. B., page 69, de 17. page 69, de 18. page 69, de 19. page 69, de 19.

Nous avons remarqué même que les sujets à tempérament sanguin ont dié plus promplement et plus favorablement influencés par l'arsenie ou l'arséniate d'antimoine que ceux qui avaient les apparences de la chloro-anémie, et pour lesquels nous avons dù avoir recours à la médication ferreus arsenicale, aidéé de divers autres toniques et corroborants.

Mais, après un trop court examen de la question pratique, la discussion s'est engagée dans la voie des généralités et des théories, et l'on en est venu à parler le langage d'un physiologisme si transcendant qu'il est impossible d'y trouver l'explication des faits. A l'Académie et dans les journaux on a répété l'histoire de la découver e des propriétés médicinales de l'arsenic, histoire que tous les médecins connaissent ou doivent connaître, et l'on a entrepris la difficile tache de l'explication de ses effets thérapeutiques, explication que, dans l'état actuel de la science, personne n'est encore en mesure de donner. La preuve de l'inconsistance et de l'inanité de ces interprétations théoriques, c'est qu'elles changent d'un moment à l'autre, et que M. le professeur Sée, qui, dans le Nouveau dictionnaire de MEDECINE ET DE CHIRURGIE, avait établi que l'arsenic se combinait avec les globules rouges du sang aux lieu et place de l'oxygène qu'il en chassait, a exposé devant l'Académie une théorie tont opposée, qui consiste à admettre que l'arsenic fixe, par une action spéciale, l'oxygène sur les globules rouges, ce qui donne au sang un aspect rutilant tout particulier. Nous craignons bien que, dans cette nouvelle théorie, qui probablement ne sera pas la dernière à laquelle on s'arrêtera, on n'ait confondu encore une fois un phénomène d'intoxication avec un phénomène physiologique; mais ce que nous craignons surtout pour cette théorie, comme pour sa sœur aînée, c'est l'impossibilité d'une démonstration. Sans entrer même dans le détail des phénomènes physiologiques qu'il faudrait analyser pour en venir à la prenve de cette modification exercée sur l'oxygénation sanguine, ne doit-on pas se demander ce qu'on peut entendre par cette prétendue fixation de l'oxygène sur les globules rouges? Cette fixation doit conserver indefiniment la combi-

ce qui, sans trop forcer les mots, peut se traduire ainsi : de nom ils existent, en fait ils ne sont rien.

Dans la dernière campagne, on avait mieux fait encore; un simple intendant divisionnaire avait été placé à la tête du service sanitaire, et le médecin en chef de l'armée, le baron H. Larrey, était en réalité sous ses ordres.

En campagne, une ambulance divisionnaire possède, comme personnalités indépendantes les unes des autres, le médecin, le pharmacien, le comptable, un officier du train. Le sous-intendant est le seul chef, absent, il faut le dire, le plus souvent, et toujours incompétent. Ce manque d'autorité immédiate et constante ne peut qu'annener de l'hésitation, des tiraillements dans le service, dont, en fin de compte, les malades sont les innocentes victimes. Un chet foujours présent est indispensable, et je ne suppose pas que personne puisse contester cette autorité au médecin, que l'ordre naturel des choses fait, pour ainsi dire, la cheville ouvrière de l'ambulance. Dans cette dernière guerre, la nécessité à bien soyurel.

fait oublier le règlement, et lorsque le médecin s'est substitué à l'intendant, personne n'a osé s'en plaindre. Pourquoi donc conserver des règlements qui hurient contre le bon sens, et qui semblent avoir pour but d'entraver le service au lieu de le faciliter?

Depuis quelques années, des modifications, quelques annéerations même, nous devons le reconnaître, out fié apportées à la position des médecins militaires; le nombre des médecins d'un grade suprieur a été augmenté, et lis ont téé tous assimilés aux divers grades de la hiérarchie militaire. Mais le point capital, essentiel, unique, pour mieux dire, le mode de fonctionnement n'a pas subi le moindre changement. Bien au contraire, le nouveau règlement des hobjitaux (1855) a été plutôt l'aggravation que l'atténuation de celui du 4s avril 831 ; jamais on n'avait tunt rappelé aux médecins militaires leur servage, jamais on ne les avait enservés dans la trame d'articles plus restrictifs.

Ouelones-uns des avantages faits à la médecine militaire

naison de la même molécule d'oxygène avec la même molécule sanguine, autrement le sens du mot fixation ne serait pas ici ce qu'il est en réalité partout ailleurs. Et dès lors que pourraît-il arriver, si ce n'est que le sang, imprégné d'une proportion d'oxygène avec laquelle il demeurerait invariablement uni, ne pourrait plus recevoir la moindre parcelle de ce gaz? Dès lors, tout serait immobilisé dans le fonctionnement organique, les oxydations seraient non pas seulement diminuées, mais tont à fait suspendues, et ce serait en vain que, par la respiration, l'air se mettrait en contact avec un sang déjà saturé d'un oxygène retenu sur ses globules à l'état de fixité. Ce sang ne pourrait ni en admettre, ni en céder; ce serait l'arrêt du double mouvement de décomposition et de recomposition qui constitue la nutrition sanguine, ce serait enfin la mort. Serait-ce donc là le dernier terme de cette célèbre action d'épargne attribuée à l'arsenic? Cette épargne serait si âpre qu'elle irait jusqu'à la privation de toutes les ressources qui entretiennent la vie, et elle constituerait un empêchement si absolu à la dénutrition que toute nutrition en deviendrait im-

M. le professeur Sée n'a pas été plus près de la réalité quand il a voulu faire admettre que la coloration rosée du visage, qu'on a attribuée aux effets reconstituants de l'arsenic, était due à une action paralysante de ce médicament sur les eapillaires de la face en particulier, et de la moitié supérieure du corps en général. On lui a objecté avec raison qu'un des premiers résultats de l'intoxication arsenicale latente ou chronique est une paralysie inférieure, une paraplégie, c'est-àdire, sous le rapport de la localisation, l'inverse d'une paralysie quelconque dans la moitié supérieure du eorps. Mais il y avait une question qui primait celle-ci, une question préalable ; il fallait se demander d'abord : le fait est-il? Eh bien, non, le fait n'est pas! L'usage de l'arsenic à doses physiologiques ne donne point au visage la coloration rosée, c'est la teinte blanc mat qu'il communique à la peau avec le ton ferme, brillant et lustré de la santé. Il nous est arrivé souvent de remédier à la coloration excessive du visage accompagnée de la sensation incommode de feu aux joues et de chaleur par lonte la tête au moyen d'un traitement par l'arsenic. Nous croyons donc qu'on doit effacer de la liste des résultats de la médication arsenicale cette prétendue coloration rosée, ce qui dispensera, pour les expliquer, de la mise en scène des théories fantaisistes et arbitraires que nous avons vu développer. Nous le répétons, la coloration rouge ou rosée des téguments du visage n'est point un des effets de la médication arsenicale : nous mettrions volontiers nos contradicteurs au défi de la produire avec ee médicament sur des individus pour lesquels elle n'est point naturelle, tandis que nous nous ferions fort d'amener par son usage un changement tout opposé sur des sujets dont la figure pécherait par l'excès de la couleur.

Mais ne sont-ce pas là de véritables digressions, qui font oublier le sujet principal, et qui font dévier les débats du but vers lequel ils devaient être dirigés? De quoi s'agissait-il, en effet? De l'introduction de la médication arsenicale dans le traitement des maladies du cœur. Or, on ne saurait le nier, c'est une innovation qui a fait son chemin; tous les jours on voit des médecins appartenant aux écoles les plus diverses soumettre au traitement par l'arsenic leurs malades atteints d'endocardites, de myocardites, d'hypertrophies et de dilata tions; on ne croit plus avoir fait tont ce qu'il y avait à faire et avoir épuisé les ressources de la thérapentique à l'endroit de ces maladies lorsqu'on a ordonné de la digitale et de la digitaline. Ceux qui ont essayé de ces applications nouvelles de la médication arsenicale y reviennent parce qu'elle leur a procuré, pas toujours sans doute, de loin en loin peut-être, mais enfin d'une manière positive et certaine, des résultats que la médication traditionnelle ne leur avait pas donnés. Ce n'est plus une étrangeté, ce n'est plus une prétention exorbitante que de parler de l'arsenie comme d'un médicament approprié aux lésions de la circulation. Or, était-il question de cela il v a dix ans seulement? Qui eût pensé alors à chercher parmi les préparations arsenicales un remède contre ces affections? Lors de la publication de l'ouvrage du docteur Isnard et du mémoire du docteur Wahn, qui posaient l'arsenic comme médicament reconstituant, eet agent thérapeutique était encore confiné, et seulement à titre exceptionnel, parmi les médica. tions à essayer, après l'insuccès des autres, contre les fièvres intermittentes et les affections herpétiques. Les articles de journaux et les débats académiques de ce temps là en font foi. Ce n'est qu'à dater de cette époque que les propriétés reconstituantes de l'arsenic ont commencé à être admises.

Mais longtemps avant ce temps, dès 4853, nous commeneions à nous servir de l'arsenic contre les affections cardiaques, et à partir de ce moment nous en généralisions les applications et nous rassemblions les faits et les notes qui nous ont servi pour les divers travaux que nous n'avons cessé de publier sur ce sujet depuis 1862. La découverte de l'arséniate d'antimoine est venue nous aider dans cette tâche, et, à la suite d'un ensemble de tâtonnements et d'essais, de recherches et d'expérimentations que nous avons successivement fait connaître dans de nombreux articles de journaux, dans plusieurs brochures, et enfin dans quelques mémoires destinés aux Académies, grâce anssi au concours d'un grand nombre d'honorables confrères, l'introduction de la médication arsenieale dans le traitement des maiadies du cœur est devenue un fait accompli. Nous n'avons découvert comme précédent, dans cette voie, que quelques travaux isolés dont nous n'avions pas connaissance au début de nos expérimentations cliniques, mais que nous nous sommes fait un devoir de mentionner dans nos écrits : aussi nous nous trouvons fondé à nous eroire pour

nous semblent du reste fort contestables; pour notre part, nous ne voyons pas, par exemple, quel bénéfice les médecins militaires ont retiré de l'assimilation, dans les conditions auxquelles elle a été octroyée.

Un décret du 18 juin 1860 assimila les médocins militaires, on prenant pour sommet de l'échelle hiérarchique le grade de général de brigade. Cette assimilation, que les intendants et les méticons de la marine possédaient depuis vingt-uinq ans, avait jusqu'alons, on ne sait variment pour quelle raison, été refusée aux médocins militaires, qui, cux aussi, auraient dû en jouir comme conséquence immédiate et forcée de la partielpation au bénéfice de la loi du 19 mai 1834 sur l'état des officiers.

Mais en leur accordant eette assimilation bien parcimonicuse, où un docteur en médocine devient l'égal d'un souslieutenant, et où le premier des médecine militaires marche après le dernier des généraux de brigade, on s'ingénia à annihiller les avantages qu'ils auraient encore pu en retirer. Tout d'abord le port des galons servant à indiquer le grade leur fut interdit; en 1840, alors que l'assimilation n'existan pas, les inspecteurs el les principaux furent autorisés à portur quatre rangs de soutache au képi! A diquot'h l'assimilation existe et les galons sont supprimés. Mieux vaut cela que de voir les inspecteurs traités à l'égal d'un algionit à l'intendance. On ne saurait done le nier, le progrès est incontestable.

Mais cette question des galons n'est, en somme, qu'un mince détail; voici qui est infiniment plus s'érieux. L'assimilation, dit le décret du 18 juin 4860, ne porte aucune atteinte aux conditions de fonctionnement du service de santé, telles qu'elles ont été régiées par le décret organique du 23 mars 1882; c eq ui revient à dire, entre autres choese, qu'un fonctionnaire de l'intendance, quel que soit son grade, continuera, en dépit de l'assimilation, à donner des ordres, même à des médectins d'un grade plus élevé que le sien dans la hiérarchie millitaire, Quelques médecies surront la malencontreus i déc quelque chose dans cette application nouvelle des propriétés thérapeutiques de l'arsenic.

Peut-être êt.1-lî été plus opportun et plus uiție, lors de la discussion académique, de s'ocuper plus attentivement des faits pratiques et positifs que de parcourir toute l'histoire médicale de l'arsenie à partir, de Discordie jusqu'à Tschudi pour s'aventurer ensuite dans des théories dont la démonstration est impossible, dont la base est opposée aux faits cliniques, et enfin dont la fragilité est telle qu'il faut les changer tous les trois ou quatre ans.

Dr L. PAPILLAUD.

Statistique du suicide.

A MONSIEUR LE RÉDACTEUR EN CHEF DE LA GAZETTE HEBDOMADAIRE.

Dans un article sur l'État santaire à Paris, reproduit en partie par la Gazette menomanate (nº 46, 19 mai 1871), notre honoré confrère, M. le docteur E. Decaisne, signale une augmentation des suicides dans la ville de Paris, et il explique cette augmentation par des influences morales. Volià la théorie. Voici les faits :

L'augmentation du nombre des suicides révélé par la statistique est un fait normal.

Il résulte de mes recherches personnelles que le maximum des suicides concorde avec le solstice d'été, et le minimum avec le solstice d'hiver.

Le maximum aura donc lieu le 24 juin prochain et le minimum le 24 décembre.

Tous les ans, les choses se passent de même.

Les influences morales n'agissent, en aucune façon, sur la fréquence du suicide considéré dans le cours d'une même année.

Dr BOURDIN.

SOCIÉTÉS SAVANTES.

Académie des sciences.

SÉANCE DU 49 JUIN 4871 .- PRÉSIDENCE DE M. CL. BERNARD.

- M. le Secrétaire perpétuel annonce à l'Académie la perte douloureuse qu'elle vient de faire dans la personne de sir John Herschel, le plus ancien de ses Associés étrangers.
- M. le Secrétaire perpétuet informe l'Académie de la perte qu'elle vient de faire dans la personne de M. le générat Piobert, membre de la section de mécanique.

de vouloir arguer de leur assimilation pour ne pas obtempérer aux ordres de ceux qu'ils considéraient, non sans quelque apparence de raison, comme leurs inférieurs; mais leur témérité n'attendit pas longtemps son châtiment.

Au point de vue de la solde, l'assimilation a été respectée: les médecins militaires touchent exactement les mêmes appointements que les officiers d'armes spéciales des grades correspondants; mais cette égalité devant le Trésor n'empêche pas que l'assimilation, avec toutes ses restrictions, a valu au corps de santé presque audant d'humiliations et de déboires

que de réds avantages.

Dans l'armée, les colonels peuvent être promus au grade de commandeur dans la Légion d'honneur, et par une décision ministérielle du 9 janvier 1852, postérieure par conséquent de dix-huit mois à l'assimilation, la même récompense ne saurait être accordée aux méétoins principaux de première classe, qui cependant leur sont assimilés. Le gouvernement du 4 septembre n'a pas cru devoit tenir compte de cette res-

M. Morin communique une lettre de M. le général L'Héritler, dans laquelle sont rapportés des faits de typhus observés pen3 dant la campagne du Mexique.

Il résulte de ces observations qu'il n'y a qu'un moyen d'éviter le typhus dans les hôplains et dans les grandes agglomérations de troupes, c'est de n'avoir que des hôplatus provisières, des barquements tris-espacés les uns des autres, une grande circulation d'air, même lorsqu'il serait un peu vit, même froid. Les ambulances actuellement établies dans le parc de Saint-Cloud, ajoute l'auteur, me paraissent réunir toutes les conditions de salutrité désirables.

Fajoute, comme appoint à ce que je viens de dire, qu'en Crimée, on fut obligé, en raison de l'énorme quantité de malades atteints du typinus, d'en mettre sous les grandes tentes. Ces tentes restaient presque toquous onvertes pour faire le service ; la neige, la phite, le foid y pénétraient; les hommes couchánets ur des nattes, tout habillés. Eb hein, malgré ces conditions certainement déplorables, on a perdu proportion-nellement moins de malades ainsi abrités, que parmi ceux qui détaient dans les baraques de planches, littéralement infectées, je dirai presque injectées de missures putrides.

M. Larrey, à la suite de la communication qui précède, s'exprime comme il suit :

« Le fait, observé au Mexique, de l'infection de divers canpements ou bivouacs abandonnés par l'ennemi, que décimait le typhus, et occupés ensuite par plusienrs de nos soldats, qui furent, par ce seul fait, atteints de l'épidémie, ne saurait laisser aucun donte sur sa transmission contagieuse.

» L'évacuation immédiate des locaux infectés, dans l'espoir de coustraire les malades, même les plus graves, à une moit à peu près certaine, et l'amédioration progressive de leur état, à sous l'influence d'abor du mouvement et ensuite du repost. l'air libre, attestent aussi les avantages de cette mesure d'hy-giène.

» La question des tentes et des baraquements, qui se représente après, a également une telle importance, qu'elle semble jugée aujourd'hui par l'ex périmentation la plus complète et la plus favorable.

» L'influence spéciale de l'aération est telle, que les ambulances baraquées ou les ambulances sous tentes doivent être soignensement ventilées, sous peine de s'infecter elles-mêmes, comme les hôpitaux dont les salles resteraient closes, dans un air confiné.

n On a cherché enfin à réunir les conditions avantageuses des baraques et des tentes, en lissant aux baraques tout ucôté largement ouvert ou fermé, à volonté, par la toile la plus épaisse des tentes. C'est le système ingénieusement adopté à l'ambulance nouvelle du parc de Suint-Cloud, eystème excellent pour la saison d'été, mais à condition d'une douce température; car la ventillation, si salutier qu'elle soit,

triction, que rien ne saurait justifier; les médecins militaires doivent lui en être reconnaissants.

Eofin, l'article 2 du décret du 48 juin 4860 spécific que dorénavant, pour la composition des conseils de guerre appelés à juger les médecins militaires, on se conformera, suivant leur rang d'assimilation, aux indications consignées dans le code de justice militaire. En déhors de la solde, cette disposition est le seul bénéfice — si bénéfice il y a — que le décret d'assimilation ait rapporté aux médecins militaires.

Co n'est pas en lui offrant de pareils avantages que l'on parviendra à recruter le corps de sandé millatire. Si l'on vent attirer et conserver des hommes actifs, laborieux, intelligents, il faut le ur permettre de vivre de leur vie propre : à essisi il faut le seif-government. Tout est là. Quand on a pu voir comment les choses se passent en campagne, c'est-à-dire l'intendance débordée, tracassant les médecins au lieu de les guider, on cherche en vain les puissants moils qui ont puisqu'à présent s'onoser à l'émanciación du oorse de santé millatire. ne doit point provoquer le refroidissement ou des frissons chez les blessés, sous peine de les exposer à des accidents redontés de tous les chirurgiens.»

— M. Dumas fait hommage à l'Académie d'une Note sur la constitution du lait et du sang, lue par lui à la Société de physique et d'histoire naturelle de Genève, le 4 mai 1871.

Cmaurage. — M. A. Netter soumet au jugement de l'Académie un mémoire contenant quatre nouvelles observations sur la pourriture d'hôpital traitée avec succès par la poudre de camphre.

L'une de ces observations conduit l'auteur à conclure que, dans la pourriture d'hôpital, lorsque l'emploi de la poudre de camphre n'est pas suivi d'une amélioration immédiate, en quarante-huit ou soixante heures, la cause de l'échec se trouve dans des complications coexistantes, ou dans des particularités anatomiques de la région atteinte. Dans le cas dont il s'agit, la pourriture survenue à la suite d'une blessure au bras produite par une balle, a été suivie, après quatre jours d'application de la poudre de camphre, d'une inflammation violente, retentissant jusque dans l'aisselle : l'aspect de la blessurc était extrêmement inquiétant. Après avoir appliqué des cataplasmes par-dessus la poudre, on vit l'inflammation diminuer en vingtquatre heures; mais la suppuration, toujours extrêmement abondante et tachant les linges en bleu, ne put être arrêtée qu'en enlevant avec des ciseaux les parties mortes et en pratiquant des fentes dans l'aponévrose avec les branches d'une pince, de manière à faciliter l'action du camphre. Enfin une complication nouvelle, survenue au bout d'une quinzaine de jours, finit par disparaître entièrement par l'application de la poudre de camphre employée en quantité énorme, tassée et introduite avec une spatule sous les bords de la plaie. Lorsque les pansements devaient être renouvelés, on s'abstenait de toute espèce de lavage, et l'on se bornait à ajouter du camphre, pour remplacer celui qui avait été dissous ou entraîné par le pus : au bout d'une semaine, la plaie a commencé à marcher vers la cicatrisation, et les bourgeons charnus se sont produits de la façon la plus satisfaisante, (Renvoi à la Commission des prix de médecine et de chirurgie.)

Comme physiologique. — Recherches expérimentales sur la constitution du sang et sur la nutrition du tissu musculaire, par M. W. Marcet.

Voici les principales conclusions de ce travail :

a Le sang est un liquide essentiellement colloïde; il content néammoins invariablement une faible proportion de substances diffusibles, représentée par environ 7sr, 3 sur 1000 grammose de sang, et 9sr, 25 sur uv volume égal de sérum. Ce résultat a été obtenu en soumettant à la dialyse le sang et le sérum pendant vingt-quatre heures,

» La quantité de chlore (sous forme de chlorure) contenu dans le sang est singulièrement peu variable, et peut être représentée par 3.06 parties sur 4000.

» Le sang renferme de l'acide phosphorique et du fer à l'étalt essentiellement collòide; ils sont, en d'autres termes, complétement indiffusibles lorsqu'on les soumet à la dialye. Les proportions suivant lesquelles ces substances se trouvent dans le sang ont varié, pour le peroxyée de fer, de 75,2 § 73,61 pour 400, et pour l'acide phosphorique, de 21,39 à 32,8 pour 400.

» Un volume donné de sang renferme plus d'acide phosphorique et plus de potasse que le même volume de sérum.

rque et pius es pousses que le mente voitune de s'erum.

» Le tissu muscullaire est composé de substances appartenant à trois classes différentes. La première comprend les
substances qui constituent le tissu proprement dit, soit cette
portion de la châir qui est insoluble lorsqu'on en prépare un
extrait aqueux, savoir : le principe albumineux, l'aedie phephorique, ainsi que de la podasse et de la magnésie en prophorique, ainsi que de la podasse et de la magnésie en protendement, elles est substances que la tissu nusculaire proprement el, et de un
unémes proportions par rapport au principe albumineux; sentement, elles existent en dissolution et à l'état colloide. Enfin,
la troisième classe comprend les substances qu'on trouve dans
les deux premières, et, de plus, du chlore et de la soude, en
quantité, il est vrai, relativement très-faible, mais jamais absolument nalle.

» Le tissu musculaire renferme, en provision, une quantide nourriture s'élevant d'un tiers environ au delà de ce qui est requis pour sou usage immédial. Cet excédant de nourriture est apparenment destiné à pourvoir à l'exercice musculaire pendant un jeûne prolongé.

A Les corpuscules du sang paraissent avoir la faculté de s'emparer des matières destinées à la nutrition du tissu musculaire, et de les lui transmettre.

» Les végétaux, tels que la farine, la pomme de terre et le riz, qui servent de nourriture à l'homme et aux animaux, se trouvent contenir à peu près les mêmes proportions d'acide phosphorique et de potasse colloide relativement aux quantités totales de ces substances qu'ils renferment.

n Une dernière considération, et qui n'est pas sans importance, c'est le fait ressortant de l'ensemble de ce travail, savoir : le changement ou rotation constante, qui a lieu dans la nature, de l'état cristalloïde à l'état colloïde, et, réciproquement, de l'état colloïde à l'état cristalloïde.

» Les sécrétions des animaux sont cristalloïdes ou diffusibles, en ce qui concerne les substances solubles qu'elles renferment. Les portions insobbles se décomposent rapidement au contact de l'air et de l'humidité, et se transforment en composés cristalloïdes. Les tissus animaux et végétaux reprennent par décomposition, après la mort, leur état cristilloïde.

Après avoir montré le mal, il faut indiquer le remède; c'est ce que nous ferons dans un prochain article, si, au moment oit paraît celui-ci, le remède n'est pas déjà arrêté par l'autorité supérieure. Dans ce dernier cas, nous aurons toujours à examiner si les mesures adoptées répondent bien aux vues que nous venous d'exprimer.

[—] LÉGION D'HONNEUR. — Par arrêté du chef du pouvoir exéculif en date du 23 juin 1871, rendu sur le rapport du ministre de la guerre, ont été promus ou nommés dans l'ordre national de la Légion d'honneur, savoir :

Au grade de grand-officier : M. Ricord, docteur médicon; services de guerre pendant le siège de Paris.

Au grade de commandeur: M. Demarquay, docteur médecin; services de guerre pendant le siège de Paris.

Au grade d'officier: MM. Lunier-Ludger (Joseph), docteur médecin; services de guerro pendant le siége de Paris. Cusco (Gabriei), docteur médecin; services de aupra pendant le siéce de Paris.

As grade de chesolier: J. M. Nordra (Ambreise Eursble), mideclia de l'Implati ciri du Mans; services acceptionnols rondus à a 2º energe que de la Loire. Devally (L'Amdio), decleur midecin; services de guerre pandant le siège de Paris. Mérandou (Lopold), dosteur midecin; services de guerre pendant le siège de Paris. Bassileu (San-Baptiste, docteur médecin; services de guerre pendant le siège de Paris. Parier (Charles) docteur médecin; services de guerre pendant le siège de Paris. Perier (Charles) docteur médecin; services de guerre pendant le siège de Paris. Parier (Marles) entre de la Grange de Paris. Basileur le siège de Paris. Parier (Marles) entre de guerre pendant le siège de Paris. Baré (Haoul), docteur médecin; services de guerre pendant le siège de Paris. Dardenne de la Grangerie (Pierre-Albert), services de guerre pendant le siège de Paris. Cost (Empr. Paratices Chulc), services de guerre pendant le siège de Paris. Cost (Empr. Paratices Chulc), services de guerre pendant le siège de Paris. Cost (Empr. Paratices Chulc), services de guerre pendant le siège de Paris. Cost (Empr. Paratices) planet, métecin, d'interder de l'ambulance de Lovanna (Ginne-et Marro, Danet, métecin, d'interder de l'ambulance de Lovanna (Ginne-et Marro, Danet, métecin, d'interder de l'ambulance de Lovanna (Ginne-et Marro, Danet, métecin, d'interder de l'ambulance de Lovanna (Ginne-et Marro, Lovanna (Ginne-et Marro, Danet, métecin, d'interder de l'ambulance de Lovanna (Ginne-et Marro, Danet, métecin, d'interder de l'ambulance de Lovanne de l'exémenants de Paris.

pour être distribués de nouveau, soit à l'état gazeux, soit à l'état liquide, dans tout le règne végétal. $^{\rm p}$

Académie de médecine.

SÉANCE DU ?7 JUIN 4874, - PRÉSIDENCE DE M. WURTZ.

Le procès-verbal de la précédente séance est lu et adopté.

Correspondance.

4º M. le ministre de l'agriculture et du commerce transmet : a. Un rapport de M. le docteur Legros (d'Aubusson) sur une épidémie de variole. — b. Le compte rendu des outsidirs épidémiques qui ont régné en 1870 dans le département de la Gironde et dans l'arrondissement de Villefruncle. (Commission des épidémies.)

2º L'Académi regoit : a. Une lettre de M. lo docteur Teannet, qui se présente comme camidel pour la place vacante dans la section de pharmacie. — b. Une note da M. le docteur Pouchet sur le treilisenent de la variote (Commission des épidemies.) — c. Une nouvelle note sur l'acide phénique, par M. lo docteur Pigeon (de Fourthambait).

M. le Président donne communication d'une lettre de M. le docteur Monoger, professeur agrégé à la Faculté de médecine de Strasbourg, qui informe l'Académie de la mort de M. le professeur Stoeber, membre correspondant.

M. le Président donne aussi lecture d'une lettre de M. Hervez de Chégoin, qui fait connaître à l'Académie la mort de M. Mège, membre correspondant.

M. Larrey présente de la part des auteurs : 4° Un Traité des fractures non consoldées, par M. le docteur Béranger Féraud; 2° un Essai sur les großements ethniques (quatrième númoire), par M. le docteur Périer.

M. Robin offre en hommage un volume qu'il vient de publier, intitulé : Traité du Microscope.

Discussion sur l'infection purulente.

M. Jules Guérin dépose sur le bureau la dernière partie de son Étude sur l'intoxication purulente.

§ III. — Les intoxications puru'entes chroniques. — Les intoxications purulentes chroniques ne se distingueut pas seulement des intoxications aiguës par leur marche et par leur aucienneté; elles s'en distinguent encore, el surtout, par les causes qui les produisent el les entretiennent. Elles se subdivisent, comme les intoxications aiguês, en simples et composées.

A. Intoxications chroniques simples. - Ce sont celles, avonsnous dit, qui sont produites et entretenues par une plaie exposée, déponillée de toute complication de mauvais caractère. Le cas le plus simple de cette catégorie serait celui où une suppuration aucienne simple, comme celle produite par un corps étranger resté longtemps au fond d'une plaie, aurait converti sa surface et ses conduits fistuleux donnant passage au pus en une sorte de surface sécrétoire, en une sorte de mnaneuse passagère. Puis viennent les cas dans lesquels la suppuration à l'état chronique reste entretenue par la présence de corps étrangers neutres et insolubles, et n'agissant par conséquent que d'une façon mécanique, comme une sorte d'épine : le seton par exemple. Enfin on peut encore ranger dans la même catégorie tous les ulcères anciens qui s'observent, surtout aux membres inférieurs, chez les sujets âgés, et dont la suppuration n'est entretenue que par une sorte de stase veineuse mécanique.

Eh bien! existe-t-il pour ces cas de suppurations chroniques simples des indices du passage du pus dans le sang; en un mot, des preuves d'intoxication purulente simple chronique, quel qu'en soil le degré?

Il se présente à cet égard deux catégories de faits entièrement opposés. Dans les uns on constate qu'il peut exister et qu'il existe réellement des suppurations chroniques qui ne donnent lieu à aucune apparence de trouble dans la santé, D'autres, au contraire, offrent des indices manifestes de résorption et d'intoxication. Comment se rendre compte d'une telle opposition de résultats dans denx catégories de cas où la même cause semblerait commander les mêmes effets? Voici:

Coux des sujets qui semblent réfractaires à l'absorption du pus chronique ne le sont qu's son action. Les matières allèrées entrent chez eux comme chez les autres, mais ils s'en débarrassent juss aisément, lepoison ne fiait que les traverser; comme dans toutes les épidémies, l'édément morbide commun traverse tous les organismes, mais n'est retenu on ne marque son passage que dans les organismes trop faibles pour l'en expulser d'ennblée.

Certaines expériences sur les animaux prétent leur appui à cette manière de voir. Ne se rappelle-t-on pas que, tors de la discussion sur la tuberculose, plusieurs expérimentateurs ont constaté qu'un simple sétion donnait fréquemment lieu à l'absorption du pus et à son transport dans les voies circulatoires insur'aux noumons?

In Suns tonico es réserves, il est donc permis de conclure que les intovications purilentes chroniques simples existent; el leur existence sert de point de départ à des faits beaucoup plus importants et à des conséquences beaucoup plus étendues, c'est-à-dire aux intoxications purulentes chroniques composées.

B. Inoxications puralents chroniques composées. — Le caractère des intoxications puralents chroniques composées consiste dans deux conditions spéciales: la première, d'avoir étépencédées, dans le siége même de la suppuration, par l'étément morbide fermentescible qui la spécialise; la seconde, d'être entretenues par la persistance de cet défement. On peut donc considérer cette catégorie d'intoxication comme semblable à la précédente, avec cette différence que le corps étranger qui provoque et entretient la suppuration est en même temps celli qui tui donne save cache toxique, ou du moins qui le lui donne avec le concours de l'action de l'air; car dans ces cas, comme dans ceux où les défientes de l'air seuls agissent comme provocateurs de la fermentation putride, c'est l'oxygène qui est le premier promotour de cette fermentation.

Mais entre ces deux catégories d'intoxications purulentes chroniques, il se présente des faits qui procèdent tout la la Gio de l'intoxication purulente composée aigué et de l'intoxication chronique, et qui même, dans leur c'oulution, officent successivement les conditions et les caractères appartenant aux deux catégories. Quelques exemples suffiront pour montrer le bien fondé de ces désinctions.

Voici deux genres de tumeurs fort différentes, un kyste médidérique et une tumeur cancéreuse du sein, susceptibles néanmoins, par la fermentation des éléments spéciaux qui les caractérisent, de donner lieu aux accidents toxiques les plus considérables, quioque d'une nature presque opposée.

Il en arrivera de même de toutes les inmients malignes. Toutes en effet peurent, à la suite des opérations qu'elles moctivent ou des ubérations qu'elles provoquent, donner lieu à des intoxications purulentes aigués et chroniques. Ces intoxications offrent cele de parliculier que la réédité presque indvitable du mal est un nouveau témoignage en l'aveur de la doctrine que nous soutenous de l'absorption incessante des liquides sécrétés par la plaie et de la spécificité des agents toxiques qui les caractérise.

Mais arrivons à une catégorie de faits d'un enseignement encore plus direct et plus pratique.

Rien n'est plus commun que ces suppurations fournies par les affections tuberculeuses des os : jointures et colonne ve tébrale.

Mais à quelque catégorie qu'elles apparticunent, toutes le suppurations osseuses de nature tuberculeuse offrent ceci 'd commun, 'que, dès qu'elles entrent en communication ave l'air, leur situation chauge du tout au tout, et l'organisni tout entier se met de la partie.

Et d'abord, si la communication du foyer purulent av

l'air est directe et constante, l'altération du pus est immédiate. Faisons remarquer, cependant, que parfois les ouvertures spontanées réalisent les conditions du procédé sous-cutané, c'est-à-dire que le canal d'évacuation est étroit, allongé et sinueux; dans ces cas, surtout si l'on a soin de ne point provoquer par une évacuation inconsidérée du pns l'entrée de l'air qui le remplace, les choses restent comme elles étaient auparavant, c'est-à-dire que le pus ne s'altère pas et la santé se maintient. Mais ce sont là des cas rares et tont à fait exceptionnels. Supposons donc les cas les plus ordinaires. Eh bien! dans ces cas, la résorption du pus altéré continue sans interruption, et la fièvre dite hectique se manifeste comme un témoignage irréfragable de cette résorption et de l'intoxication de l'organisme qui en est la conséquence.

En même temps que le pus continue à s'altérer, et à s'altérer de plus en plus par le concours des éléments étiologiques précédemment indiqués, en même temps qu'il continue à être résorbé, il va déposer au sein de tous les organes les éléments toxiques dont il sc compose. Le liquide infecté se porte vers les voies digestives, vers les voies pulmonaires, et successivement vers presque tous les organes, et surtout vers les organes éliminateurs. C'est ainsi que l'embarras gastrique. les dérangements d'estomac et d'intestin, les coliques, la diarrhée, attestent l'envahissement de ces parties par des ondées incessantes de pus altéré. C'est encore aiusi que la toux, la gêne de la respiration, et des accidents plus graves encore, témoignent de la participation des poumons au même empoisonnement.

Des suppurations tuberculeuses des articulations et de la colonne vertébrale aux suppurations tuberculeuses des poumons il n'y a qu'un pas, et la senle différence que les deux ordres de faits présentent ne tient qu'à la différence des organes affectés et des fonctions qui leur sont départies.

lei comme là, la matière tuberculcuse, fondue dans le pus des cavernes, subit les altérations que subissent les suppurations articulaires et les abcès par congestion. lei la résorption s'exerce directement sur les fovers du poison ; les vaisseaux plongeant dans ces foyers y pompent le liquide sans intermédiaire et le transportent d'emblée jusqu'aux derniers confins de l'organisme. A cette époque de grande intoxication purulente tuberculeuse, le foyer et peut-être toutes les voies exerétoires exhalent dans l'atmosphère des vapeurs tenant en suspension des parcelles du poison, de véritables miasmes qui peuvent infecter les habitations et les habitants, C'est ainsi que j'ai expliqué la contagion possible de la phthisie pulmonaire, contagion par infection. A ce point de vue, l'infection par le miasme pulmonaire n'est que la répétition et l'équivalent de l'infection miasmatique des plaies ordinaires.

Il est une dernière conséquence des intoxications purulen tes chroniques prolongées, qui mérite d'autant plus de fixer l'attention, qu'elle ne semble pas avoir été aperçue jusqu'ici : je veux parler de l'état permanent qu'elles eréent an sein de

l'organisme qui en a recu longtemps les atteintes.

Il est de toute évidence que lorsque des liquides altérés entrent et se renouvellent incessamment dans l'économie, une partic s'en élimine et une partie y reste mélangée aux humeurs physiologiques. La conséquence de cet état de choses, c'est que les fonctions, continuant à s'exercer avec des matériaux ainsi adultérés, ne peuvent que changer profondément leurs produits ; la trame des tissus, nourrie et renouvelée avec un sang imprégné d'aliments cacochimiques, acquiert petit à petit le caractère des matériaux qui les alimentent; en un mot, ici comme toujours, la fonction fait l'organe. Le dernier mot de cette altération, c'est la cachexie : la cachexie scrofuleuse, la cachexie tuberculeuse, la cachexie herpétique, syphilitique, morveuse, cancérense, suivant le principe spécifique qui s'est introduit et généralisé dans l'organisme. Ces diverses cachexies ne se réalisent pas d'emblée, et l'on peut, pour ainsi dire, assister à leur évolution par la manifestation successive des accidents qui les caractérisent.

- La formation des cachexics consécutives aux suppurations chroniques prolongées ne s'arrête pas aux individus. Fondues dans les humeurs, infiltrées dans la constitution au point de faire partie intégrante de tout le système, elles se transmettent avec ses émanations les plus essentielles, et elles créent les cachexies héréditaires.
- § IV. Conclusion. Pour donner une forme plus concrèle et plus explicite aux différentes parties de cette étude, je crois pouvoir la terminer par les conclusions suivantes :
- 4º La suppuration est le résultat de l'action organique, chimique et mécanique de l'air sur les plaies et les produits sécrétés à leur surface.
- 2º Le pus est un produit direct du sang modifié par un certain degré de paralysie organique des éléments nerveux et vasculaires qui le versent à la surface de la plaie. A son état de pareté, c'est un liquide physiologique susceptible de se mêler sans danger an sang, dont il n'est qu'une modification, caractérisée principalement par l'absence de la fibrine.
- 3º Les altérations du pus sont le produit de deux groupes d'éléments étiologiques différents. Les uns, ayant agi déjà comme facteurs de la suppuration, déterminent, par la continuité de leur action, une altération chimique générale de ses produits à leur sortie des surfaces de la plaie ; tels sont l'air et les différents gaz qui entrent dans sa composition normale. Les autres, comme éléments d'altérations spéciales, introduisent dans la composition du pus des substances hétérogènes telles que les ferments répandus dans l'air, ou des éléments pathologiques fournis par l'organisme et associés aux éléments ordinaires de la suppuration des tissus; les uns et les autres amplifiés, modifiés et spécialisés par l'action réductive de l'organisme.
- 4° Les différentes altérations dont le pus est susceptible ont pour cffet, par leur introduction incessante dans le torrent de la circulation, de déterminer une série d'altérations pathologiques qui varient aux différentes époques et avec les différents degrés et les différents modes de leur action ; et cette action constitue une sorte d'empoisonnement auquel il convient de conserver le nom d'intoxication purulente.
- 5º L'intoxication purulente agit d'une manière constante et générale sur l'économie entière à la façon de tous les agents toxiques ; et d'une manière spéciale, par le transport de ses éléments matériels dans les différents organes dont ils tronblent les fonctions: de cette double catégorie d'accidents nait la symptomatologie générale et spéciale propre à chaque catégorie d'intoxications
- 6° Les provenances diverses et le mécanisme différent des agents d'intoxication impliquent la pluralité et la diversité de nature de ces agents, dans la composition desquels deux sortes d'éléments se trouvent toujours réunis : les éléments de la sécrétion physiologique des plaies et leurs éléments spécifiques, les uns et les autres combinés entre eux, et multipliés, amplifiés, modifiés et réduits par l'action spontanée de l'orga-
- 7º Les intoxications purulentes peuvent être rapportées à deux grandes eatégories, aux intoxications simples et aux intoxications composées; les unes et les autres pouvant se manifester sous la forme aignë et sous la forme chronique, mais toujours et dans tous les cas soumises à la même loi d'association des éléments physiologiques et des éléments spécifiques qui y interviennent.
- 8º L'ensemble des cas que l'intoxication purulente est susceptible de produire peuvent être réunis, classés et coordonnés suivant une série dite série étiologique, comprenant tous les degrés et tous les modes de l'intoxication purulente. Les premiers (degrés) résultent de la somme d'action absolue variable en intensité et en durée de l'intoxication; les seconds (les modes), de la connivence des éléments spécifiques qui associent leur action à celle de l'intoxication physiologique et

combinent leurs éléments avec les éléments de cette dernière.

9º Les effets floignés de tous les genres d'intoxication purulente sur l'organisme, lorsqu'ils sont longtemps entretenus et suffisamment répétés, ont pour résultat de créer des cachexies permanentes individuelles, lesquelles sont susceptibles des transmettre héréditairement et de se perpétuer de race en race, comme des traces indétéblies de leur origine.

Dans une seconde partie de ce travail, qui en sera la partie pratique, comme celle-ei n'en est que la partie théorique on scientifique, je chercherai à poser les principes et les règies à l'aide desquels il sera possible de prévenir, de neutraliser ou de combattre les différents effets de l'intoktation purulente.

M. Guérin aborde ensuite la thérapeutique de l'intoxication purulente.

Sulvant Ini, la Inferapeutique de cette affection doit s'adresser aux trois périodes qu'il a d'ablies, ot comprendre par conséquent trois ordres de moyens : 4º moyens propres à pré-cenir l'alleiration du pus ; 2º moyens propres à empécher la péndiration du pus alléré; 3º moyens propres à combattre et à neutraliser l'intoixéation.

Au premier ordre de moyens se rattache la méthode opératoire dite sous-cutanée, qui a pour résultat certain, selon M. Jules Guérin, de prévenir toute inflammation suppurative.

D'autres moyens, qui procèdent du même principe et qui aboutissent à un résultat analogue, sont : l'écrasement linéaire, la cautérisation, les divers moyens de réunion, et surtont de réunion immédiate.

Pour ramener les plaies expoése et fatalement condamnées à subir les phénomènes de la suppration, pour les ramener aux conditions des plaies sous-cutanées, 2h. J. Guérin a tinaginé et perfectionné la méthode de traitément qu'il nomme pur occlusion panematique. Cette méthode a pour but et pour effet de provoquer la réunion médiate des plaies, de réduire considérablement la surface supparantie, et d'arrète la suppuration à sa première période. M. J. Guérin fait remarquer toutefois qu'il est rare de trouver des plaies dont on puisse rapprocher et affronter exactement les bords, de manière à leur procurer tous les bénéfices de l'occlusion pneumatique. Mais lorsqu'on a la chance de rencontrer une plaie qui ne soil pas tires-étendue, la suppuration en est très-minime, et les bourgeons charnus se développent au bout de très-neu de jours.

Lés moyens propres à prévenir l'altération des liquides purulents sont : les pausements avec l'alcool, avec les autiseptiques, les désinfectants, la cautérisation entin, et surtont l'aspiration, qui fait partie intégrante de l'occlusion pueumatique et qui peut utilement être combinée avec le draitage.

Les moyens propres à empécher le pus contaminé de pénétrer dans l'économic consistient autrefois dans les balsamiques, les excitants, les toniques, sons forme d'orguents, de pommades, etc. Nors avons aujourd'hui un moyen plus estenie et plus efficace dans l'aspiration continue, qui détermine dans les liquides de la surface de la plaie un mouvement curtaire à celui de l'absorption, qui les enlève de la surface traumatique et les porte incessamment au dehors. Mais, pour que l'aspiration produise ses bons résultats, il faut qu'elle s'opère de manière à ne pas mettre obstacle à la libre commutation de l'appareil aves la surface de la plaie, et que cehit-ci ne soit pas appliqué sur une collection purulente secondaire, par exemple un phlegmon profond; ear, dans ec cas, la compression exercée par l'appareil favoriserait, au contraire, l'absorption du pus.

Les moyens destinés à combattre les accidents d'intoxication doivent remplir deux conditions : 1º éliminer le poison; 2º le neutraiser. Ces moyens doivent être mis en usage dès le début de la période que M. Jules Guérin a appelée prémontaire, caractérisée surtout par l'embarras gastrique, la toux, le malaise, etc, et qui prôcède l'époque à laquelle les chirurgiens ont l'habitude de faire commencer l'intoxication purulente.

Ces moyens sont: l'ouverture des abcès ou phiegmons, Aspiration des liquides altérés, les vomitifs, les purgatifs salins, administrés tous les deux ou trois jours, pour combattre les troubles gastro-intestinaux qui signalent le début de la maladie.

Enfin, dans la période où se manifestent les aceès intermittents, particulièrement eeux de nature pernicieuse, il importe de donner le sulfate de quinine et de soutenir l'économie à l'aide des préparations de quinquina et des stimulants,

tels que le vin chaud, etc.

Dans les intoxications purulentes composées, c'est-à-dire qui sont doublées d'un élément étranger, le que cachesies, tubercules, caneev, etc., il faut introduire dans la thérapeulique des agents en rapport avec la complication spéciale : l'iode, l'arsenie, etc.

S'il s'agii de collections liquides dans la potirine, le ventre, d'abeès par congestion, etc., il y a une indication formelle à remplir, qui est d'évacuer la eoltectiou à l'abri du contact de l'air et d'empêcher ee fluide de pénétrer dans la cavié naturelle ou accidentelle; car l'entrée de l'air a pour eflet d'alterre à la fois le liquide et les parois de la cavié.
En résumé, dit en terminant M. Jules Guérin, la thérapeu-

tique de l'infoxication purulente comprend trois indications fondamentales: 4º Éviter la formation de pus au moyen de la méthode sous-cutanée; diminuer la suppuration à l'aide de l'occlusion pneumatique combinée avec divers autres moyens.

2° Empêcher la pénétration du pus dans l'économie à l'aide de l'aspiration continue, scule ou combinée avec le drainage.

3° Attaquer l'intoxication dès la période prémonitoire, à l'aide des vomitifs et des purgatifs ; neutraliser le poison à l'aide du sulfaite de quinine et des préparations de quinquina, qui s'ajoutent d'ailleurs aux autres moyens propres à restaurer et à corroborer l'organisme.

- M. Ferneult dit que M. J. Guérin a raison de soutenir que la pychómie ne commence pas avec le premier frisson, mais qu'elle est précédée par certains phénomènes précurseurs, par une sorte de période d'îneubation. Sous ce rapport, M. Verneuil déclare qu'il est d'accord avec M. J. Guérin ; seulement il a exprimé son opinion d'une autre manière en disant que la septicémie précède toujours la pyohémie. Ce que M. J. Guérin appelle période prémonitoire n'est autre chose que le début, la manifestation initiale de l'empoisonneuent traumatique, dout la durée varie entre luit et douze jours.
- M. J. Guérin accepte volontiers cet acquiescement de M. Verneuil; mais il ne saurait admettre la distinction que M. Verneuil cherehe à établir entre la septicémie et la pyohémic. M. J. Guérin maintient que en sont que des phases différentes d'une même maladie, l'intoxication purulente.
- M. Verneuil constate que M. J. Guérin a donné son assentiment à des opinions qu'il professe depuis bientôl trois ans.

La séance est levée à elnq heures.

REVUE DES JOURNAUX

Recherches expérimentales sur les affections du nerf optique à la suite de maladies intra-cràniennes, par le professeur Manz.

La doctrine de la névrite optique telle qu'elle a été décrite par V. Gracé avait fait admetrre deux formes sous lesquelles ie nerf optique partielperait aux maladies intra-enhiennes. Mais des observations nombreuses ont montré que ettle séparation ne pouvait répondre d'une façon préeise à la distinction de deux processus maladis intra-crahiens. Il est donn decessaire de rechercher à nouveau quel est le mode d'action des affections intra-erabiennes sur le nort optique.

M. Manz, dans le but d'éclairer un des côtés de la question, a étudié les symptômes que présentent les valseaux réfliniens à la suite d'une augmentation de pression à l'intérieur du crâne, et nous résumerons les résultats principaux de ses expériences.

L'auteur a suivi la méthode employée par Leyden pour étudier les symptômes de la pression sur le cerveau. (Leyden se sert d'une sorte de manomètre, qui, introduit dans un orifice pratiqué dans le crivan, permet de varier et de mesurer la pression, et d'injecter des liquides dans la cavité crànienne.)

Le symptôme constant, après l'injection d'une petite quantité de liquide dans la cavité cranienne, consistait dans une réplétion plus forte des veines rétiniennes, pendant que les artères et les capillaires gardaient leur état normal. L'augmentation du calibre des veines, leur état tortueux, ainsi que leurs monvements pulsatifs, indiquent que la circulation veineuse subit quelque part une gêne ou un arrêt (Stauung). Jusqu'ici on a admis que l'obstacle se trouvait dans le sinus caverneux, pour le cas où les veines de la papille étaient engorgées sans qu'il y eût d'autres altérations papillaires et saus qu'il v eût présence d'obstacles derrière le bulbe dans l'orbite. On considérait l'embouchure de la veine ophthalmique dans ce sinus comme une règle sans exception. Il est vrai qu'on avait déjà signalé l'anneau scléral postérieur comme un endroit où des obstacles au cours veineux pouvaient se produire très-facilement. Les recherches de Sezemanu ont montré que les veines ophthalmiques, ainsi que la veine centrale de la rétine, ne s'abouchent pas toujours dans le sinus eaverneux, et qu'il existe ordinairement de riches anastomoses entre la veine ophthalmique supérieure et les veines de la face; que le tronc des veines rétiniennes communique également avec ces dernières, de sorte que la stase des veines rétiniennes ne doit pas uniquement être attribuée au sinus, puisque d'autres voies sont ouvertes au départ du sang veineux. Il n'en est pas de même pour les stases tout à fait temporaires, parce qu'il est évident qu'au moment où la lumière du canal veineux diminue ou disparaît, il peut s'établir une stase dans la veine centrale, qui disparait à mesure que la circulation s'établit par les autres veines,

Pour les stases de longue durée, l'auteur a trouvé une autre cause. En injectant une assez grande quantité d'eau, on trouve du sérum sanguinolent dans le voisinage du nert optique et même dans l'orbite. Cela s'est également montré au foramen optique et dans la capsule de Tenon, après une injection de mercure.

Ces résultats indiquent que des liquides peuvent sortir du crane par le trou optique. Schwalbe, par des injections colorées, a établi qu'il y avait communication entre la cavité arachnoïdienne et la gaîne du nerf optique. Comme l'état dit « Stauungpapille » comprend et la stase veineuse et le gonflement ædémateux, on doit en rechercher la cause dans l'infiltration d'un liquide intra-arachnoïdien dans l'œil. Schmidt est arrivé au même résultat sur des cadavres ; il a montré que les matières colorantes pénètrent entre les faisceaux du nerf optique jusqu'à la lame criblée. On comprend que le liquide interposé dans le nerf optique produise une espèce d'étranglement de ce nerf à l'entrée du bulbe, ce qui amène à son tour la stase veineuse et l'œdème papillaire. D'un autre côté, il est possible qu'une stase existe déjà depuis longtemps sans qu'il y ait d'œdème appréciable. L'inverse peut se montrer, puisque ce sont les parties du nerf optique les plus voisines de la gaine interne qui s'Imbibent d'abord. Aussi n'est-il pas rare de trouver le gonflement à la périphérie de la papille, sans que les veines paraissent trop remplies.

En répétant les injections, la sisse veineuse se montrait de plus en plus rapidement, preuve que l'obstacle au cours veineux se prononçait de plus en plus et qu'il se trouvait plutôt dans le remplissage de la gaine que dans une compression du sinus caverneux. En teuant compte des résultats obtenus expérimentalement, on peut admettre par analogie qu'un certain nombre de névrites optiques dépendent de l'accumulation pathologique de liquide dans les gaines du nerf optique. Ce sont surtout les affections cérèchales donnant lleu à un expaud liquideq qui doivent être mises en cause : les tumeurs cércbrales mêmes peuvent y donner lieu, en diminant par leur développement l'espace întra-crânien et chassant ainsi une partie du liquide cérébral vers le nerf optique.

Ce qui précède n'est pas la soule manière dont peut agir une affection octérbrale sur le nerf optique. Des hyprérimies cérébrales peuvent se transmettre rapidement au nerf optique et y produire une gêne circulatoire, et plus tard une inflammation, qui serait jusqu'à un certain point indépendante de l'affection cérébrale.

Parmi les phénomènes qui se sont fréquemment montrés dans les appériences, il faut tier l'anéme papillaire précidant la mort; elle mérite d'être observée plus attentivement et ne serait peu-lêtre pas sans valeur comme signe de la mort. La pupille se rétrécissait rapidement, dès qu'il y avait une certaine quantité de liquide injectée dans le crène, et consituait un signe d'arrêter l'injection si l'on ne voulait pas causer la mort de l'aminal. Cette contraction est en opposition avec la dilatation, qu'on consière ordinairement comme un symptione important de la compression eréchreine, et avec les résultats obtenus par Leyden sur les chiens. Ce fait dépend peut-être de cque les expériences ont été praiquées sur des lapins. (Archiv., lur Ophthalmologie, Bd XVI, Abth. 1, et Amaster d'oubsileuse, janv.-férv. 1847.)

Traitement de la septleémie par la quinine, par le professeur Bixz.

Cet auteur, qui a fait des travaux très-remarqués sur l'action de la quimine, a formulé les propositions qui suivent sur l'emploi de ce médicament dans la septicénite; elles se rapprochent beaucoup des indications tracées par M. A. Gurin sur le traitement du upplus chirurgical ou infection purulente par le sulfate de quinine.

Le traitement par la quinine, dit M. Binz, doit dre employé dès le début de la septicémie. Il faut, dans ce but, toujours avoir soin d'examiner attentivement l'aspect de la plaie, et constater deux fois par jour la température du corps. Dans les cas douteux on administrera la quinine comme agent préventif, ce qui ne présente aucun inconvénient. L'administration de la quinine doit être continuée pendant quelques jouns, alors même qu'on suppose que l'élimination du poison est terminée.

Dans les grandes blessures, les petites doses sont sans effet. Une quantité moindre de 2 grammes dans les vingt-quatre heures paraît être insuffisante; on n'obtient par là qu'un abaissement passager de la température.

L'administration du sulfate officinal sous forme de poudre, suivie de l'ingestion d'eau de puils, est absolument mauvaies. Elle nuit à l'estomac sain, et quand celui-ci est dérangé, ce qui est constant dans tonte affection (Ébrile, elle campêche l'absorption. La meilleure préparation est le sulfate acide facilement soluble. Lorsque, pour l'une ou l'autre raison, le médicament ne peut être domné par l'estomac, on administre la solution acide en lavements, et dans ce cas la dose peut être augmentée d'un quart.

L'action de la quinne est d'autant plus sùre qu'on en donne une forte dose en une fois, au moment où la fièrre est le moins prononcée, c'est-à-dire dans les premières heures de la nuit ou le matin très-tôt. L'attention doit être portée sur le cœur, dont les mouvements pourraient être beaucoup affaiblis par une trop grande quantité du médicament. Des cacitants administrés simultanément, surtout levin et le campire, faorrisent la propriété antiespique et préviennent l'action toxique de l'alcalòdie. On doit s'assurer que la quinien en renferme tout au plus qu'une trace de cinchonine qui est sans action; il va de soi qu'elle doit être exemple de toute autre falsification. (Medizinisch Neuigkeiten, et Archives médicales betges, novembre 4870.)

Emploi du chloral dans le delirium tremens, par le

L'auteur rapporte de nombreux essais de traitement du delicitum tremens par l'hydrate de chloral. Il a employé et et agent libérapeutique chez 24 hommes âgés de vingtquatre à cinquante ans. Deux cos deiant compliqués de pnenmonie, quatre d'affections chirurgicales, et les autres cas cinent simples. Chet tous ces malades, on administra le chloral dans du viu, sauf deux cas où l'on fit des injections l'ypodermiques.

La dose a été de 3 à 4 grammes. La plus petite quantité qui ait produit le sommeil a été de 5 grammes, mais un des malades a pris jusqu'à la dose considérable de 25 grammes en vingt-deux heures.

Le chloral révissit mieux chez les buveurs de bière que chez les buveurs de liqueurs. Le pouls et la respiration s'abaissent aussitôt après l'administration du médicament. Suivant l'auteur, le chloral produit des effets plus rapides que tout autre remède employé dans le delivium tremens. (Centralblatt fur. d. medic. Wiss., 41 février 4871.)

BIBLIOGRAPHIE.

Index bibliographique.

System of surgery by various authors (Système de chirurgic avec le concours de plusieurs auteurs), édité par T. Holmes, 2º édil., 5 vol. avec figures.

Dans le courant du premier semestre de 1870, j'ai rendu compte dans ce journal des deux premiers volumes de cel excellent travail, parus en 1869 et 1870. Depuis lors les trois derniers volumes out dét publiés : le troisième en 1870, vanul le siège de l'aris ; le quatrième à la fin de cette même année, le cinquième entin au commencement de 1870, avant

Ce système ou traité de chirurgie se trouve aujourd'hui complet. Avant de faire l'examen sommaire des divers sujetstraités dans ce beau travail, nous dounerons seulement aujourd'hui l'énumeration des diverses matières comprises dans ces trois derniers volumes; nous réservant d'en faire plus tardune appréciation complète.

Le troisième volume se compose de 855 pages, de 62 gravires sur bois, de deux belles planches chromo-lithographiques, représentant des sujets d'ophthalmoscopie.

Cé volume comprend : les maladies des yeux, des oreilles ; des organes de la circulation et du système absorbant; maladies des veines et des artères; andvrysmes; les maladies de l'appareil de locomotion et d'innervation; système musculaire et osseux.

Le quatrième volume se compose de 1119 pages, 88 figures; ot comprend la suite des maladies des organes de locomotion et d'innervation : nerfs et maladies de l'appareil digestif, langue, fosses nasales, denis, bouche, pharpyrs, diphthérie et croup, intestins, hernies et rectum, maladies des organes génito-urinaires.

La cinquième volume n'a pas moins de 1993 ages, ave 187 figures. Il comprend la suite des maladies des organes génite-urinaires chez l'homme et chez la femme, maladies du corps thyroide, maladies cutanées, les orgaridios chirugicales, les maladies des sufants, un chapitre complémentaire de l'article inflammation sur les processus inflammatiores; plusieurs articles sur l'apnée et l'asphytic, les parasites, les anévyrames veineux, sur le diagnostic chirurgical, anfin un petit chapitre sur les hôpitaux termine ce grand travail de chirurgie.

VARIÉTÉS.

— M. Thiers a reçu la délégation du conseil municipal de Nancy, présentée par un groupe de la réunion des députés de l'Est, présidée par M. Buffet. Le maire de la ville, M. Welche, a exposé les titres anciens et nouveaux de la cité de Stanislas à la restauration d'un grand centre intellectuel et scientifique dans le nord-est.

De la séparation douloureuse de Strabourg, où ce grand centre continuerà exister au protti de l'Allemague, nalt la nécessité d'en création une nouveau dans la môme zone, pour ne pas priver les populations reaté s' françaises des avantages dont elles jouissaient, et pour permettre à celles qui ne le sont plus de conserver leurs relations avec la France ce noit de sur de la question a raret vivonent impressionner le clef

du pouvoir exécutif, qui, sans prendre d'engagements formels, a néanmoins manifesté d'une façon très-claire ses préférences pour Nancy, dans le cas où l'on créerait de nouvelles Facultés, notamment une nouvelle Faculté de médecine. Nancy possède déjà les trois Facultés des sciences, des lettres et de

Nancy posseue deja les trois Facultes des sciences, des lettres et de droit; elle a pour les possèder des titres anciens et incontestables, et, à raison du voisinage de Strasbourg, Nancy est la ville indiquée pour avoir dans l'est une Université complète. (Français.)

— Voici das détails infiresants sur le doctour Livingsdone, contenus dans des lettres que le decteur Kirk a curvojees à miss Livingsdone, fillo du célèbre voyageur. Ces lettres sont en date, à Zannhar, du 50 avril 1871, à Ujii, Le docteur Livingsdone s'est liè avec des Arabes qui ont dei très-bienveillants son égard, et il a avec our visité Amenne, qui et à 200 milles à l'ocest du lac. Il a dû traverser, avec ses amis, le lac dans des canots.

 La Société de médecine légale reprendra ses sèances régulières à dater du deuxième lundi du mois de juillet.

Sa commission permanente est dès aujourd'hui en mesure de répondre à toutes les demandes d'avis ou de consultation qui pourraient lui être adressèes tant par les mèdecins que par la magistrature ou le barreau.

— Le docteur Émile Bourgarel, ancien interne des hôpitaux de Paris, ex-chirurgien adjoint des hôpitaux de Marseille, vient d'être nommé médecin directeur de l'asile d'allénés de Saint-Rèmy (Bouches-du-Rhône).

— M. le professeur Dolheau a commencé son cours de chirurgie le 16 juin, el le continuera les lundi, mercredi et vendredi de chaque maine, à trois heures.

— NÉCROLOGUE. — On annonce la mort de MM, le decteur Yenet père

(de Bordeaux); Steeber, professeur à la Faculté de Strasbourg; Dimbarre, médecin inspecteur des eaux de Cauterets; Mancel, médecin consultant à Viviy; Lazzai (de Milan); Oppolær, le célèbre professeur de Vience; et Cazas, doyen des médecius de Vich (Espagne).

Le coras, du poteur Piagre (de Naville), 156 par une halle prus-

et cazas, doyen des menecus de rich (essinguis).

Le corps du docteur Pigache (de Neuilly), tué par une balle prussienne, avait été transporté d'abord dans le caveau de l'èglise; il vient d'être transporté au cimetière de Garches, au milieu d'une assistance profondément étune.

-- Le Bulletin hebdomadaire des causes de décès pour Paris, du 17 au 23 juin 1871, donne les chiffres suivants :

Variole, 15. — Scarlatine, 1. — Rougeole, 3. — Flèvre typluoïde, 24. Typhus, 0. — Scorbut, 0. — Erysipèle, 2. — Bronchite, 45. — Pieumoite, 44. — Diarrhée, 23. — Digentière, 88. — Cholors, 0. — Angine couenneuse, 8. — Croup, 4. — Affections puerpérales, 4. — Autres causes, 925. — Total: 14106.

Sonsaine. — Paris Authone politique. — Travaux originaux. Physiologie politique. Endes as resemblier éface. — Gorrespondance. Leire sur la mélication arminéels à propue de la deruitre discusion remainer. — Paris de la companie del la companie de la companie

Le Rédacteur en chef : A. DECHAMBI E

357

Société des sciences médicales de Lyon : Sur la congélation

C'est un grand plaisir pour nous de reprendre nos relations scientifiques avec la province, et nous ne manquerons pas de tenir nos lecteurs au courant des principales discussions qui se produisent dans les sociétés médicales des départements.

A ce titre, nous signalons la discussion qui vient d'avoir lieu à la Société des sciences médicales de Lyon.

Le sujet dont il s'agit, sans être aujourd'hui d'une actualité immédiate, se rapporte à la saison encore peu éloignée pendant laquelle les congélations étaient si fréquentes. A première vue, la question agitée dans la Société lyonnaise semble présenter des limites fort restreintes; mais, pour cette raison même, elle conduit à des déductions pratiques intéressantes.

L'origine de la discussion a été une communication de M. Soulier, sur deux faits de congélation des orteils.

Dans le premier cas, ce chirurgien a pratiqué dans la partie morte l'amputation de cinq orteils avec résection des extrémités antérieures des cinq métatarsiens.

Dans le deuxième cas, où il y avait congcilation des dix ortells, M. Soulier pratiqua la désarticulation métatarso-phalangienne de tous les ortells des deux pieds. La cicatrisation est à peu près complète cluez le dernier opéré; elle est moins avancée chez le premier.

Au sujet de ces deux cas, M. Soulier, réfléchissant aux indications et aux préceptes opératoires, a été amené à poser devant la Société cette question : dans les gangrènes par congélation, faut-il faire une amputation régulière ou simplement détacher dans le sillon? La discussion se généralisant, et chacun faisant appel à ses souvenirs, on a pu voir qu'il n'est pas toujours facile de poser des règles générales, même sur un des points les plus restreints de l'intervention chirurgicale, et que la raison de cette difficulté tient moins encore aux opinions personnelles des chirurgiens, qu'à l'absence de netteté dans les indications. Qu'une discussion embrasse les faits les plus considérables de la pathologie chirurgicale, comme l'infection purulente, ou qu'elle soit restreinte à des faits d'apparence simple, comme la congélation des pieds, on s'apercoit également que l'un des écueils les plus ordinaires dans les discussions des Sociétés savantes est le défaut de précision dans la délimitation des faits sur lesquels portent les argumentations. Mais, à bien d'autres égards, la discussion de la Société lyonnaise est intéressante à suivre.

M. Lettivant, qui a cherché à comprendre sous les mêmes indications la gangrène d'un unembre et celle d'un segment de membre, a fait un exposé rapide et succinct des opinions générales des chirurgiens. Il nous monten l'unpuylene et Larrey posant comme règle irès-précise l'indication de l'amputation dans la gangrène, lorsqu'il y a formation du liséré rouge, marquant son arrêt; puis les auteurs du Compendium enseignant l'expectation. D'où cette division des chirurgiens en deux cames, les interventionsites, les abtentionnistes.

Parmi les premiers, compte M. Sédillot; parmi les seconds, MM. Denonvilliers, Nélaton et Follin.

2º SÉRIE, T. VIII.

Avec une distinction pareille, on comprendra qu'il est bieu difficile de classer la pratique de la plupart des chirurgiens, et nous n'oscrions indiquer la place qui conviendrait à ceux qui ont pris part à la disenssion, parce que chaeun d'eux ne s'est pas prononcé nettement sur tous les points littgleux; il en faudrait former une classe d'éclecliques.

Si, au contraire, nous cherehons à envisager les indications particulières, suivant la nature ou le siège de la congélation, nous trouvens les indications plus nettement établies. Lorsqu'il s'agit de congélation limitée à un ou plasieurs ortells, à un ou phaiseurs doigts, quelle que soit la profindeur de la lésion, il semble que l'indication ne soit pas discutable ; l'expectation doit être posée comme règle.

En effet, l'influence de la lésion sur l'organisme est tout à fait secondaire; puis il n'est pas toujours faeile de limiter la profondeur ou l'étendue des lésions; la congélation, comme la brillure, ne présente pas une lésion uniforme: à côté d'une mortification complète de l'ortéil ou d'une de ses parties, il existé des froidures d'un'degré moindre, et l'on peut rarement délimiter les parties où le derune, la peau, tous les tissus profonds, sont sphaedété.

De plus, on connaît les avantages si évidents de l'expectaion combinée avec l'occlusion ou l'irrigation dans les lésions des doigts et des orteils, tandis que la moindre désarticulation peut être compiliquée de phlegmon, et expose à l'infection purulents.

Enfin l'expérience a prononcé son jugement; MM. Marduel, Clément, Mollière, Icard, Marmy, Sérullaz, invoquant les résultats de leur pratique, et rappelant les faits observés en Crindée, ont en définitive posé comme règle la non-intervention dans les cas de congélation bornée aux ortelis, et MM. Soulier et Letiévant eux-mêmes ne nient pas, pour les lésions limitées, les avantages de l'expectation. Pour notre part, nons pensons que la chirurgie conservatrice s'impose alors comme la conduit la plus prudente, le plus généralement admise, et il faudrait des faits bien démonstratifs pour autoriser une intervention plus active dans cette série de cas. L'accord est moins complet lorsque la congélation est plus étendue, lorsqu'elle a gagné le métatarse ou bien le métacarpe.

Ici les deux doctrines sont en présence. Les abstentionnistes ou les interventionnistes entrent véritablement en lutte.

L'invervention, comme le dit M. Letiévant, repose sur des arguments qui sont principalement théoriques ou du moins déduits de la marche de l'élimination et des accidents qui la

Pendant cette période, les malades sont exposés à la septicémic, à l'infection purulente. Des travaux récents ont même démontré que l'intoxication du sang dans les congélations est favorisée par les altérations intimes qui résultent de l'action du froid sur les éléments des tissus. Les expériences de Ponchel, de Lugi, de Crecchio, l'observation de M. Michel clablissant l'existence d'embolies capillaires du poumon à la suite de congélation du plad, le fait de l'ulcération du duodénum observé par Adams à la suite de la congélation, toutes ces données montrent que lat pénétration duus le sang des éléments des tissus mortiflés, du sanglui-même, crée un danger tout particulier.

Mais la crainte de ces complications n'autoriserait pas seule l'intervention dans sa forme la plus radicale, c'est-à-dire

Nº 23

l'amputation dans le vif, parce qu'alors celle-ci devrait, pour éviter tout à fait l'absorption septique, être pratiquée trop hativement. On ne saurait encore oublier la gravité des amputations en temps de guorre; et d'ailleurs la consécration d'un grand nombre de succès manque aux interventionnistes. En effet, si les observations de Valette montrent surtout les échecs que l'expectation à éprouvés en Crimée, sans démontrer suffisamment la supériorité de l'amputation, on peut rappeler des résultats opposés plus décisité.

e Dans l'hiver 1851-55, dit M. Marmy, nous edunes, en Pinter et à Constantinople, une grande quantité de pieds » gelés. D'aboid on amputait : amputations de Chopart, » de Lisfranc, sus-maliéolaire, etc. On eut de fort maturais » résultats. On en vint à rèquitares rismplement les plaies, et » cette dernière manière de faire donns de beaux résultats. » Dans un cas, tous les oriells étaient gelés, ainsi que leur » racine; j'aitendis leur chute, puis, les métatarsiens étant à » découver, j'enlevai métatarsien par métatraisen, et j'eus

Cependant, nous devons reconnaître que la doctrine de l'intervention s'appuie encore sur des autorités d'une grande valeur, parmi lesquelles il faut citer Billroth.

» ensuite une bonne cicatrisation. »

Pour Billroth, en effet, lorsque la gangrène par congélation est bornée aux doigts ou aux orteils, il faut abandonner les éliminations à la nature; l'intervention se borne à l'emploi des agents de momification, et à la régularisation ultérieure des lambeaux, ou même la résection des têtes des métatarsiens ou des métacarpiens. Il n'en est plus de même si la gangrène s'étend au métacarpe ou au métatarse ; il faut pratiquer l'amputation. Celle-ci ne doit pas être retardée longtemps; aussitôt que la démarcation des tissus sphacélés apparaît, il convient d'opérer un peu au-dessus de cette ligne. Billroth avoue se séparer ainsi de l'opinion de chirurgiens émérites, et de Pirogoff en particulier. Mais, dit-il, l'expérience lui a montré que, si l'on retarde l'amputation, on expose le malade à la pyohémie et à la septicémie. C'est la un des points sur lesquels les chirurgiens, au début de leur carrière, dépassent facilement les limites de la chirurgie conservatrice.

Malheureusement, la pénurie des statistiques ne permet pas une appréciation, rigioureuse des suites de l'intervention ou de l'expectation, et celle-ci d'ailleurs ne peut pas être compilet; il y a toujours à régulariser quelques lambeaux, à extraire quelques os, et même à porter la scie dans le sillon qui sépare les parties molles sphacélées des parties vivantes. Enfin, dans bien des cas, en abandonant lout le soin de la cicatrisation à la nature, on s'expose à ce que le travail en soit irrégulier, que des cicatrisations vicleuses viennent annuler les avantages de la conservation d'une partie du membre, et même s'opposer à l'application d'appareils prothétiques.

C'est entre les deux doctrines que M. Letiévant a cherché la vérité : celle-ci est d'ailleurs plus rapprochée de l'intervention que de l'expectation.

« Rejetons, dit M. Letiévant, la conduite des intervention-» nistes qui amputent au-dessus de la gangrène, et dès la fin » de la première période de la maladie; mais, après une » attente modérée, et à une époque parfaitement détermi-» née, intervenons par une opération spéciale et suivant certaines réleze... A ce mode de conduite, nous éonnons le » nom d'intervention secondaire. On n'agira ni pendant la production de la gangrène, ni au moment du cercle » inflammatoire de délimitation, ni pendant la formation du » sillon de séparation; mais lorsque ce sillon, complétement » creuse, aura dénudé les os, quand la surface vivante de ce » sillon sera reconverte d'une couche granuleuse de bon » aspect, lorsque l'état général du malade se relèvera un peu » de cette dépression qui accompagne les premières périodes » du sphacéle, alors le moment d'agir sera venu. L'existence » simultanée de ces trois caractères en est l'indication la plus » positive.

» Le procédé opératoire à mettre en usage variera dans les » détails, suivant les cas. On s'attachera aux préceptes sui-» vants :

» A l'aide du bistouri et des rugines, on devra décoller le » périoste et les parties molles de l'os, et les soulever en lam-» beau circulaire, ovalaire ou irrégulier. Pour cela on s'ai-» dera, au besoin, d'incisions multiples autour de l'os, desti-» nées à faciliter le soulèvement des lambeaux : ceux-cl » n'auront que juste la longueur suffisante pour recouvrir la » surface de section de l'os lorsqu'elle sera faite. Les incisions, » en conséquence, pourront être petites, de 4, 2 on 3 centi-» mètres : c'est une condition de succès. Autant que possible, » elles ne s'élèveront pas au-dessus du niveau de la zoné » inflammatoire qui environne le lieu du sillon d'élimination. » Le décollement suffisant étant pratiqué, une compresse » fendue, maintenant les lambeaux relevés, le chirurgien » porte, à l'angle de séparation de l'os et du lambeau, la scie » à chaîne ou à main, et il divise l'os. Le moignon qui en » résulte représente la forme d'un cône creux; dont le sommet a correspond à la surface de section de l'os et la base aux » parties molles détachées. Celles-ci, livrées à leur propre » élasticité ou dirigées par les pièces du pansement, vont » recouvrir la plaie osseuse. Cette conduite aura pour consé-» quence : 4º de diminuer les dangers auxquels expose » l'abstention; 2º de produire un moignon régulier, bien » constitué, bien matelassé pour recevoir plus tard un appareil » prothétique, »

L'intervention ainsi comprise complera, nous en sommes certain, de plus nombreux partisans que l'amputation telle que la conseille Billroth. Déjà MM. Soulier et Marduel semblent adopter les indications de M. Letiévant, et nous ne prévoyons pas qu'on puisse leur adresser d'objections graves.

Quoi qu'il en soit, cette discussion nous montre nettement quels sont les points à diuctée; elle met en lumière la nécessité d'études statistiques, qui pourront seules permettre de porter un jungement définité entre l'intervention secondaire, qui se rapproche de la chirurgie conservatire, et l'intervention par amputation dans le vif. Pour le moment, nous cryons exprimer les tendances du plus grand nombre de chirurgiens civils, en avouant que les indications de Billroth uous paraissent trop rigoureuses, et que nous nous sentons bien plus favorablement disposé à accueillir celles de M. Lettévant.

A. HÉNOCOUE.

TRAVAUX ORIGINAUX.

Physiologie pathologique,

ÉTUDES SUR LA SENSIBILITÉ RÉFLEXE, par M. le docteur NOEL GUENBAU DE MUSSY, médecin de l'Hôtel-Dieu (1).

Pour résumer ce que nous avons dit jusqu'ici de la douleur, nous avons vu qu'elle peut dire perçue au niveau du point qui subit l'impression du stimulus; que la sensation douloureuse peut se propager au deil de ce point, qu'elle peut d'er transportée dans un autre point; que dans cette propagation comme dans ce transport elle suit le plus souvent une direction centrituge ou décurrente, mais qu'elle peut aussi suivre quelquefois me direction récurrente ou centriplet. Nous allons la voir retentir dans un nerf différent de celoi qui reçoit l'impression delorfique; c'est ce que nous appelons la doulour réfere, en la comparant aux phénomèmes de mouvements anomaux dé-crits par Marshall-Ball.

Nous avons déià cité comme exemple les douleurs d'épaule qui accompagnent l'hépatite et la pleurésie diaphragmatique ; elles avaient déjà été indiquées par Hippocrate et par Galien. Ces douleurs sont distinctes de la douleur récurrente qu'on ol serve quelquefois sur le traiet du nerf diaphragmatique et qui semble avoir été également connue de Galien. Ces douleurs ont un siège variable suivant les sujets : elles s'irradient parfois sur le moignon de l'épaule et jusque dans la région scapulaire : d'autres fois on les observe vers le bord externe du muscle trapèze ou dans l'espace qui le sépare du sterno-mastoïdien : elles suivent les ramifications du plexus cervical. Les connexions du nerf diaphragmatique avec ce plexus nous aident à en concevoir le développement. Mais la connaissance intime du phénomène nous échappe ; l'accolement des tubes nerveux au delà de la quatrième paire cervicale et du diaphragmatique ne suffit pas pour que l'impression douloureuse se transmette d'un nerf à l'autre. Il est probable que la connexion existe dans les cellules d'origine. On admet, en effet, que chaque tube est continu, et que les actions qu'il transmet restent renfermées dans sa continuité; mais on ne peut, sur le mode intime des actions réflexes, émettre que des hypothèses, qui jusqu'à présent du moins échappent au contrôle de l'observation.

En étudiant les conditions des mouvements réfexes, nous avons dit combien différient par leur sège ces foyers de réfexion où aboutissait l'inclation et d'où partait l'action motrice; comment pouvait varier l'association des différents ordere de ners qui servaient de conducteurs à cette action réflexe. Nous allons retrouver dans les conditions des phéromènes

de sensibilité réflexe une variété analogue.

Cas phénomènes peuvent se produire dans une branche d'origine cérdern-spinale par l'incitation d'une autre branche de même origine. Ainsi, il n'est pas rare de voir une lésion dentaire, alors même qu'elle ne détermine pas de donteure dans la dent malade, causer une névralgie dans d'autres branches de la cinquième paire. L'incitation d'un ramenn dan maxillaire inférieur, par exemple, peut retentir dans le maxillaire sufférieur ou dans le neutre frontal; et c'est bien un phénomène réflexe, car on est forcé d'admettre que l'incitation remonte dans ce az jusqu'à l'origine bubbier du nerf incité, ou dm moins jusqu'au ganglion de Gasser (2), pour redescendre dans les autres branches.

On peut donner une explication analogue de la douleur

d'oreille qui accompagne souvent l'angine tonsillaire ou même quelquefois de légères irritations traumatiques des amygdales. En effet, la neuvième paire envoie des filets aux amygdales, et par le rameau de Jacobson elle concourt à l'innervation de l'oreille (4). L'irritation des nerfs de l'oreille peut produire des troubles d'innervation qui retentissent au loin. Fabrice de Hilden en a cité plusieurs exemples. Une jeune fille de dix ans avait introduit une boule de verre dans son oreille gauche : plusieurs chirurgiens firent de vains efforts pour la retirer. Les douleurs locales qu'elle avait d'abord causées dans le conduit auditif se calmèrent ; mais, à partir de ce moment, tout ce côté de la tête devint le siége de douleurs permanentes; puis elle éprouva un engourdissement du membre supérieur correspondant, qui s'étendit au membre inférieur et fut remplacé par des douleurs vives de ces deux membres; en outre, elle était tourmentée par une toux sèche habituelle ; elle avait de temps en temps des convulsions épileptiques, et le bras gauche s'atrophia. Elle avait oublié le point de départ de tous ces accidents, quand, an bout de six ans de souffrances, elle consulta Fabrice. Celui-ci, après avoir tenté inntilement plusieurs médications, apprit l'accident qui avait précédé le début de la maladie; il rechercha et trouva la boule de verre, et en fit l'extraction. A partir de ce moment, les douleurs, les accès éclamptiques cessèrent, et le membre atrophié recouvra graduellement son développement normal. Dans ce fait, comme dans plusieurs autres, nous voyons des troubles réflexes de la sensibilité, de la motilité et de la nutrition se manifester simul-

Une autre jeune fille, observée par le même anteur, ayant introduit des pois dans ses deux oreilles, éprouvait de temps en temps de violentes doulcurs dans la tête, les bras el les jambes, qui lui diatent tout sommeil, et qui disparvent des qu'on ent retiré ces corps étrangers. Fabrice de Hilden, qui observait ces faits en 1598, fait précéder cett observation d'une description de la septième paire; ce qui, fait remarquer Tisson (2), prouve qu'il attribual ces phénomèmes à un description de la tribunal ces phénomèmes à un description de la comment de la commentation de la comme

consensis nerveux.

Des faits nombreux nois montrent que l'oreille est un foyer important d'actions sympalhiques ou réflexes. Un malade, observé par Ruhn, chez lequel on trouva un abcès des parois gastriques, éprouvail fréquemment des douleurs qu'il comparait à celle que produirait une flèche allant du foyer morbide dans l'oreille gauche.

Tissot a connu un sourd qui ne pouvait irriter le conduit auditif gauche sans éprouver une douleur dans la langue. El la corde du tympan réfléchit probablement l'impression produite sur les filets auriculaires de la cinquième paire. Dans le fail précédent, c'est probablement entre les pneumogastique et la cinquième paire que se nouait la chaîne nerveuse qui transportait l'impression morbide.

La douleur temporale si commune dans l'iritis a probablement pour point de départ la stinuation des files iridiens qui viennent de l'ophthalmique et qui retentiratient sur les rameaux temporaux du maxillaire supérieur. Ne pourrait-on pas supposer que, dans les névraigles sus-orbitaires symptomatiques de troubles gastriques, l'incitation dolorifique serait transpise de la dixième paire la la cinquième.

Je ne propose ces explications que d'une manière dubitalive; car si, dans tous ces cas, le caractère réflexe de la douleur me paraît incontestable, on ne peut souvent émettre que des présomptions sur la voie que parçourt l'action nerveuse pour aller du point incité au point où elle retentit.

De nombreux exemples nous prouvent qu'une incitation anormale du grand sympathique peut retentir douloureusement sur les nerfs cérébro-spinaux.

On observe souvent des douleurs superficielles symptomatiques d'affections viscérales ; des névralgies de la cinquième

⁽¹⁾ Errata do l'article précédent qui n'avait pu être corrigé par l'auteur : Page 344, ligno 31, au lieu de Lesvois luez Lepois; page 347, ligne 20, au lieu de c'est un peu plus less lieue des circles peu.

⁽²⁾ La plupart des physiologistes dénient aux ganglions la propriété de pouvoir devenir des contres de réflexion.

⁽¹⁾ Note V, Traité de l'angine glanduleuse, p. 67. (2) Loc. cit., p. 42.

paire ont pu quelquefois ôtre rapportées à cette origine; le prurit nasal dans les affections vermineuses est une modalité anomale de la sensibilité, qui doit avoir son siége dans les filets nasaux de la cinquième paire, et qui a pour point de départ une inclation des nerés gangionnaires de l'intestin. Le prurit anal, plus commun encore dans ces affections, atteste ce de la communité de la communité de la communité de l'intestin. Le ce de le peut relenti ansis sur les norts respirations. Graves et l'Trousseau ont cité des exemples de toux opinitéres liées à la présence d'entoxagires dans l'intestin.

Le chatoullement qui procque habituellement la toux, de la chatoullement qui procque habituellement la toux, de la chatoullement qui procque habituellement la toux, de la chatoullement la chato

Chez les tuberculeux, on observe souvent des douleurs dans le cou, dans le moignou de l'épaule, dans les poignets, dans les doigts, qui peuvent bien rentrer dans la catégorie des faits que nous étudions ici.

Cc qui autorise à le supposer, c'est que dans la pneumonie, outre la douleur circumnammaire, qui par son intensité domine les autres troubles de la sensibilité, les malades éprouvent la bituellement des douleurs dans l'épaule et dans le bras, douleurs qu'ils mentionnent rarement si on ne les interroge pas sur ce point, mais qui accompagnent très-souvent l'inflammation pleuro-pulmonaire, et me paraissent devoir être rangées parail les douleurs réflexes.

L'incilation du poumon peut retentir bien au delà du pleuss brachial, comme le fait suivant le démontre : Il y a une diraine d'unnées, je fus consulté par un malade qui suecomba depuis à une phthisie pulmonaire. Il avait de la fièvre depuis la veille et n'accusait d'autre phénomène morbide qu'une douleur très-vive dans la partie antérieure d'une des cuises; il tousait un peu, mais ne souffait pas dans la politine; la douleur fémorale, qui édait très-intense, dominait toute la seème morbide et absorbait toute l'attention du ma-lade. Le surlendemain, la douleur de la cuisse avait dimtuné, mais le malades es plaignait de douleurs dans le côté droit, et au sommet de ce côté l'auscultation me fit constater un sonf-fle bronchique mêté de rôit ercipitant.

L'année suivante, la même série de symptômes se repreduisit, à l'apparlition de la fèvre, accompagnée d'une atroce douleur dans la région antérieure de la cuisse, je diagnostiquit une pneumonie. La précédente avait laissée au sommet droit des signes d'induration caractérisée par un son obseur et de la faiblesse du bruit respiratoire, avec expiration subbronchique. Antour de ce noyau, je constatai, dès le lendemain, du râle crépliant et du souffle. Il me semble impossible de ne pas admettre une connextié entre cette douleur Jémorale et la phlegmasie pulmonaire, dont deux fois elle annonça le début. On peut se demander s'il n'y a pas dans l'origine cérébraie des nerfs des variétés individuelles qui expliqueriaient cette sympathie exceptionnelle d'organes aussi

Jo suis disposé à ranger parui les douleurs réflexes la douleur circumammaire de la pleuvésie et de la pneumonie, dont nous avons déjà parlé, et que Beau attribuait à une névrite produite par propagation de l'inflammation pleurale. Son appartition des le début de la maladie, dans la pneumonie, alors même qu'aucun signe n'accuse l'envahissement de la pièrre costale, son siége habitule à la partie antièreure, et le

plus souvent sous la mamelle, permettent de concevoir des doutes sur l'explication adoptée par Beau, et qui, dans tous les cas, n'est pas applicable aux douleurs connexes perçues dans les épaules et dans les bras.

Les affections du cœur sont souvent accompagnées d'une douleur sourde, compressive, dans la région précordiale, un pareit avoir son siége dans la paroi thoracique. Celle-ci est ordinairement, dans ce cas; sensible à la pression. Je crois ces sensations douloureuses sont d'origine réflexe, comme la douleur brachiale qui accompagne l'angine de polítime.

Les névralgies viscériales sont très-souvent accompagnées de névralgies cérèbro-rachildiennes qui leur sont connexes el qui me partissent pouvoir être rangées parmi les phéromènes de sensibilité réflexe. Ainsi, chez des sujete atteints de gastralgie, qui souffraient toutes les fois qu'ils introdusiant de allments dans leur estomac, j'ai très-souvent observé la coexistence de obuleurs névralgiques dans les derniers nerfs intercostaux. Ces névralgies vensient aboutir à l'Épigastre, et la sensibilité de leur foper antiérieur pouvait être confondue avec la sensibilité de l'estomac; mist, outre qu'elles se révélaient à la pression la plus superficielle, les douleurs spontanées suivaient le trajet de l'espace intercostal correspondant, et l'on retrouvait sur la partie latérale du thonx et près du rachis les autres foyes de sensibilité que l'on rencontre si habituellement dans les névraleies intercostales.

Valleix avait constaté la coexistence de la gastralgie avec la nóvralgie intercostate, mais il ne parait pas avoir reconnu la fréquence de cette complication. La névralgie intercostate lui avait semblé le fait initial, et, pour tui, la gastralgie étatt se-condaire. L'ordre d'apparition des deux phénoriènes permetratit de juger l'exactitude de cette opinion. L'argument qu'il croit pouvoir tierre de la guérison de la gastralgie par l'application de vésicatoires sur le trajet du nerf intercostal douloureux ne me semble pas conduant.

Pent-être trouvera-t on un jour que beaucoup de névralgies intercostales, que nous inputions exclusivement à l'hystérie ou à la chlorose, tout en dépendant en réalité de ces affections, sont en connexion avec des troubles viscéraux, dont elles sont la manifestation extérieure.

Dans beaucoup de cas, les névralgies utérines et la plupart desaflections de l'utérus, congestives on néoplasiques, quelquelois même les ectopies de cet organe (1), sont accompaguées de
douleurs lombo-abdoniantes, lombo-lifaques, lombo-inguitales, s'irradiant parfois dans le ner ferral ou dans le nerf sciatique. Si ces dernières peuvent être attribuées à une irritation
directe du nerf par le processus morbide, on ne surati étendre cette interprétation aux anires, qui sont de vvaies névralgies réflexes.

Le plus souvent ces douleurs de reins, dont les femmes se plaigenet avec tent d'insistance, sont des politis névalgiques; et la pression constate à leur niveau une sensibilité anomale. La douleur ne étend pas tonjours au delà de ce point lombaire; mais souvent dle s'irradie, comme nous l'avons dit, dans la région lilaque, dans l'aine, veru la partie andréurer et supérieure de la cuises; elle peut même se limiter à ces foyers autréures de ne pas retentir en arrière. On observe les mêmes variétés, d'ailleurs, dans les névralgies intercostales, qui quelquefois sont limitée au foyer postérieur dans les goutières vertébrailes, et qui, d'autres fois, ne se font sentir qu'a l'extrémité terminale du nerf, à l'épigastre par exemple ou à la région sous-mammaire.

En 1836, Cruveilhier enseignait déjà, à la Salpêtrière, que

(1) Appie avoir fait une part trive-expérie aux deplicements utérias dans les troubles desmithillé qui persuella accompagnet, on a ét duy polis, n'univent moi, an affirmant que ces édylecements u'étalent pour rice dans les phénomères conomitants. Sans douts, le plus covent ce phénomères devieut l'ille risquise su conquestion suit, dans un gread southre de cou, causent ou occompagnent les édylecements; mais, et donts de ce conquienteuis, les ecéptes enféres persuel trive une caus ou a-fréche de contract de conservation de care de la comme de care de la contract que q

beaucoup d'affections viscérales étaient accompagnées de douleurs rachidiennes, dont le siège variait suivant le viscère affecté; et il donnait à ces douleurs le nom de point dorsat. Dans beaucoup de cas, probablement, l'observation de Cruveilhier se rapportait aux douleurs que je signale ici ; mais il insistait sur leur fréquence dans les affections cancéreuses, et dans ces dernières il ne faut pas confondre ces douleurs réflexes, qui m'occupent ici, avec les donleurs qui accompagnent l'envahissement du corps des vertèbres par le processus cancé-

Les céphalalgies symptomatiques de la congestion cataméniale, périodiques comme elle, et revenant souvent à un jour fixe de la période menstruelle, doivent être rangées parmi les donleurs réflexes. Tissot les avait déjà regardées comme telles. « Tantôt, dit-il, elles précèdent, tantôt elles accompagnent, » tantôt elles suivent le flux menstruel; souvent très-violentes, » elles no paraissent dépendre ni de la plothore, ni de l'épui-» sement, mais uniquement de l'irritation que l'état de l'utérus » procure aux nerfs de la tête. » Et il ajonte que « quand l'excita-» bilité d'une partie est augmentée, elle ressent et exerce » plus aisément les effets du consensus ; et voilà pourquoi, à l'é-» poque des règles, les femmes éprouvent plus facilement » l'influence des causes qui peuvent agir sur l'utérus et les » effets de son influence sur les autres parties. »

L'observation suivante peut être rapprochée de celles qui précèdent : L'engorgement laiteux des mamelles cause fréquemment, dit Tissot, des douleurs dans les yenx.

Bartholin a vu un calcul rénal produire la migraine du même côté, et Forestus a vu des maux de tête opiniâtres naître de la même cause. (Tissot, p. 88.)

Baglivi a rapporté l'observation d'une femme qui succomba le onzième jour d'une colique néphrétique des plus violentes, accompagnée de suppression d'urine et de phénomènes convulsifs. Elle se plaignait habituellement d'une douleur dans le rein droit. Ce rein fut trouvé sain : mais on rencontra un calcul volumineux dans le bassinet el l'uretère gauches. Dans ce cas, comme cela a lieu quelquefois pour les douleurs ovariques chez les hystériques, l'incitation morbide localisée d'un côté avait produit une sensation doulourense du côté opposé.

La douleur du gland, liée à la présence de calculs dans la vessie, me paraît plutôt une douleur réflexe qu'une douleur transportée an dela du point qui reçoit l'incitation; d'ailleurs elle est très-souvent accompagnée de douleurs dans les reins, sur le trajet des uretères, à l'hypogastre, dans les bourses, au périnée, dans les cuisses mêmes ; et le transport de la sensation par la continuité des tubes nerveux incités avec ceux où se localise la douleur n'est plus possible pour tous ces retentissements.

Whytt a observé un malade atteint d'un ulcère de la vessie, qui, quand il urinait, ressentait au bout de la verge une donleur semblable à celle que ressentent les calculeux; cette douleur s'étendait aux cuisses, aux jambes, jusqu'à la plante des pieds, où il accusait une sensation analogue à celle que lui aurait causée le contact de charbons ardents.

Il en est de même de la douleur du genou dans la coxa'gie: les filets nerveux qui sont le siège de cette sensation passent trop loin du foyer morbide pour qu'on puisse supposer qu'ils en subissent l'incitation. M. Langier a observé cette douleur dans des cas d'arthrite sacro-iliaque. Les élancements et les picotements du sein, au début de la grossesse, ou sous l'influence de la congestion prémenstruelle, sont des phénomènes de sensibilité réflexe.

Il y a d'autres modifications réflexes de la sensibilité, qui ne se traduisent pas par des douleurs. Ainsi, on a observé depuis longtemps que des lésions traumatiques, des plaies ou même de simples contusions de la cinquième paire, et spécialement des rameaux frontaux ou sous-orbitaires, pouvaient devenir une cause d'amblyopie ou d'amaurose (Valsalva, Morgagni, Tissot, OEuvres de Tissot, t. 1X, p. 36). Ces troubles de la vision ont été quelquefois passagers et ont succédé immédiatement

an traumatisme; d'autres fois ils se sont surtont accusés pendant le travail de la cicatrisation, et ont persisté. On les a attribués, dans ce cas, à la compression des filets nerveux lésés par le tissu cicatriciel; et pour y remédier, on a pratiqué l'excision de la cicatrice. Des lésions dentaires ont été quelquefois des causes d'amblyopie : le docteur Galezowski a vu cette dernière affection guérir par l'avulsion d'un chicot dans lequel avait pénétré un petit morceau de bois.

il faut encore ranger parmi les amauroses réflexes, celle qui accompagne la grossesse et disparaît après l'accouchement (j'en ai observé un cas), ou celle encore qui se lie à des tronbles des organes digestifs et dont Searpa a rapporté des exemples; il a observé un dyspeptique qui perdait la vue pendant plusieurs heures toutes les fois qu'il mangeait du poisson frit (4).

Dans ces paralysies réflexes de la vue, l'incitation initiale est localisée dans la cinquième paire pour les amblyopies consécutives aux plaies de la face; dans la dixième, chez les dyspeptiques, dans le système ganglionnaire chez les femules enceintes, et cette incitation retentit sur le nerf optique. Ce retentissement s'exprime, non plus comme dans les cas dont nous avons parlé jusqu'ici, par des anomalies de l'action nerveuse, mais par une suspension on une diminution de l'innervation; il aboutit à des phénomènes négatifs. On peut se demander si c'est bien sur les tubes nerveux optiques que cette incitation retentit, ou si ce ne serait pas plutôt sur les vaisseaux du nerf? S'il n'y aurait pas, dans ce cas, une ischémie locale, une espèce de syncope limitée produite par la contraction des artères du nerf optique et de la rétine; telle est l'opinion de M. Brown-Séquacd. Ces phénomènes ischémiques se montrent quelquefois sur la périphérie cutanée, et ils sont accompagnés de diminution ou d'abolition de la sensibilité tactile. Cette hypothèse a donc des analogies en sa faveur; et, en outre, elle ferait rentrer dans les lois communes un phénomène qui semble bien difficile à comprendre : celui d'une paralysie reflexe; ajontons encore que cette hypothèse fait disparaitre une exception : celle d'une action réflexe retentissant sur un nerf cérébral (2). En faisant valoir les raisons qui peuvent militer en sa faveur,

(1) Cité par le docteur Lancalen dans une thèse sur la sensibilité réflexe, publiée

en 1867, trois ans après celle du docteur Ducrot. (2) Je Irouve dans l'ouvrage de Tissot des faits qui pervent être interprétés de la même manièro. Cet auleur cite, d'après Valsalva, l'observation d'une dame aujetto à de violentes douleurs de tête, revenant par accès qui duraient ordinairement trois jours. Ello devenail avengle pendant loute leur durée et recouvrait la vue dès qua les douleurs étaient apaisées.

Camerarius, d'après le même anteur, vit un homme complétement aveugle, sous l'influence de violentes douleurs de lèle, recouvre sobilement la vue après que le lan-danum lui eut procuré du sommeil et eut fait cesser ses douleurs.

Peut être faut-il faire rentrer dans la même calégorie de faits et expliquer par des

troubles circulatoires, ces pseudo-blepsies passagé es, ces mouches, ces images colo-rées qui ont paru liées à des lésions organiques, à des flèvres ou à des altérations do Tissot avait déjà entrevu cette explication : « L'artère centrale, dit-il, qui est située an milieu du nerf optique el se distribue à la rétine, produit plusieurs phénomène,

qui para'ssent d'abord dépendre des nerfs, lels que les points volunts, les toiles d'araignées, les élincelles. » (Loc. cit., p. 40.) Un trouble réflexe de la circulation pourrait encore peul-être expliquer le phénomène inverse, l'exaltation de la sensibilité optique dont les Ephémérides des eurioux de

la nature nous offrent un exemple. (1ee déc., an. 1, obs. LXXVII, Cummius.) Un homme accordant un instrument à cordes, une de colles-ei se rompit et lui frappa l'œil droit. Quelques applications topiques calmèrent la douleur et prévinrent l'inflanamation; reais, pendant plusieurs jours, l'exaltation do la sensibilité fut tolle que cet homme était obligé de tenir son ceil fermé, ne pouvant supporter la lumière. Par contre, pendant la nuit, di l'auteur, auquel je laisse loute la responsabilité de ce récii, il voyail les objets aussi distinctement qu'en plein jour. Certains troubles réfleces de l'onie pourraient également être impulés à des modifications eleculatoiras : Tissot naissait une dame sourde, surtout d'une oreille, qui, si elle se touchait la lempe, le front ou la joue de co côlé, perocyait immédialement la sensation d'en bruit inlense

dans celte orcille. (Loc. cif., p. 55).

Lo même auleur cite, d'après van Rosch et van Phelsum, l'observation de bruisse-monts d'orcille, de surdités périodiques, qui ont disparu après l'expulsion de vers

Nous trouvens aussi, dans l'ouvrage auquel nous faisons de si numbreux emprunts, l'observation d'une surdité consécutive à une plaie du masséer, rapportée par Egger. Ce fait présente de frappantes analogies avec ceux que neus avons indiqués plus haut de cécité succédant à des plaies de la face, et il doit recevoir la même interprétation.

je ne prétends pas cepeudant lui donner l'autorité d'une démonstration qu'onne peut demander qu'à l'observation directe.

Cette explication resemble à celle que M. ledocteur Brown-Séquard a dounde d'un autre phénomère de sensibilité réflexe qu'il a indiqué. Quand on plonge une main dans un liquide froid, on éprouve une sensation de réfrigération, nonseulement dans la main qui est en contact avec ce liquide, mais encore dans l'autre main. Suivant ce savant physiologiste, une contraction réflexe des vaisseaus produirait alors un abaissement réel de température et la sensation qui leur est connexe.

Dans un grand nombre des faits que nous venons d'étulier, des nerfs ganglionnaires recojorent l'incitation et la réfidierissent dans des nerfs efrébro-rachidiens. L'utérus, recevant son innervation de ces deux ordres de nerfs, la chaîne nerveuse qui transmet l'action réflexe pent être entièrement composée de nerfs rachidiens.

Dans la douleur sus-claviculaire de la pleurésie, nous voyons un nerf spécialement destiné au mouvement, le phrénique, recevoir l'incitation et la transmettre à des nerfs de sensibilité. Il est vari que, d'après les physiologistes modernes, dans les nerfs destinés aux muscles, les filets moteurs sont accompagnés de filets qui président au sens musculaire.

En diudiant les phénomènes de la sensibilité réflexe, on entrevoit que des lois, très-probalbement subordonnées aux conditions anatomiques, règlent la direction que suit l'action morbides peuvent déterminer le point on se localise la sensibilité réflexe, constituer comme des foyers d'appel pour ses maniferations. Ainsi, M. Claude bernauf m'a dit avoir comm un malade traité pour une affection des voies urinaires chez lequels a développe un furonce. Toutes les fois qu'on introduisait une sonde dans sa vessie, il soutfirait dans son furoncle.

M. Nélaton a rapporté au docteur Liégeois l'histoire d'un malade qui avait reçu uue blessure à l'épaule; il souffrait dans sa blessure toutes les fois qu'il urinait.

Dans les troubles de sensibilité qui accompaguent l'hystérie, nous verrous bientôt d'autres exemples de cet appel fait à la sensation réflexe par des névralgies préexistantes.

Ains, les fayers de douleur fout appel aux sensations douloureuses réfleces. C'est sur eux pue les inclutions qui provaquent ces sensations tendent à retentir. Tissot a connu une femme atteinte à la fois d'un cancer du sein et d'un tie douloureux de la face; toutes les fois que les douleurs du sein augmentaient, celles de la face devenaient plus violentes, ici, la stimulation spontande se comporte comme les inetations provoquées; l'irritation du système nerveux retentit dans des nerfs qui sont déjà le siége d'une incitation anouale; ceux-ci semble n' l'attire.

Ce retentissement dans un forer douloureux de la douleur développée dans un autre point offre une analogie frappante avec ce que nous observons dans certaines congestions.

Ainsi, quand la disposition congestive qui précède les règles se développe pour se localiser dans l'appareil générateur, elle retentit souvent dans les foyers congestifs précistants, On voit souvent alors, chez les femnes tuberculeuses, survenir des souvent alors, chez les femnes tuberculeuses, survenir des hémoptsies avec une exacerbation des troubles respiratoires. J'aiv une femme chez laquelle, à chaque époque menstruelle, se développait une inflammation suppurative autour d'une racine de deit malade.

On peut rauger, parmi les phénomènes de sensibilité réflexe, ces douleurs développées chez les hystériques par la pression de la région ovarienne, qui reteutissent et rayonnent dans différentes régions.

Il y a une quinzaine d'années que mon attention a été appelée sur ces douleurs ovariennes; M. Schtzemburger les avait signalées avant moi. Je l'ignorais alors ; et, en étudiant ces douleurs dans mes leçons cliniques, j'ai omis de le citer; j'e répare aujourd'hui cette omission involontaire, et c'est à ce pathologiste éminent que revient l'honneur d'avoir le premier signalé ce symptôme si commun de l'hystérie.

Pour développer ces douleurs, il faui appuyer la main sur la paroi ablominale, au-dessus du ligament de Fallope, et et exercer une pression graduée de dehors en dedans et d'avant en arrière. Cette région, tonjours assez ensiblie, présente, chez un grand nombre d'hystériques, une sensibilité tout à fait anomale; elle est quelqueios tellement développée que la plus légère impuision provoque les plaintes de la malade, d'autres fois il faut presser plus énergiquement pour que la douleur se révèle.

Le plus souvent, au bout de quelques instants, cette douleur, provoquée par la pression, retentif dans l'épigatre, et, chez beaucoup de malades, s'y fait sentir avec plus d'intensié que dans le point comprimé. Cette douleur epigastrique est évidemment réflexe; cette modalité d'innervation set probablement localisée dans les norfs ganglionnaires, à utouis qu'elle ne retentisse dans les branches terminales du pneumogastrique.

A cette douleur, si I'on continue la pression, s'ajoute bientot une sensation d'oppression, souvent de boule ascendante, et, si I'on insiste, souvent delate une attaque d'hystérie convulsive, qui ajoute des mouvements réflexes aux troubles réflexes de la sensibilité.

J'ai dit que le foyer d'incitation directe était placé dans la région varienne: je l'ai cru dès le début de mes recherches; mais n'en ayant pas la démonstration, et pour ne rien préjuger, et designais cette douteur sous le nom de douteur lillaque. Chez un certain nombre de malades, je constatais en même temps des foyers de sensibilité morbide sur le trajet des 'nerfs lombo-abdominanx; et l'on pouvait se demander si cette douteur, d'éveloppée par la pression que finantais au plexus-ovarien, n'était pas le foyer antérieur d'une névralgie lombaire.

Une nouvelle série de recherches a fixé mes convictions à cet égard : en pratiquant le toucher chez les femmes qui offraient cette seusibilité auomale de la région lliaque, je constatal qu'on éveillait, en général, une sensibilité analogue en comprimant le cal-de-sex aginal, et surrout la base du ligament large de ce côté. C'était donc bien à la région de l'ovaire qu'il faillait rapporter cette douleur.

Le plus souvent on l'observe du coidé gauehe; mais, chez quelques femues, elle n'esiste que du colé droit; chez d'autres, on la trouve des deux colés, en général, plus développée à ganche, quoique le contraire puisse exister. Quant aux douleurs lombo-abdominales qui la compliquent quelque-fois, il flust y oriv une manifestation de cette connection pathogénique que j'ai signalée plus haut, entre certaines névralgies superficielles et des névraigées profendes.

Nous avons dit que la pression exercée sur la région ovarcienne déterminait habituellement un retentissement douloureux sur l'épigastre. Telle est, en eflet, la localisation la plus commune de ces douleurs réflexes, mais elle n'est pas constante, et s'il existe, chez la malade, un foyer névralèque bien déterminé, c'est daus ee foyer que retentil habituellement la douleur provoquée par la pression sur la région ovarienne.

Aini, j'ai vu six ou sept lois, chee des femmes affectées de névralgées intercostales, la douleur intercostale éveillée par cette pression avec une intensité extrême; et si la sensibilité ovarienne existait d'un seul côté, un riveau de l'ovairre ganche, par exemple, l'incitation retentissait dans le foyer névralgique, quel que fût son siége, à droite aussi bien qu'à gauelle. Ainsi faction réfléres pent être directe ou croisée.

Si c'était dans une des régions iliaques que la malede accusait des douleurs spontantes, la pression sur la réponitaque opposée réveillait ces douleurs, on, en d'autres termes, le foyer des douleurs spontanées devenait le siége des douleurs réflexes. Chez des malades affectées de rachialgies, c'est sur le rachis que la pression vient retentir. I'ai vu une hystérique sujette à une espèce d'opisthotone cervical. La tête se renversaut en arrière avec des socillations edoniques, légères et rapides dans le sens antéro-postérieur. Une vive céphalatgie et des éructations bruyantes accourgagalent es phénomènes convulsifs. Ils se produssion i mindélatement quant le comprimais la résion ourriene quarke.

Parmi les manifestations de la sensibilité réflexe, on peut encore ranger, telle était du moins l'opinion de mon regretile confrère le doctour Liégois, un phénomène qui avait déjà été étailé par M. le docteur Bervez de Chégoin, sans qu'il air, publié ses observations sur ce sujet. Ce phénomène avait également attiré l'attention du docteur Liégois et du docteur Duchenne (de Boulogne); je l'avais moi-même observé depuis longtomps, mais l'avais héstié sur son interprétation.

Quand la peau est, dans un point, le siège d'une sensation prurigineuse qui se rattache à une altération de cet organe, comme une pustule d'acné, un groupe de lichen, une plaque de pityrasis, si l'on gratte le point affecté, on peut faire naître une sensation anomale douloureuse ou prurigineuse dans un autre point du tégument externe, point fixe dans beaucoup de cas, et qui paraît en correspondance nerveuse avec le premier. Il y a dans la condition de ce ptiénomène une circonstance qu'il faut signaler : c'est que le frottement du point prurigineux y fait, en général, disparaître la sensation anomale dont il était le siège, et c'est alors qu'elle se manifeste dans un autre point. D'une autre part, chez les individus sujets au prurit, il est commun qu'il se transporte spontanément d'un point dans un autre, et quand, ce qui a lieu le plus souvent, ce prurit coexiste avec des lésions disséminées de la peau, il passe ainsi d'un point malade à un autre ; plus rarement il se fut sentir simultanément dans plusieurs points avec une intensité telle qu'ils partagent l'attention ; ordinairement elle se concentre sur un d'eux, sur celui où la sensation est le plus accentuée, et il faut l'intervention de la volonté ponr la fixer sur ceux où elle l'est moins; cette direction volontaire de l'attention peut faire percevoir, dans certains cas, des sensations anomales qui paraissent effacées, mais qui ne sont que dominées par d'antres plus violentes. En constatant ce transport spontané de la sensation, cet effacement qu'elle peut subir quand une autre absorbe l'attention, je me suis demandé si c'était bien l'incitation produite par le grattage d'un point prurigineux qui provoquait une sensation morbide daus un autre point; ou bien, au contraire, cette sensation devient-elle plus appréciable dans celui-ci, parce que le grattage la fait disparaître dans le premier? Ne peutelle pas se produire aussi, ou au moins s'accroître par une sorte de dérivation nerveuse, comme se développe ou augmente souvent une congestion dans un organe, quand une cause accidentelle réprime une autre congestion en voie d'évolution? Je sais bien que ces congestions sont sous l'influence des actions vaso-motrices, et qu'on pourrait être tenté de voir là aussi une variété d'action réflexe. Mais ces actions vaso- motrices consécutives ou dérivatives, aussi bien que les anomalies de la sensibilité dont je m'occupe ici, si elles rentrent dans les actions réflexes, me paraissent devoir former un groupe à part. Ce n'est plus une incitation éloignée qui paraît les provoquer, ce serait plutôt la suppression d'une modalité morbide, comme s'il y avait dans l'économie une certaine somme d'incitabilité disponible, et qu'en la repoussant d'une partie, elle se portat dans une autre. Je ne présente d'ailleurs ces observations qu'avec une extrême réserve; il y a là matière à ¿de nouvelles recherches, qui éclaireront ce point de physiologie pathologique jusqu'ici assez peu étudié.

Les sensations instinctives peuvent être modifiées par des incitations réflexes : ainsi certains états anomaux de l'estomac provoqueron la soif ou la somnolence; la présence de parasites dans l'intestin développe quelquefois un appétit insoitie; des corps fibreux, ou d'autres lésions de l'appareil générateur peuvent développer, ou au moints favorier, un état d'excitation érotomaniaque chez des femmes dont le sens génésique ne s'était pas révélé jusque-là.

De ces faits, nous pouvons conclure, je crois, que les incitations dirigées sur un nerf bulhaire peuvent produire des douleurs localisées dans un autre nerf bulbaire; que les incitations de nerfs rachidiens proprenent dits peuvent déterminer des douleurs réflexes dans d'autres nerfs rachidiens; enfin, que les incitations des nerfs ganglionnaires peuvent retentir sur les nerfs cérébro-rachidiens, ou sur d'autres ners ganglionnaires.

Je "rái pas la prétention d'avoir étudié tous les phénomènes qui peuvent être considérés comme des unaifestations réflexes de la sensibilité. Je ne crois pas qu'on puisse en synthétier le loi set en donner une explication physiologique complète dans l'état actuel de la science. J'ai cherché à les grouper, à les échirer des lumières qui nous sont fournies par les recherches modernes sur les fonctions du système nerveux, et surtout à t'accer la voie à des recherches utlérieures, dans lesquelles l'observation clinique devra jouer un rôle dominant, l'expérimentation sur les animaux s'appliquant plus difficitement aux phénomènes de sensibilité qu'aux phénonènes de mouvement.

Ces études de physiologie pathologique paraissent aujourd'hui renfermées dans le domaine abstrait de la science; mais il n'est pas impossible qu'elles conduisent à des applications pratiques, S'il existe une connexion nerveuse entre certaines parties superficielles et des organes profonds, pour agir sur ceux-ci, la thérapeutique pourra profiter de cette donnée; elle pourra y trouver une indication pour déterminer le lieu où elle doit diriger quelques-uns des agents dont elle dispose. Comme je l'ai dit ailleurs, il n'est pas invraisemblable que cette chaîne, qui sert de conducteur à des actions morbides, puisse transmettre certaines actions médicatrices. Ce n'est pas d'ailleurs une simple hypothèse, et l'on pourrait citer d'assez nombreuses observations à l'appui de cette théorie, qui avait déjà été entrevue par Valsalva, comme l'observation suivante en fait foi : il raconte qu'une femme, voulant saisir un coq d'Inde, reçut un coup de patte dans l'œil; et, à la suite de ce eoup, elle perdit la vue de ce côté. Au bont de trois jours, la cécité persistant, elle alla le trouver. Ne constatant aucune altération appréciable de l'œil, il jugea que cette abolition de la vue tenait uniquement au consensus des nerfs, et qu'il fallait se servir du même consensus pour obtenir la guérison. Il frotta énergiquement le nerf sus-orbitaire au-dessus du sourcil, très-près de l'endroit où il sort, et il n'eut pas plus tôt fait cette friction, que la vue fut entièrement rétablie.

Depuis longtemps, l'empirisme suit cette voie, et les applications loco deleuit sont une sorte de déduction instinctive de cette doctrine, dans les phlegmasies des organes profonds, accompagnées de douleurs superficielles.

C'est en m'appuyant sur cette considération que j'ai conseillé, dans les laryngites, d'appliquer des révulsifs à la nuque, où vient quelquefois retentir une sensation douloureuse, dans les affections congestives du larynx. C'est par le même enchaînement d'idées que j'ai été conduit, dans la toux, à tenter des applications calmantes sur la muqueuse pharyngienne, vers la région où vient aboutir la sensation anomale, qui, dans beaucoup de cas, précede et provoque cet acte respiratoire. Nous rappellerons ici l'observation de Valleix, qui a vu une gastralgie guérir, avec la névralgie intercostale qui l'accompagnait, sous l'influence de vésicatoires appliqués sur le trajet du nerf douloureux. M. Duchenne, de Boulogne, a signalé, lui aussi, cette correspondance entre certaines régions périphériques et les organes intérieurs; et, entre autres observations à l'appui de cette opinion, il m'a rapporté la suivante : A la suite d'une angine diphthéritique gangréneuse, une dame fut prise d'une dyspepsie excessive, et contre laquelle échouèrent tous les moyens qui lui furent opposés. On le pria d'essayer la faradisation : après avoir promené inutilement ses rhéophores sur une grande étendue de la périphérie thoracique, sans procurer aucun soulagement à la malade, il rencontra un point de la région inter-scapulaire où leur application fut bientôt suivie d'une amélioration considérable, et ramena les fonctions respiratoires à leur type normal. La malade eut des rechutes, qui réclamèrent son intervention répétée, et chaque fois il n'obtenait de succès qu'à condition de diriger le courant sur le même point. Après l'apaisement des troubles respiratoires survinrent des troubles cardiaques, qu'il put soulager encore, mais qu'il ne put pas faire cesser définitivement, en dirigeant le courant sur une certaine partie de la région précordiale, et sur cette partie-là seulement

Sans doute, il ne s'agit pas ici de sensibilité réflexe; mais ces faits rentrent dans le cadre des actions réflexes; ils témoignent que les connaissances physiologiques que nous avons acquises sur ces phénomènes peuvent ouvrir des voies nouvelles à la thérapeutique, et qu'elles peuvent expliquer en même temps l'action de certaines médications, dont l'expérience avait enscigné l'usage avant qu'elles enssent recu la consécration de la science.

CORRESPONDANCE.

Hernie étranglée chez un vieillard de quatre-vingt-deux ans. — Aspiration pacumatique sons-cutanée. — Réduction facile, - Guerlson.

A M. LE DOCTEUR DIEULAFOY.

Monsieur et très-honoré confrère.

J'ai l'honneur de vous faire connaître dans tous ses détails une heureuse et nouvelle application de l'aspiration prieumatique, méthode qui m'a déjà renda des services signalés dans plusieurs cas d'hydarthrose, de ponction ovarique, de tympauite et de thoracocentèse. Il s'agit d'une ponction intestinale avec aspiration des gaz et des liquides faite avec succès dans une hernie étranglée qui avait résisté à tous les efforts du taxis. Déjà, il vous en souvient, je vous avais entretenu sommairement, à la date du 3 août 1870, de ce fait important et encore unique, me réservant d'en faire l'objet d'une communication spéciale à la Société de chirurgie, anssitôt qu'il ne me resterait plus ancun doute sur les résultats bons ou mauvais de l'opération. Les préoccupations de la guerre et la hrusque interruption de nos relations scientifiques avec Paris ne m'ont pas permis de le faire en temps utile.

Je suis heureux de lire dans la GAZETTE HEBDOMADAIRE (28 avril) une tentative analogue faite plus récemment par M. le professeur Dolbeau chez un sujet atteint en même temps d'une hernie étranglée et d'une affection du cœur à un degré très-avancé. Si le malade opéré in extremis a succombé à la suite d'accidents tout à fait étrangers à l'opération, il a du moins été permis de constater, à l'autopsie, l'intégrité des tuniques intestinales. Mon observation confirme pleinement an point de vue physiologique l'innocuité de la ponction intestinale que mon savant confrère a pu démontrer anatomiquement. Le malade qui en fait l'objet n'a point offert le moindre accident consécutif malgré son grand age; ce fait me semble de nature à encourager les chirurgiens dans cette voie et à étendre les applications de la chirurgie conservatrice.

La ponction de l'intestin a été plus d'une fois proposée en vue de faciliter la réduction des hernies étranglées. Les résultats parfois heureux, mais presque toujours inoffensifs, de l'acupuncture dans le traitement de la tympanite, ramenaient presque invinciblement l'esprit des chirurgiens vers l'idée si simple de la désobstruction des liquides et des gaz dans certains étranglements. Mais les tentatives dirigées dans ce seus

ont été si peu satisfaisantes, que M. Nélaton a pu les condamner formellement par un dilemme en apparence irrésistible : « De deux choses l'une, dit-il : ou l'ouverture sera très-petite, alors il ne sortira rien; ou elle sera plus grande, on s'exposera alors, après la réduction, à un épanchement dans la cavité abdominale. » Avec notre ingénieux instrument, ce jugement n'est plus désormais sans appel; il est possible par une ouverture microscopique d'aspirer les gaz et même les liquides contenus dans une anse intestinale, et cela sans le moindre danger pour le péritoine. J'avais été vivement frappé, en lisant votre mémoire, des services qu'on pouvait attendre de l'aspiration ainsi faite dans les cas d'occlusion intestinale, et des horizons qu'elle permettait d'entrevoir dans certaines hernics étranglées, et je ne recherchais plus qu'une occasion de leur donner une consécration pratique :

Je fus appelé le 3 août 4870, à Tonnay, anprès de M. G..., propriétaire, âgé de quatre vingt-deux ans, atteint depuis plus de vingt ans d'un catarrhe pulmonaire, et porteur depuis un mois seulement d'une hernie inguinale droite, survenue pendant les efforts de la toux. Sa constitution est robuste, ses idées sont lucides; ses fonctions s'accomplissent bien d'ordinaire, sauf une tendance marquée à la constipation. A deux reprises déjà, depuis la production de cette infirmité, M. le docteur Bouthet-Desjennetières a dû intervenir pour faire rentrer l'intestin dans le ventre, et conseillé un bandage qui n'a point été porté régulièrement.

Le 30 juillet, la tumeur devient de nonveau irréductible, son volume s'accroît sensiblement; les selles se suppriment, et quelques coliques apparaissent. Appelé deux jours après le début de ces accidents, M. le docteur Gaudin tente le taxis simple, et, n'y pouvant réussir, renouvelle les tentatives dans le bain, après avoir prescrit infructucusement un purgatif et un lavement fortement salin. M. le docteur Léon, agrégé d'anatomie à l'École de Rochefort, appelé en mon absence le lendemain matin, ne réussit pas mieux sous l'influence du chloroforme. Les symptômes s'étant aggravés pendant la muit, je pars, le 3 août au matin, en compagnie de M. Léon pour Tonnay-Charente, prêt à pratiquer au besoin l'opération avec le concours éclairé de nos deux honorables confrères.

Le malade éprouve des douleurs spontances assez vives partant de l'anneau inguinal et s'irradiant vers l'intérieur de l'ahdomen, le ventre est légèrement ballonné, à peine douloureux à la palpation. La langue est un peu sèche; la soif vive; les boissons sont incessamment rejetées par le vomissement; mais les matières rejetées n'ont point l'apparence fécaloide ;

la constipation est absolue.

Le pouls est à 86, un peu serré ; il offre ces intermittences qu'explique facilement l'age avancé du sujet ; les forces sont considérablement abattues, le visage anxieux, altéré; légère

réfrigération des extrémités.

La tumeur, grosse comme un œuf de poule, plonge au fond du scrotum ; sans être très-dure, elle offre une rénitence trèsmarquée ; elle est sonore à la percussion et donne à la pression une sensation très-manifeste de gargouillement qui indique la présence de gaz et de liquides. La peau qui la recouvre a conservé sa conleur naturelle; elle est flasque, peu chargée de graisse et glisse facilement à la surface de la tumeur : nous avons évidemment affaire à une entérocèle. M. le docteur Bouthet, qui a déjà eu l'occasion de la réduire, n'y a jamais constaté d'épiploon.

En vain essayons-nous à tour de rôle le taxis soutenu, en nous efforcant de refouler les gaz et les liquides dans l'intérieur du ventre par une compression méthodique dirigée du fond vers le col. La heruie, dont la tension est pourlant bien loin d'être considérable, se laisse refouler dans le trajet inguinal; mais il est impossible de lui faire franchir l'anneau interne. En face de cette résistance inattendue, pénétré des dangers de l'opération chez un vieillard de cet âge, je conçois l'idée d'aspirer par une ponction inoffensive les produits liquides et gazeux. J'ai employé l'aspirateur de 45 grammes, modèle Charrière ; l'aiguille nº 2 étant introduite dans la partie la plus déelive et en même temps la plus saillante de la tumeur, nous pratiquons une première aspiration, qui n'amène que des gaz, mais qui détermine néanmoins une détente assez prononcée pour nous encourager à perséverer. Nous laissons l'aiguille en place, et, armant de nouveau l'aspirateur, nous parvenons à extraire une cuillerée à bouche de matières fécaloides liquéfiées, offrant une conleur jaune brunâtre assez foncée et une odeur caractéristique. Une troisième application nons donne des matières analogues à peu près en égale quantité. La tumeur est assonplie au point de permettre de frotter les tuniques intestinales l'une contre l'autre, et la réduction n'est plus qu'un jeu. Nous n'avons pas hésité à la faire : que pouvions-nous craindre en cffet d'une simple piqure faite sur l'intestin dans l'état de distension? L'éraillement léger de ses fibres ne devait-il pas s'effacer tout naturellement par le retour des tuniques à l'état de flaccidité ? Il s'agissait, du reste, d'une lésion tout à fait sous-entanée, et il nous semblait que si Velpeau et bien d'autres avaient pu, sans trop de regrets, replacer dans le ventre, après débridement, des intestins atteints de petites perforations, nous pouvions bien nous bercer de l'espoir qu'il ne se ferait dans le péritoine aucun suintement compromettant.

Lé succès a dépasé notre atlente; nous nous sommes bouré à prescrire du bouillon et une petion légèrement opiacée, et, le soir même de l'Opération, sans le secours d'auteun purgaill, le malade a eu une selle abnodante; les coliques se sont apaisées, et, à partir de ce moment, c'est-à-dire depuis dix mois, on m'a jamais observé le moindre accident du côté

de la hernie.

J'ai voulu revoir hier cet intéressant malade avant de transcrire son observation: je l'ai trouvé, sauf l'affaiblissement qu'il doit à son âge et à son catarrhe, dans un état trèssatisfaisant.

Ne croyez pas, cher confrère, que ma reconnaissance pour votre précieux instrument m'entraine jusqu'à en conseiller l'usage dans toutes les harnies étranglées. J'ai trouvé, depuis cette heureuse application, trois hernies crurales, fortement serrées, d'un volume très-restient, semblant contenir peu de gaz et encore moins de liquides. Je me suis décidé d'emblée pour l'opération sanglante sans tenter l'aspiration.

Celte méthode, dont les indications ne peuvent être nettement posées que par l'expérience, me semble surdout applicable aux entérocèles assex volumineuses atteintes d'étranglement consécutif, soit à l'inflammation, soit à l'engouement (si tant est qu'il existe). Je me suis bien promis de ne plus opérer les cas de ce gene sans recourir an préable à ce noyen inoffensif; et si, par hasard, le croysis reconnaître dans l'intestin la présence de matières tups poifices pour être facilement aspirées, je n'hésiterais pas à les malaxer avec une certaine quantité d'œu injectée par l'etguille de l'aspirateur.

Je termine cette lettre, déjà trop longue peut-être, en vous priant, cher et très-honoré confrère, de recevoir l'assurance de mes sentiments les plus sympathiques.

Dr DUPLOUY,
Professeur de clinique chirargicale à l'Ecole de médecine navale
de Rochefort.

SOCIÉTÉS SAVANTES.

Académie des sciences.

SÉANCE DU 26 JUIN 1871 .- PRÉSIDENCE DE M. CL. BERNARD.

M. Ch. Robin, en présentant à l'Académie un ouvrage qu'il vient de publier sous le titre de Traité du microscope, de son emploi, etc., s'exprime comme il suit :

« L'ouvrage que j'ai l'houneur d'offrir à l'Académic est le

développement d'un essai sur le nième sujet, que j'ai fait parattre il y a vingt-deux ans. Les applications du microscope aux recherches scientifiques, à l'histologie et à l'embryogénie particulièrement, se sont considérablement accrues depuis cette époque; elles tiennent une grande place dans ce livre, dont la première partie traite des procédés à suivre dans les injections vasculaires.

» La seconde partie donne la description des microscopes, de lenrs propriétés, de leur emploi, de celni des agents physiques et chimiques qui servent à la préparation, à l'examen

et à la conservation des objets microscopiques.

» La dernière partie est consacrée à l'étude des applications du microscope et de ses auxiliaires, à l'anatomie, à la physiologie, à la médecine et à l'histoire naturelle. J'y expose les modes de préparation que j'ai pratiqués et enseignés pendant de longues années.

» l'ai donné la même attention à la description des priceddés permettant d'examiner les dispositions organiques inagercevables à l'œil nu, offerte par les animaux invertébrés et par les êtres vivants appelés microscopiques, en raison même de ce qu'ils nous restent inconuns hors de l'emploi du microscone.

» Ces procédés se modifient lorsqu'an lieu de chercher découvrir des dispositions anatomiques ou morphologiques animales et végétales, on veut suivre l'accomplissement de certains phénomènes physiologiques, tels que la circulation, la contraction musculaire, la fécondation, les changements

ovulaires qui lui succèdent et tant d'autres.

» S'agil-il d'étudier les cellnies végétales, la constitution Intitine des Phanérogames ou des Cryptogames, les actions physiologiques dont ils sont le siége, l'emploi du microscope dévient plus faelle, au point de vue de l'exécution de certaines préparatious, mais non de loutes pourtant: aussi les moyens à employer dans ces recherches exigent une description spáciale que j'ai du donuer.

» Je l'ai donnée aussi à propos des applications du microscope aux principales branches de l'économie agricole, de la zootech-

nie, des arts industriels, etc.

» Des faits scientifiques, que je crois nouveaux, sont, en certain nombre, exposés dans ce livre; mais les rappeler et chercher à montrer les liens étroits qui rattachent ce traité à l'enseignement dont je suis chargé serait abuser des instants de l'Académie. »

Parsiologie.—Rechrehes sur l'amidon animal, par M. Ch. Daretto. — d'ai constaté, il 3 a plusieurs années, l'actisence, dans le jaune d'œuf de la poule, des granules microscopiques possédant des propriétés physiques el chimiques tout à nit comparables à celles de l'amidon, et que j'ai, par conséquent, considérés comme des granules d'amidon animal. C'était une analogie de plus entre l'œuf et la graine, une relation nouvelle entre la physiologie aminale et la physiologie végétale.

» Depuis cette époque, j'ai souvent entendu contredire l'exactitude de mes observations. Ces contradictions tenaient aux difficultés que l'on époque à mettre en évidence ces granules amylacés qui, dans les globules du jaune, se trouvont mélangés avec des matières albumineuses, des hulles colortès, et cette graises phosphorée que l'on désigne sous le nom

de lécithine et de protagone.

» Yai trouvé un procédé qui décèle immédiatement l'estitence de l'amidon dans le jaune de l'auf. Il comiste à plucer sur le porte-objet quelques gouttes du contenu du sac vitellin, à a cette époque de l'incibation où le sac vitellin s'est complétement séparé de l'intestin. Les globules jaunes ont subi, dans ces conditions, une sorte de dégestion, dont le premier effet est de dissocier les divers éléments qui les constituent, l'emploi de la lumière polarisée fait voir alors, dans le jaune, un irès-grand nombre de granules présentant les caractères optiques de l'amidon, caractères qui n'ont été jusqu'à présent constatés que dans cette substance, parmi les substances non oristallines. Les démeasions de ces granules sout générales. ment assez petites : ils ont, en moyenne, un diamètre de 0 ***,025. Ces granules ne se colorent pastonjours en bleu, sous l'inflinence de l'iode, comme ceux que fron parvient à extraire des globules du jaune des œufs non couvés, et prennent souvent une coloration rouge. Cela tient à ce qu'ils ont éprouvé un commencement de résorption. M. Nægeli, qui s'est beaucoup occupié de l'étude de l'amidon végétal, a souvent constaté des faits analogues sur les grains d'emidon déjà partiellement résorbés.

Médecine. — M. Rousset adresse, du Mans, une nouvelle communication concernant un eas de développement de lubercules et de granulations dans les régions périnéale et anale. (Comm.: MM. Andral, Bouilland, Nélaton.)

Aérostation. — Les ballons du siège de Paris, note de M. G. Tissandier. — « J'adresse à l'Académie un tableau lithographié, récemment publié, sur les ballons du siège de Paris.

» Les quatre premiers aérostats sortis de Paris, du 23 septembre au 4" cotobre 4870, conduits par MM. Durnof, Mangin, L. Godard et G. Tissandier, étaient de vieux ballons qu'on a réparès, et qui sont arrivés à bon port en dehors des lignes prussennes. Les autres aérostats, fabriqués pendant le siège de Paris, cubaient 2000 mêtres.

» Le nombre des ballons qui ont quitté Paris depuis le 23 septembre t870 jusqu'au 28 janvier 4871 est de soixantequatre.

» Cinq aérostats: la Bretagne, tombé à Verdun; le Galille, à Chartres; le Daquerre, à Ferrières; la Ville de Paris, à Wetzlar, en Frusse; et le Général Chanzy, à Rottemberg, en Bavière, ont été faits prisonniers par les Prussiens.

» Doux aérostats se sont perdus en mer: le Jacquard, conduit par le marin Prince, parti le 30 octobre 1871 à onze heures du soir, n'a jamais reparu; les Anglais prétendent l'avoir vu planer au-dessus de l'Océan, en vue de Plymouth; l'Acréostat Réactad Valice, monté par le soldat Lacaza, s'est également perdu en mer en vue de la Rochelle, le 27 japiers 1871.

n La Ville d'Ortéans, conduit par M. Rolier, a traversé la mer du Nord et a pu attérir en Norvége, après un voyage de 1600 kilomètres, fait en quinze heures.

» Les soixante-quatre hallons du siége ont enlevé en riro 9000 kilogrammes de dépèches, qui représentent trots millions de lettres à 3 grammes, 354 pigeons voyagens. Ils ont conduit dans les airs, outre les soixante-quatre aéronautes, quatre-vingt-ouze passagers, »

Académie de médecine.

SÉANCE DU 4 JUILLET 4874. - PRÉSIDENCE DE M. WUHTZ.

Le procès-verbal de la précédente séance est lu et adopté.

Correspondance.

4 M. lo ministre de l'agriculture el du commerce transmet I al. Le compte recoludor maleitre géologies que s'est de 1870 des la varconissement de Mirenanti, de Remirement et de Sain-Dié (Commission des épidémies) — D. Un minimier de 31. le docteur Bourquet (de Rodez) sur la vacçino. (Commission de ceccine.) — D. c. di a dies vaccinations prainquées en 1870, par 3l. le docteur Pionquet, d'Aix. (2010).

2º L'Académio reçoit : a. Des lottres da M. Jules Lefort et de M. Personne, qui se pricentout comme candidats pour la rection de plarmacie. — b. Une note sur l'odal, nouvel agent anesthésique, par M. Cuptot, châmiste à Noncy. — c. Un travail manuscrit sur le quinoïde, par M. Armand, pharmacien à Paris. (Commission des

remèdes nouveaux.)

A l'occasion de la note de M. Guyot, M. Wurtz dit qu'il y a de grandes réserves à foire su l'existence de l'iodal. L'auteur prétend que l'iodal. Bout à 28 degrés cent. Or, la substance la plus volatife que la chimie ait observée jusqu'à ce jour, bout à 33 degrés cent.; et le point d'ébullition du chloral est 96 degrés cent. M. Wurtz me nie pas qu'il n'existe un composé iodé

qui possède les propriétés physiologiques indiquées par l'auteur; mais ce composé ne peut être l'iodal.

M. le Scertaire annet donne lecture d'une lettre de N. le professeur Genhaum (d'Alfort), qui proteste contre une assertion d'mise par N. Reynal, dans un discours prononcé à l'Acadèmie, le 7 mars denriers, sur le typhus contaigeux des blées bovines. assertion d'après laquelle s à l'époque où M. Reynal est arrivé à Landernan, aucome mesure santiaire n'aurait été prise pour arrêter les ravages du fiéan; plus de 700 cadavres d'animaux gisaient abandonnés sur le sol, etc. »

Contrairement à cette assertion, M. Gonbaux affirme « que toutes les mesures sanitaires out été prises le 5 évrier; — que l'embarquement de 450 cadavres ou animanx malades a en lieu le 42; — que M. Reynal cet arrivé à Landernau le 17 au soir, qu'il en est parti le 19 pour Laval; qu'en définitire, il est evun à Landernau, quand il n'y avait plus rien à laire, ainsi qu'il l'a déclaré int-même en présence de M. Camechese, préfet du Finistère, de M. Halna du Friery, inspecteur général de l'agriculture, de M. Dumostier de Frévilly, inspecteur adjoint, de M. le professeur Lafosse (de Toulouse), et de M. Dupout, vétérinaire de Bordeaux.

M. le Secrétaire annuel donne ensuite lecture d'une lettre de M. Camescase, ancien préfet de Flisiétre, qui confirme déclaration de M. Goubaux, et demande expressément à l'Academie de médeetne « de vouloir bien considérer comme aboulument chimérique le récit fait par M. le professeur Reynal, de la peste bovine à Landerraun ».

M. Reynal dit qu'il maintient l'exactitude des faits qu'il a rapportés dans la relation incriminée par MM. Goubaux et Camescasse.

M. Tardieu présente, de la part des auteurs : 4° nn mémoire sur les complications cardiaques dans la variole, par M. le docteur Desnos et par M. Henri Huchard, interne des hôptiaux; 2° l'article Ergotisme, public par M. Desnos, dans le Nouveau

DICTIONALIE DE MÉDICINE ET DE CHIURIDE PRATIQUES. M. le Président annonce que M. le professeur Sloiz (de Strasbourg), membre associé national, assiste à la séance. M. Sloiz reçoit de la part de ses collègues l'accueil le plus chaleureux et les témoignages de la plus vive sympathie.

Paux Obella. — M. Devergie donne lecture d'un rapport sur l'interprétation qu'il convient de donner aux clauses de l'acte de donation, par lequel Orfila institua un prix biennal de 2009 francs, et sur la question à proposer pour l'année 1872.

Après quelques observations prisentées par MM. Depuul, Tardisu, Blot, Béclard, Béhier, Bouday et M. Derreija, l'Academie décide, conformément aux conclusions de la commission, « que le prix Orlha, pour l'année 4872, sera décerné à l'auteur du mémoire inétit, qui autra réfaits le progrès le plus important dans la pratique de la médecine légale (la toxicologie exceptée).

Discussion sur l'infection purulente.

M. Chaufford établit que la discussion ouverte devant l'Académie porte sur trois points : la fièvre tramantique, l'infection purulente, les rapports qui lient entre eux ces deux états morbides. Il déclare qu'il ne partage, sur aucum point, les idées émises par M. Verneuil. Il ne pent accepter ni la pathogénie qu'il propose de la fièvre tramantique, ni celle de l'infection purulente, ni l'identité de nature qu'il en déduit entre ces deux grandes manifestations morbides.

Les travaux de l'école allemande sont venus reoverser toutes les notions reçues : la fièvre traumatique, loin de garden le caractère commun qui lui avait été accordé jusqu'alors, a pris tout d'un coup le caractère d'une fièvre septique d'na une empoisonnement..... La fièvre traumatique résulte, suivant M. Verueudi, de l'absorption d'un poison traumatique, impossible jusqu'à présent à isoler, et auquel, avec les néologistes d'outre-fithin, il donne aujourd'hui le nom de sepsine.

Sur quelles démonstrations l'école allemande a-t-elle foudé la pathogénie septicémique de la fièvre traumatique? Ce n'est pas sur l'observation clinique, ni sur les renseignements directement fournis par cette observation; c'est uniquement sur des faits expérimentaux. A l'aide d'injections, opérées sur la peau ou dans les veines du chien, des divers liquides sécrétés par une plaie récente ou ancienne, les chirurgions allemands ont constaté un mouvement fébrile et des inflammations locales. Si les injections de ces substances sont répétées, les symptômes s'aggravent chaque fois, et enfin surviennent des infarctus hémorrhagiques, des hypérémies diverses, l'empoisonnement définitif et la mort. Weber, en outre, pour bien montrer l'état septicémique du sang de l'animal atteint de fièvre, injecte dans les veines d'un autre animal une certaine quantité du sang de l'animal fébricitant, et le chien qui supporte cette injection de sang fébrile contracte à son tour la fièvre. De cette suite d'expérimentations peuton conclure directement à la nature septicémique de la fièvre traumatique? Non. Certaines analogies dans les courbes thermométriques entre la fièvre traumatique des blessés et la fièvre septicémique des chiens demeurent, à coup sûr, impuissantes à démontrer la nature commune de ces deux fièvres. Il faudrait, pour tirer de ces courbes un argument de quelque valcur, non-seulement qu'elles fussent parfaitement identiques, mais encore que l'ensemble des autres symptômes concordat réellement, que toutes les conditions et toutes les circonstauces de l'étiologie apportassent leur appui à la déduction expérimentale; il fandrait surtout que nombre d'observations cliniques ne fussent pas la négation directe et invincible de ces témérités d'opinion.

La fièvre traumatique commune ne présente aucun des caractères de la vraie septicémie : ni les troubles nerveux, ni les troubles digestifs, ni les symptômes humoraux, ni la durée. La flèvre traumatique, dans sa forme ordinaire, a tous les caractères du simple accident fébrile, de la fièvre éphémère, de la synoque simple..... Cette impression première est fortifiée par l'étude analytique de la fièvre traumatique, par l'étude surtout des conditions étiologiques sous lesquelles elle naît et se développe chez les blessés. Or, la fièvre traumatique peut manquer à la suite des plus graves opérations on de lésions redoutables, ou être très-évidente et même vive à la suite des plus légères opérations, des plus insignifiantes lésions. Et l'on prétend, en face de pareils faits, que la fièvre traumatique est due à une infection septicémique, par les sécrétions normales qui se font à la surface des plaies ! Mais, pour donner une apparence de valeur à une pareille assertion, il faudrait au moins qu'il fût démontré que ces liquides prétendus vénéneux sont normalement résorbés, introduits dans le torrent circulatoire, et y produisent leurs effets pyrogénétiques, comme chez les chiens qui ont subi l'injection. Mais cette démonstration, on ne la donne pas; on avoue même que cette prétendue absorption des liquides des plaies est entièrement hypothétique.

Mais, dirat-ton, pouvez-vous nier le pouvoir absorbant des plaies? Non, assurément. Mais ce pouvoir n'i rein de capricieux, comme colui que l'on invoque pour attribuer une origine septicémique à la fièrre tranmatique. Les plaies absorbent en tout temps, en tous lieux, sur tous les blessés ; il n'est pas de poison qui, mis à la surface d'une plaie, tantôt ne produise aucun effet, et tantôt produise des effets fondroyants. Ces inconcevables bizarreries n'existent que dans l'imagination de ceux qui les damettent.

À côté des cas où la Bêvre traumatique manque, il y a cux où elle est trè-faible, alors que la blessure ou que Popration sont graves. Que signifient ces contradictions manifestes? Les causes sont puissantes et les effets presque nuis, et l'urverse est pareillement vetal 'làsis' est la de l'imbroglio pathologique au premier chef, et l'on veut nous le donner pour un progrès de la science! On pourrait poursuivre longtemps encore la recherche de ces incompatibilités entre la théorie septicémique et l'effet chimique on pourrait se demander pourquô la fièvre et l'effet chimique on pourraits se demander pourquô la fièvre

traumatique, loin de présenter la régularité d'apparition qu'offre la fièvre, chez les chieus rendus septicémiques par injection, se montre, an contraire, avec des irrégularités que rien n'explique. Pourquoi, dans un certain nombre de cas, la fièvre n'apparaît-elle qu'an troisième et même au quatrième jour? Pourquoi tombe-t-elle après deux, trois, quatre ou cinq jours? Copendant la plaie est tonjours là, baignée de liquides septiques; son aspect demeure le même; mais, par aventure, elle a perdu son pouvoir absorbant; les poisons n'ont plus prise sur elle! Tout à coup un mouvement fébrile se rallume, une fièvre traumatique secondaire reparaît. En même temps, du côté de la plaie, surviennent des complications, inflammations locales, phlegmons limités, abcès, angioleucites. Vous crovez que cette fièvre secondaire est symptomatique de ces inflammations locales? Détrompez-vous. L'école allemande enseigne que cette fièvre traumatique secondaire cst encore une septicémie secondaire.

Il faut donc faire de la septicémie à outrance ; il faut que ce soit l'ultima ratio de la chirurgie malhetureuse. Un poison unique, le poison septicémique des plaies, produit les accidents les plus divers, les plus contradictoires, les retours les plus singuliers!

M. Chanffard analyse quatre observations empruntées à une étude cituque sur la septéenie, publiée dans l'xoox attacuat, à la fin de mars, par M. Gustave Richelot, interne de M. Verneuil. Il discute et critique ces observations, notamment la dernière, qui est donnée comme un cas de septicénie surajud, et ll s'applique ha prouver que les accidents graves dont les quatre sujets ont été vétiennés peuvent s'expliquer par la nature, l'intensité et l'étendue des lésions, sans invoquer l'influence de l'empoisonnement septicénique. Suivant M. Chauffard, la septicénie des blessés n'est jamais foudrovante, pas même daus l'infection purulente.

Nais, ce qui est plus significatif encore que l'étude de ces faits particuliers, poursuit l'orateur, c'est leur rapprochement. Le vieillard, cité par M. Richelot, avec son infiltration urinense, sa gangrène putride du pubis à l'anus, ses gaz fétides, mélangés à des détritus organiques, ce vicillard offre une simple septicémie ; chez l'autre malade, la péritonite partielle avec vaste phlegmon iliaque devient une septicémie aiguë; l'amputé au tiers supérieur de la cuisse, pour une double fracture comminutive, est un exemple de senticémie suraigué: il y a de l'un à l'autre une simple gradation ascendante; et le fond pathologique est donné pour identique l N'a-t-on pas le droit de dire que ce mot de septicémie, appliqué sans mesure, ne sert qu'à couvrir les plus étranges confusions, et devient le lien fictif des plus disparates rapprochements ? Qu'y a-t-il, en effet, de semblable ou d'analogue dans ces trois observations, malgré leur étiquette commune? Il faut un esprit de système bien radical pour les grouper dans un même ordre de faits.

Qu'est donc, en dehors de ces hypothèses, la fièvre traumatique dans as forme ordinaire? C'est, répond M. Chauffard, une manifestation de réaction générale et commune, provoquée par le traumatisme et par le travail pathologique qui le suit. Un organisme vivant, accidentellement frappé par un choc traumatique, ne supporte pas ce choc comme une machine inerte.

L'action irritative intense que subil localement le système nerveux se réfléchti biendit sur le système nerveux nut entier, et souvent alors se manifeste par un remarquable abalssement de la température normale. Cette diminiation de la température est une cause évidente de réaction fébrile prochaine.

Mais la flèvre traumatique ne représente pas uniquement l'ébranchement et la décinet du système nerveux; elle représente la vie elle-même, la vie nutritive et plastique sublitement énue par une attiente violente, et engendrant cette lomente série d'actes réparateurs qui conduisent le blessé à lagguers, la filèvre traumatique représente donc, au noint de vue

général, ce que l'inflammation de la plaie représente au point de vue local : un travail préparateur de la curation traumatique.

Lorsque la fonction pathologique est établic comune œuvre d'une mutrition modifiée, a lièver transmique tombe, la guérison se poursuit et s'accompit silencieusement. Toutefais, il faut pen de chese pour que le mouvement fébrile surgises à nouveau. Qu'une nouvelle inflammation locale survienne, que les conditions de milleu soient mauvaises ou accidentellement troublées, qu'une impression morale fâcheuse frappe le blessé, qu'un écart de régime se produise, et un nonvel accès de fièvre se déclarera; mais ici, au lieu d'être symplomatique, comme dans le cas précédent, la fièrre sera, jasqu'a un certain point, primitive, et les troubles locaux qui surviendront du côté de la pale seront secondaires.

La pathogénie qui vient d'être retracée donne à la fièvre traumatique une origine pure de toute septicémie. Elle débarrasse le terrain de cette longue suite d'impossibilités et de contradictions qui encombrent la théorie allemande. Est-ce à dire cependant que, dans le cours de la fièvre traumatique, les humeurs ne présentent aucune altération? Nous sommes loin de le penser. Toute tièvre amène à sa suite et nécessairement une modification dans la crase du sang et des humeurs. Dans toute fièvre, le sang est fébrile, c'est-à-dire altéré. Aussi l'expérience de Weber, cilée par M. Verneuil, ne prouve rien quant à l'origine septicémique de la fièvre traumatique. Mais cette altération fébrile du sang est-elle une véritable altération septicémique? En tout cas, ce ne serait pas là une septicémie primitive, causale, morbigène, mais une septicémie secondaire, un effet temporaire de la maladie, une sorte de lésion anatomo-pathologique des humeurs. Cette septicémielà n'aurait donc rien à voir dans la prétendue origine senticémique de la fièvre traumatique.

De la flèvre traumatique on tente hardiment de conclure à la fièvre en goléria. On prétendrait, à nous médecins, nous faire accepter cette opinion, ramenée du moyen âge, que tout fièvre, que tout mouvement febrile est le produit d'une intorication du sang. Et afin d'alère à cette réforme pyréclogique, M. Verneuil imagine un poison nouveau, le poison inlammatoire, et un moi unevau, le phiespia, le virus phiogistique! Espérons que la médecine frauçaise saura résister à cette expression dernière du mauvais germanisme, et que le poison phlogistique n'entera pas de sitôt dans notre enseignement nosologique.

M. Chauffard soutient et établit que la pathogénie traditionnelle répond à toutes les conditions, à toutes les formes de la fièvre traumatique; qu'elle n'est en opposition avec aucun l'ait clinique, mais qu'elle les embrasse tous aisément. Toutefois, on fait à cette théorie une objection qu'il importe de éfuter. Une fièvre de réaction, dit-ou dédaigneusement! Que ignifient ces mots? Expliquent-ils quelque chose? Ne sont-ce pas là de ces entités illusoires, de ces termes vides, qui ne représentent aucun fait saisissable, aucun enchaînement visisible des choses? - Pour moi, répond M. Chauffard, cette objection est nulle et non avenue. Une théorie mécanique, physique, chimique, d'une maladie quelconque n'existe pas et n'existera jamais. Une maladie a sa vraie raison d'être dans me affection propre du système vivant; hors de là, il n'v a que l'étude des phénomènes et des signes physiques des maladies Lathéorie septicémique ne va pasplus loin. Le poison a pénétré dans le sang d'un blessé, soit! Voilà un fait matériel, vrai ou faux; mais après? Comment ce poison agit-il pour déterminer la sièvre? Pourquoi provoque-t-il un frisson, puis une suractivité des combustions organiques et une élévation le température, une excitation ou une prostration du système nerveux? Ces faits qui sont d'ordre vital, qui en livrera la raison physique, l'explication matérielle? Personne assurénent. Il faut toujours arriver à cette vie qui sent et qui réagit, et ici vous n'expliquerez rich. Vous aboutissez, malgré rous, au même point que moi-même; mais je conserve cet

avantage d'avoner bien haut que je ne puis dépasser cette limile de la vie, et de savoir pourquoi je ne puis la dépasser; c'est la un préservatif contre bien des égarements.

Vu l'heure avancée, M. Chauffard renvoie à la prochaine séance la fin de son discours.

La séance est levée à cinq heures et demie.

REVUE DES JOURNAUX

Existence et développement simultanés de plusieurs virus chez une même personne, par MM. les docteurs Decause et Titeca.

Le fait observé par les auteurs est cité par eux comme un exemple remarquable de la coexistence de plusieurs virus et de leur développement simultané. De telles observations sont assez rares et méritent d'autant plus d'être rapportées qu'elles ont été révoquées en doute par plusieurs auteurs.

OBS.— X..., âgé de vingt-trois ans, sergont au 3º régiment de ligne, acu, il y a envivon deux ans, des chancers infectants, pour lessqueis il a subi un traitement incomplet; les manifestations secondaires (engorge, ment polygangionnaire, ulcères syphiliques à la gorge) qui le font domettre le 6 janvier à l'Adpital d'Auvers en sont la preuve irrésusable, X.., soumis depuis trois semaines à la liqueur de Van Swietcal, voit

ses symptômes morbides progressivement s'amender; mais le 26 janvier il est pris de prodromes généroux : céphalalgie, lassitude, malaise général, auxquels viennent se joindre le lendemain tons les signes d'une inflammation des muqueuses oculaire, nasale et bronchique, avec résetion fébrile intense et rougeur très-forte de la peau. Quatre jours après, une éruption de taches rouges, irrégulières, se développe sur la face tuméfiée, et envaluit successivement le tronc et les membres, formant de larges plaques rouges, à la surface desquelles le doigt sent de légères saillies. Pour établir le diagnostie, il n'étuit guère nécessaire de faire appel aux symptômes qui avaient précédé l'éruption : X... était atteint de rougeole; M. le médecin en chef Decaisne et tous ceux qui visitérent le malade furent unanimes à reconnaître la nature morbilleuse de l'affectiun. X..., en même temps qu'un autre sous-officier qui se trouvait atteint d'une varioloïde, fut transporté à la salle réservée aux affections exanthématiques. L'éruption suivait une marche régulière au milieu d'un cortège de symptômes généraux assez alarmants (réaction fébrile intense, résolution des furces, délire), quand au troisième jour de cette périude, 3 février, on voit se développer sur la figure et sur le corps entre les taches rubéoliques, d'autres taches plus grandes, plus fonções, au centre desquelles s'èleva une papule qui se transforma rapidement en pustule à dorression circulaire et ombiliquée, pustule variulique qu'il n'était pas possible de confondre avec les papules de la rougeole, plus petites, à prine saillantes et sans aucune dépression centrale.

Les pusties varioliques étaient d'allieurs peu nombrousse, et, quoique disciunidos sur toul le orops, un éclapsasient grote e luitifue de 20. A celte nuvelle complication virrent s'en joinde d'autres encerç; sous l'influence de celles-in, de la déblitaite du sujet, et de la difinence du sung, il se fit des hémorrhagies et des considations sanguines par les maquesses buosale, brouchique et intestinale; à la peau survirent des ceellymoses, des tactès de purpura, et les pustules affixieses se remplirent de sang en prenant une jetaite lie-de-vin.

X..., dont les forces faiblirent de plus en plus, succomba le 7 février au milieu d'un délire et d'une agitatiun extrêmes, sept jours après l'apparition de l'éruption rubéolique, et quatre jours après celle de l'éruption de variole.

Les anteurs ajoutent les considérations qui suivent.

Si nous nous sommes assez longuement étendus sur la forux et les caractères des éruptions que nous venons de décrire, c'est dans la crainte de rencontrer des incrédules, et dans l'espoir de pénêtre ceux qui n'ort pu voir notre malada de la mème conviction dont sont pénêtrés ceux qui ort u l'affection apparaitre, et qui l'ort suivie pas à pas. Nulle part dans aucun autenr nous n'avons trouvé un exemple de trois virus (syphilique, morbilleux et variolique) réunis rhez une même personne et se développant simultanément. Il est dans la science des cas où la variole et la rougeole existaient ensemble; le docleur Willeunin, dans une thèse soutenne en 4847, en rap-porte plusieurs observations. Il résulte de ce travail que 1 pravet plusieurs observations. Il résulte de ce travail que 1 pravet plusieurs observations. Il résulte de ce travail que 1 pravet plusieurs observations. Il résulte de ce travail que 1 pravet plusieurs des conservations il résulte de ce travail que 1 pravet plusieurs des des conservations.

que les deux virus cossistent chez le même individu, si c'est la variole qui sa dédare la première, ectle éruption suspend momentanément sa marche, landis que la rougeole suit son cours ordinaire. Si, par contre, celle-ci apparait la première, les deux éruptions suivent, d'après M. Willemin, leur cours sans se modifier. Enfin, la variote et la rougeole se déclarent-elles en même temps, il parait que les deux éruptions se développent simultanément et d'une manière régulière.

Les auteurs de cette observation font remarquer que sous l'influence de la rougeole, l'éraption variolique survenne trois jours après a été excessivement discrète, proposition dont l'évidence ressort manifestement par le contraste que fournissent tontes les varioles et les varioloïdes observées ou encore en traitement dans les salles de l'hôpital d'Anvers, et qui ont

été des plus confluentes.

Le locieur ne trouvera sans doute pas que l'observation précédante péche par l'abnodance de édaità, nous les aurions désirés plus précis encore, et entre autres les prodromes, la marche ultérieure de l'éruption morbilleuse, eussent été développés utilement, pour détruire à l'avance l'objection de l'existence d'un rash, malgré même les caractères rinbédiques de l'éruption. Les anteurs nous disent hien que l'éruption varioleuse a suivi son cours régulier jusqu'au monent ob se sont déclarées les essudations sanguines, mais malheureusement, à partir du troisième jour, nous n'avons plus de édaits sur l'éruption ruhéolique. (Archues méticales helges, décembre 1870.)

Traitement de l'ataxie locomotrice, par le docteur Spillmann.

La seul mode de traitement qui paraisse à M. Spillmann exercer une action de fond sur la nuarche de l'atasie locomotrice, est l'application du courant galvanique. Il n'a vu résulter de l'emploi du phosphore, du nitrate d'argent, de l'hydrothérapie, que des résultats passagers, et portant sculement sur quelques symptômes. Cette opinion de l'auteur; il la fonde et sur ses expériences personnelles et sur les observations recueillies par d'autres auteurs, en France et à l'étranger; nais, quant à présent, il se bonne à publier un fait trié de sa pratique privée, et où les conrants continus paraissent avoir produit des résultats avantageux. Mais il est à noter que la guérison n'était pas complète au moment où l'observation était communiquée à la Scéléd de médecine de Nancy.

Il s'agil d'un sermirer, âgé de quarante-trois ans, exempl d'antécédents syphilliques, mais adonné aux exès alocoliques et vénériens. Les preniers symptômes ataxiques remontaient à six ans, et avaient consisté dans des doulents mobiles, fulgurantes, traversant les membres, et principalement les gonoux. Les tremblements agitatein parfois tantòl les membres supérieurs, tantòl les membres inférieurs. An bout de trois ans d'un état presque stationaire, doileurs plus vives, marche incertaire, titubationite, doileurs, plus vives, marche incertaire, titubationite, enoquetisment des piedes; perte de la notion du sol; anesthésies particles; sensabilité à la douleur et à la température conservée; affaibilissement de la vue; pupille droite plus petite que la gauche; i impuissance, etc.

Lo traitement galvanique commença le 8 décembre 4869. Les courants, de 20 à 30 éléments de Remak, furent dirigés, de haut en bas, le long de la colonne vertébrale, et de là à l'extrémité des membres supérierr et inférieur, l'excitateur positif correspondant au centre, et le négatif la périphérie. Il y a eu en lout, jusqu'au 37 janvier, 35 électrisations. A ce monient, les douleurs avaient disparry | a vue était bonne; la marche, plus assurée; le tremblement des mains avait disparry | che plus, réubbissement des fonctions dispetives. Comptes parry de plus, réubbissement des fonctions dispetives. Comptes rendus des travaux de la Société de métacine de Naney, pendant Pannée 4869-70.)

Essai du silicate de potasse, par M. J. PERSONNE.

On connaît les applications chirurgicales du silicate de potases; c'est une des substances les plus convenables pour la confection des bandages inamovibles, en ce sens que le bandage dans lequeti i entre se dessèche très-vite et acquiett une grande résistance. Pour cela, la solution doit marquer 45 degrés à l'arciomètre de Baumé.

Mais il arrive souvent qu'on substitue au silicate de potasse le silicate de soude. Or, la solution de ce dernier sel, à la même densité, ne se dessèche que lentement et forme, par la dessiccation, une masse plus adhérente. Il est donc urgent, avant de procéder à la solution, de s'assurer à quel sel on a véritablement affaire. Dans un laboratoire, on peut procéder à l'essai en précipitant la silice par l'acide chlorhydrique, filtrant la liqueur, et caractérisant, dans celle-ci, la potasse à l'aide du bichlorure de platine. Mais comme, dans les officines de pharmaciens, on ne trouve guère de bichlorure de platine, M. J. Personne a cherché un procédé d'un emploi plus facile, n'exigeant que des réactifs qu'on a toujours sons la main (alcool, acide acétique et acide tartrique), et un simple tube à essai. On introduit dans ce tube 4 centimètre cube environ du silicate à examiner, puis huit à dix fois son volume d'eau distillée. Après avoir mélangé les deux liquides, on y ajoute I centimètre cube d'acide acétique du commerce pour saturer tont l'alcali du silicate. La silice mise en liberté reste dissoute. On ajoute alors à la liqueur son volume d'alcool à 85 ou 90 degrés, et quelques petits fragments d'acide tartrique. On agite rapidement et l'on voit aussitôt apparaître, s'il s'agit du silicate de potasse, un précipité grenu et eristallin de bitartrate de potasse; tandis que, s'il s'agit du silicate de soude, la liqueur reste transparente, et ce n'est qu'après vingtquatre et même quarante-huit heures qu'apparaissent des aiguilles de tartrate de soude. (Journal de pharmacie et de chimie, t. XIII.)

BIBLIOGRAPHIE.

Embolies capillaires (Traité clinique et expérimentale des), par M. Feltz, professeur agrégé à la Faculté de médecine de Strasbourg, 2° édition. Paris, 1870. J.-B. Baillière et Fils.

L'étude des embolies, rajeunie par les travanx de l'école allemande, a pris aujourd'hui dans la pathologie une haude importance. Si l'on est à peu près fixé sur les accidents que qu'un certain calibre, on est beaucoup moins renseigné sur les effets des oblitérations emboliques des vaisseaux capillaires. Et cependant, ce qu'on en sait montre qu'il y a là une vien éfconde d'où jailliront bien des clartés sur la pathogénie d'une foule de faits telliquies encore inexpliqués.

On conçoit donc l'intérêt qui s'attache à la lecture du livre que nous nous proposons d'analysér. Mais, en face d'un travail de ce genre, on ne peut se contenter d'une simple analyse,

d'une sorte d'exposition des faits.

Pour l'apprécier convenablement, il faut se péndirer préalablement de la question, et ne négliger aucune des sources où les renseignements peuvent être puiées. C'est ce que nous avans eru devoir faire. Anjourd'hui, nous nous bornons à suivre M. Feltz dans l'étude clinique et expérimentale qu'il nous présente. Plus tard, nous reviendrons sur les points qui nous paratitent appeler particulièrement la discussion.

Le plan général sinvi par l'auteur satisfait l'espril. Le point de départ est une on plusieurs observations cliniques. Les faits y sont étudiés de près, les lésions constatées avec soin; puis, par des expériences diversement intagniées on chernhe à reproduire chez les animaux les lésions observées, et l'on examine si les symptômes accusés à la satie de ces lésions se

rapportent à ceux qu'on avait diniquement constatés. Quand ce rapport existe, les déductions qu'on en tire premeut un caractère de probabilité qui touche à la certitude. Mais, sur ce terrain, les fails doivent être contrôlés avec sévérité, et les conclusions haiters en sauraient étre trop soigneusement

ecaruces,
L'auleur étudie d'abord les embolies capillaires de l'artère
pulnonaire au point de vue de l'explication de certains cas de

Le sujet de la première observation est une femme accouchée depuis six semaines, atteinte de métrite et de phiegmatia

Elle meurt subitement après deux atteintes de dyspnée. — La veine crurale et les saphènes du côté ædématie sont occupées par un caillot en dégénérescence graisseuse à son centre. On ne trouve, dans les cavités droites et dans le tronc et les principales branches de l'artère pulmonaire aucun caillot de date ancienne. C'était là un de ces cas où la lésion cherchée faisant complétement défaut, on en était réduit, pour expliquer la mort, à des hypothèses plus ou moins hasardées. Cependant les poumons sont gorgés de sang. Une dissection très-attentive permet de rencontrer dans les ramifications ultimes de l'artère pulmonaire les caillots rouges organisés autour de grains jaunâtres, qui n'étaient que des agrégats fibrineux tout à fait analogues à ceux qui entraient dans la composition des caillots cruraux. L'anteur en conclut que la mort a été déterminée par la gêne que la présence de ces caillots filiformes apportait à la circulation pulmonaire et partant à l'hématose.

Il invoque aussitôt le concours de l'expérience. Des poussières sont injectées par les veines du cou chez divers ani-

Un lapin reçoit un centimètre cube de charbon porphyrisé suspendu dans 6 centimètres d'eau distillée, il meurt avant la fin de l'injection. La pondre de charbon avait pénétré dans les capillaires pulmonaires et en dessinait le trajet.

Des expériences analogues sont instituées avec de la poussière de fibrire, avec des liquiles chargés d'éthemets cancéreux ou tuberculeux, avec du pus. Toujours les matières de l'injections e retrouvent dans les capillaires des pounons, as sans arriver jamais jusqu'aux veines. Les animaux mouraient en moins de cinq minutes. S'ils survivaient, on trouvait d'autres lésions en rapport avec la présence des matières étrangères dans les ramifications pulmonaires.

M. Pells conclut de ces expériences que la mort subte dont la cause réside sourent dans l'oblitération des gros troncs pul-monaires, peut également être déterminée par l'oblitération embolique des capillaires pulmonaires; mais que cette terminaison, rare en clinique, se manifeste de préférence chez des malades présentant d'autres lésions de nature la gêner la respiration ou la circulation. A l'appui de cette opinion, il donne l'observation d'un rhumatissat alcoolique, chez lequet un caillot occupait le ventricule droit, tout en laissant libre l'orifice artériel. De ce cattlot partait un chevelu librineux dout les raunifications s'étaient détachées pour aller obturer les ca-pillaires pulmonaires.

Cette explication de mort subite une fois admise, et appuyée par des expériences variées, a dét appliquée à d'autres cas ou le même mécanisme pout d'en mouvé. Chez des sujets en même mécanisme pout d'en mouvé. Chez des sujets et tumeurs peuvent ulcérest jeu voines, et leurs débris, entrainés dans le ceur d'enti, être poussés jusque dans les capillaires pulmonaires, où leurs caractères microscopiques permettent de les reconaitre. Peur se raprocher autant que possible, dans les expériences, des procédés suivis par la nature, l'introduction des matières d'unegères est pratiquée par les voines périphériques. Dans ces cas, une partie des poussières set retionue dans les canaux vieneux; et cependant une quantiée considérable de matière d'inquêt aux capillaires du poumon, l'est obtier en une me les déchire, et détermine du poumon, l'es oblitère ou même les déchire, et détermine des hémorrhagies multiples, reconnaissables aux tac rouges qui constellent la surface de l'organe.

On sail combien est fréquente la complication d'accide pulmonaires à marche rapide, chez les sujets atteints de bri-lores étendues. Si l'on examine les vaisseaux des parties atteintes par les brilures, on y trouve des dépôts sanguins d'un rouge noir, formés par des globules desséchés et de la fibrine coagulée. Le passage de ces détritus organiques dans le système veineux parait démontré par les autopsies. Clez des lapins échaudés, on trouve dans les capillaires pulmonaires des masses emboliques tout à fait analogues à celles qui remplissent les vaisseaux des ponits brillés.

Une observation curieuse de congélation montre que les tésions sont absolument comparables. Les caractères histologiques des matières trouvées dans les capillaires pulmonaires sont identiques avec ceux du contenu des veinules appartenant à la nartie conzelée.

Ce chapitre des morts subites consécutives aux embolies du système pulmonaire se termine par des recherches intéressantes sur les accidents pulmonaires qui peuvent survenir dans les fractures compliquées. A l'occasion de deux cas. recueillis l'un dans la clinique du professeur Sédillot, l'autre consigné dans les Aucuives de Vinchow (1866), et où l'on voit des malades atteints de fractures comminutives succomber avec des symptômes plus ou moins accusés d'asphyxie, M. Feltz cherche à établir que la mort a sa cause prochaine dans les oblitérations des capillaires pulmonaires. Ces oblitérations sont dues à des masses emboliques formées par la substance médullaire dégénérée et par le contenu des vaisseaux déchirés. Quant aux expériences qui consistent à produire chez des lapins des fractures comminutives, et à introduire dans le foyer de la fracture des matières grasses, elles nous paraissent, comme à l'auteur lui-même, constituer un procédé trop éloigné de ceux de la nature.

Les embolies capillaires du poumon ne déterminent pas tonjours la mort subite. Quand ces embolies sont limitées à un territoire pulmonaire restreint, l'hématose peut encore se faire d'une manière suffisante, et l'embolie peut disparaître après avoir subi diverses modifications. Dans d'autres cas, les capillaires du poumon, sous l'influence de la distension exercéc par les matières étrangères charriées par le sang, se rompent, et il y a infaretus. Cette rupture préalable du capillaire est, pour M. Feltz, la condition nécessaire de l'infarctus. Il combat l'opinion, généralement admise, d'après laquelle le premier effet de l'obstruction par embolie étant l'anémie du parenchyme, l'infarctus se produit par l'hyperémie qui survient dans les parties environnantes sous l'influence des courants collatéraux de retour (Virchow). Sans contester cette anémie du début, M. Feltz ne croit pas que l'infarctus puisse se produire par le seul fait de la fluxion collatérale. Pour lui, la rupture du vaisseau a toujours lieu; sans cette rupture, il n'y a pas d'infarctus.

Après avoir donné des observations d'infarctus pulmonaire. chezdeux sujetsatteints, l'un d'entérite, et l'autre d'endocardite ulcéreuse de la tricuspide, notre auteur cherche à provoquer l'infarctus par des expériences ingénieusement variées, chez les animaux. Des injections de pus, de poussière de fibrine, faites par la jugulaire ou par les veines périphériques, lui fournissent l'occasion d'étudier ces lésions dans les différentes phases de leur évolution. Le premier phénomène est la rupture du capillaire et l'épanchement sanguin dans le tissu voisin; puis l'épithélium pulmonaire des vésicules englobées dans la masse subit une transformation graisseuse. La fibrine passe à l'état granuleux, et les éléments rouges du sang se déforment, se ratatinent. Tous ces éléments subissent enfin une dégénérescence graisseuse, et il en résulte un liquide offrant à l'œil nu les caractères du pus, et au microscope ceux du lait. On y trouve toniours un grand nombre de leucocytes.

En faisant successivement chez le même animal des injections de poussière de fibrine, on trouve des infarctus à divers

374

degrés d'évolution. Les plus répents, sous forme de noyaux rouges, contiennent encore des fragnents de la matière injectée; les plus anciens offrent l'apparence de vértiables forers purulents, dans lesquels le microscope montre les divers eléments de l'organe et ceux du sang profonédement altérés et réduits, en définitive, à des granulations albaminograissenses. Misens résultats chez un apinnal qui vait résiété.

pendant dix jours à l'injection de produits cancéreux. Des observateurs distingués : MM. Prevost et Cotard, Vulpian et Lefeuvre, avaient institué diverses expériences dans le but d'assister à la période initiale des infarctus. Ces expériences consistent à injecter dans le cœur gauche, par la carotide, des semences de tabac, et à ouvrir immédiatement l'abdomen, pour y surprendre les premières modifications qu'amènent les arrêts circulatoires déterminés par les corps étrangers. Elles ont été reproduites par M. Feltz. Trois minutes après l'injection, on peut voir se produire, sur la rate, des taches turgescentes, d'un rouge foncé, variant de la grosseur d'une tête d'épingle à celle d'un petit pois, sans période de décoloration préalable. Mêmes phénomènes à la surface des reins préalablement décortiqués. La mort survient au bout d'une demi-heure environ. L'examen des taches montre de véritables hémorrhagies avec ruptures des parois vasculaires. La matière de l'injection se retrouve dans les artérioles; mais n'atteint pas le réseau capillaire. Si l'on substitue aux grains de tabac la poussière de charbon porphyrisée, on retrouve cette poussière dans les infarctus mêmes, et l'on constate qu'elle est manifestement sortie de la cavité des vaisseaux.

Le chapitre des infarctus pulmonaires se termine par des considérations sur le diagnostic anatomique de ces lésions.

Quandrations sin te tragitoria monitoria escrissions.

Quandratina sin a pernière période, sa couleur, sa disposition en forme de coin, l'état granuleux de la surface de section, permettent de le reconnaître assez facilement. Mais plus tard les transformations qu'il subit lui donnent l'aspect de pluseures autres désons toutes différentes.

Le microscope seul peut nous permettre de différencier le tubercule jaune on gris de certains infurctus yant la même coloration et la même consistance. Dans l'infarctus nous trouvons des globules défornés, des granulations übrincieses ou albunimoides, et de la graisee. Dans le tubercule on rencontre des cellules plasmatiques hypertrophiées, et subissant la division nucléolaire.

Ce travail de proliferation détermine l'accumulation de nodules dans le tissu conjonctif; c'est le tubercule gris. A une période plus avancée, le travail de proliferation cese et les produits subissent la régression graisseuse, ce qui donne le tubercule jaune. A cet étal, ces produits peuvent être confondas avec les infarctus en voie de transformation graisseuse, et l'erreur ne peut être évitée qu'en suivant le processus dans les points voisins, où il se trouve à une période moins avancée

Quoi qu'il en soit, on voit combien il est facile de confondre, à une certaine période de leur évolution, les infarctus avec les tubercules.

Des infarctus avancés, ramollis, peuvent être pris pour des abcès. L'hypetrophie des cellules plasmatiques, l'eflacement de leurs rayons canalicutés, l'abondance de noyanx se transformant en globules de pus, sout les caractères distincifs que l'auteur attribue aux abcès pulmonaires; lésion rare d'ailleurs, comme on le sait.

La phthisic épithéliale ou pneumonie tuberculiforme, la cirrhose pulmonaire, produisent des lésions fort semblables à celles de l'infarctus à certaines périodes de son évolution. Ce sont des cas où l'Intervention du microscope, manié par de des mains exercées, pent seule lever la difficulté. Il importe surtout dans ces cas de constater les rapports des éféments pathologiques avec les vésicules pulmonaires, dont l'état doit être soigneusement étudié.

Quant au mode de terminaison des embolies capillaires, il n'est pas toujours défavorable. Les infarctus peuvent disparaître, en ne laisant à leur place qu'une cicatrice fibreuse. Certains liquides, tels que le pus, la graisse, fornan maière d'embolies, peavent être résorbés. Enfin, un congulnim capillaire peut déterminer, dans nu point très-dreonseriu, un oblitération définitive, sans qu'il en résulte grands inconvénients.

Quant aux substances capables de fouurir les embolies pulmonaires capillaires, elles viennent du système et circulatoire lui-même, ou bien s'i introduient. Ces dernières sont l'air, la graisse, des débris albumino-fhreux ou des produits de néoplasmes. L'introduction de l'air dans les veines ne produi les phénômènes foudroyants que l'on connaît que pai l'obstacle qu'apportent à la circulation puluonaire les petites colonnes d'air engagées dans les plus fines ramifications vasculaires. Nous avons vu que certaines lésions osseusse déterminaient de véritables embolies graisseuses. De même pour les néoolasmes.

Quant aux embolies de source intra-vasculaire, leur originé a été nettement démontrée pour les vaisseaux d'un certiqui volume. Les premières observations que nous avons analysées semblent étabir cette démonstration pour les embolies capillaires, dans le cas de phlébile utérine, de congélation, de brothures

Ces diverses données seront d'ailleurs complétées et affermies dans la partie du livre qu'il nous reste à analyser.

(La suite à un prochain numéro.)

VARIÉTÉS.

LE PROJET DE LOI SUR L'UNIVERSITÉ DE NANCY.

On lit dans le Lyon medical du 25 juin :

Trente deputés de l'Est viennent de faire à l'Assemblée nationale une, proposition de loi relative à la constitution d'une université dans la ville de Nancy; cette université comprend dans le projet quatre lecultés : écrit, indécienc, sciences el lettres. Le Paculté de médecien de Sirasbourg est, transférée à Nancy, à la charge pour cette ville de fournit l'installation jugée nécessaire par M. le ministère de l'instruction publique.

Nous ne pouvous qu'applaudir à la création d'une Univertité à Nancy of au transfert dans celle ville de la Faculté de médecine de Strabourg. Cest pour Nancy et pour toute la région de l'Est, qui a subi une part si loura des souffrances de l'invasion, une curve de réparation et do justice; c'est pour la Faculté le terrain le mieux choisi pour lui premettre de joindre à lu valeur qu'elle puis dans son activité propre et ses tra-vaux originaux le rôle d'intermédiaire scientifique mentre la France et l'Al-Islemagne. Cest enfin un centre se cientifique important d'ol l'influence, française continuers à rayonner et à s'étentre sur la Lorraine et l'Al-Sec., attachése de force à l'Allemagne, mais unisse de court à la França et

A côté de ces raisons majeures, il en est une autre qui sera prise en sérieuse considération par l'Assemblée nationale : c'est le legs important de cinq millions fait à Nancy pour une œuvre d'utilité publique, legs qui serait consacré à l'installation de la nouvelle université. L'objection sérieuse et très-sérieuse qui peut être faite à la Faculté de Nancy est la même que l'on fait valoir depuis si long temps contre Montpellier : l'insuffisance de la population et, par suite, l'exiguité des ressources pour l'instruction des élèves dans les hôpitaux et les amphithéâtres. Montpetlier a environ 55 000 habitants; Cette, qui en est rapprochée et dont les malades indigents viennent souvent à Moutpellier, en a 25 000. C'est donc sur ce nombre de 80 000 habitants, sans parler de ce que peuvent' fournir les villages dans un rayon assez étendu, que se recrute la population des hôpitaux. La ville de Nancy se trouve dans des conditions un neu moins favorables actuellement; elle compte à peine 50 000 habitants, et la ville la plus rapprochée, Lunéville, en a 15 000 ; mais il est un fait qui me paraît hors de doute, c'est que la population de Nancy et de la region voisine doit notablement augmenter, soit par suite de l'émigration dans une zone rapprochée d'un grand nombre de Lorrains et d'Alsaciens qui veulent rester Français, soit parce que la présence d'une Université sérieusement constituée sera un centre puissant d'attraction. Il y a donc là un élément d'accroissement ultérieur de population dont il faut tenir comple; sans cette considération je n'hésiterais pas à dire que placer à

Nancy une Faculté, c'est commettre une faute, que cette Faculté est condumire par avance à végiter miéribelment et à fourrief du cêtres médiores dans la science et dans la pratique. Montpelliér, avec des resoracres qui es oau guére plus grandes, peut sans daute fourrir une belie série de nons libutires et d'ouvrages renarquables, mais il importe d'observer que presque tous les hommes célères ou nonna de crette Faculté ce rout formés ailleurs et out apporte avec uns la fruit d'une expérience des conditions mellieurs.

Il importe d'observer aussi qu'un certain nombre d'âtèves de Montpellier, et es onts ginéraisment les misses douteste les plus laborieux, voni, soit à Nimes, soit à Marseille, soit à Avignon, soit à Nya, concourir pour l'Internat, et ont ainsi obligés d'exquèrri dans d'autres villes l'instruction Chinque. Montpellier, en un moi, ne se suiti, pas, ni pour le recruie-tion Chinque. Montpellier, en un moi, ne se suiti, pas, ni pour le recruie-tion Chinque. Montpellier, en un moi, ne se suiti, pas, ni pour le recruie-tion Chinque. Montpellier, en un moi pas de diversi et an era de môme de Nance vet pour les moines raisons.

Ce que jo viens de dire s'applique exclusivement à la Faculté de médecine. Contre l'Université dans son eusemble, je tiens à faire valoir un argument d'une tout autre nature et fondé sur des considérations géugraphiques et politiques.

On peut prévoir dans un avenir plus ou moins éloigné, à une époque où la France sera micux prête et moins isolée, une nouvelle guerre avec l'Allemagne.

Cotte guerre, si elle a lisea, surra-telle un heureux résultat et nous vaudra-telle le robute des helles novinces que nous avons perlues? Le vaudra-telle les robute des helles novinces que nous avons perlues? Le les soubaite et l'espère, mais le contraire peut arriver et doit être privu. Noncy alors sers immédiatement saiégé et soccept, é voils in centre. d'instruction perlu pour plusieurs mois peut-létre; voils les musées, les holpiaux, les bibliothèques, en un not toutes les resonces escintifique dispersées ou détruites, si le flot de l'invasion vient encore sous les murs de Paris, et, dans les conditions actientelles, Ill suffit pour cell d'une grande baialle perdue; tout notre enseignement supérieur sera compromis et notre matéries écentifique en danger de périr.

Cette considération est importante, et si elle ne suffit pas à détruire les raisons majeures qui légitiment la création d'une Université à Nancy, elle milite puissamment en faveur de la création de fovers multiples et

complets d'instruction supérieure.

Lyon se présente ici en première ligne et offre au point de vue spécial d'une Faculté de médecine des avantages tels qu'aucune ville de France. souf Paris, ne peut sérieusement lutter avec lui. Ce qu'il faut considérer, ce n'est pas sculement le nombre et l'importance de ses hôpitaux civils, où se font traiter annuellement près de 25 000 malades, c'est aussi la bonne organisation de ses services hospitaliers. Il ne faut pas oublier que toutes les places d'internes, de médecius, de chirurgiens des hôpitaux se donnent au concours, que le concours va être établi pour le choix des externes, et qu'il y a dés lors depuis la première année des études jusqu'aux plus hautes positions médicales une source incessante d'émulation et de travail. On'une Faculté de médecine soit établie sur ce terrain fertile et déja tuut préparé, que le stimulus de nouveaux concours pour le hout enseignement vienne nous donner ce qui nous fait un peu défaut, une impulsion moins forte vers la pratique, plus inclinée vers la science et une activité plus grande au travail, et vous verrez merveille. Pour parler en chirurgien, je dirai que si, pour la création d'une Faculté, Nancy est par sa position un lieu de nécessité, Lyon est, par ses immenses ressources, un lieu d'élection.

Et maintenant, pour défendre notre cause sur le terrain où eile va étre portede desait l'Assembléen altoniale, que flui-t linfer ? Il fluir euvoyer aux députés qui nous représentent et qui sont chargés de faire valoir nos intérêts, tous les documents néncesaires pour éclairer complitement le vote de l'Assemblée. Ced doit être l'œvre de noi diverses association so institutions soisairliques et hospitalese. Jo renouvelle association so institutions soisairliques et hospitalese. Jo renouvelle minant le vœu de voir chaoune d'éles meltre cette question à l'ordre du jour de ses sémant de l'assemblée de les meltre cette question à l'ordre du jour de ses sémant de l'assemblée de la cette question à l'ordre du

On ne peut que féliciter le Lvos xistocat. d'apporter dans cette grave affaire un esprit aussi élevé de désintéressement. Il retire, pour ainsi dire, la candidature de Lyon devant celle d'une autre cité qui a mérité un dédonnagement à ses souffrances. Mais l'article même constate que l'auteur juge la question exactement comme nous l'avons fait nous-nême (voy. 1871, n° 7, au Peuilleton), et que, à prendre les choses par le côté pratique de l'enseignement, Lyon bul ent paru préférable à Nancy. Nous sommes loin, du reste, de faire la moindre opposition au choix qui paraît d'evoir l'emporter. Nous croyons savoir que la Faculté de Strasbourg elle-même penche vers Nancy, et ce servii, dans les circonstances pré-

sentes, une suffisante raison pour appuyer son vœu loin de le

— PACILITÉ DE PARIS.—La réouverture de la Faculté de médecine a eu lieu le 12 juin dernier; les cours cudimeront jusqu'au 15 aoû, et les examens jusqu'au 31 du même mois. MM. les étudiants pourront prendre cumulativement les inscriptions de novembre 1870, juniver et avrille principal de l'acceptant de l'a

Les élèves de la Faculté qui, en raison des événements, ont passé des examens à la Faculté de médecine de Montpellier, scront admis à terminer lews études à Paris, à condition qu'ils n'aieut pas subi d'ajourner meut à Montpellier.

Les concurrents aux divers prix provenant des dons et legs faits à la

Faculté de médecine de Paris, sont prévenus qu'en raison des circonstances, la date du ter juillet, fixée ordinairement pour les déclarations à faire au secrétariat de la Faculté, est prorogée au 1er novembre prochain.

l'in concours pour deux places d'aide d'anatomie sera ouvert à la Faculté le 2 novembre.

Les concours de l'internat et de l'externat auront lieu en octobre prochain.

— Légion d'Honneura, — Par arrêté du chef du pouvoir exécutif en date du 24 juin 1871, rendu sur le rapport du ministre de la guerre, ont été promus ou nommés dans l'ordre national de la Légion d'honneur, savoir :

Au grado de commandeur : MM. Brault (Françuis-René), médecin principal de 1° classe; Marmy (Michel-Jules), médecin principal de 1° classe;

Au grade d'officier: MM. Polier-Duplessy (Jean-Louis-Charicsblaxime), médecin principal; Meurs (Alfred-Joseph), médecin principal; Corne (Georges-Gabriel-Hippolyte), médecin principal; Paulet (Vincent), médecin principal; Galand (Henri-Émile), médecin major.

Au prote de éseculier : MM. Papillon (Dagone-Ernest), médecin-major de 2° classes; histolie (doudre-l-sineo-r-laise) nu des major de de 2° classes; histolie (doudre-l-sineo-r-laise) nu decimalement de des consesses : Faucon (Adolpie-Constant-François), médecin-aise-major de 2° classes; Parcon (Adolpie-Constant-François), médecin-aise-major de 4° classes; Dornier (Pierre-Virgile-Alexandre), médecin-aise-major de 4° classes; Laurent (Henri), médécin-aise-major de 2° classes; Lebolta (Adrine-Byacintule), pharmacien-major de 2° classes; Marcaillou (François-Xa-viez-Alpiones-Mario); pharmacien-major de 2° classes;

M. le docteur Mallez a recommencé ses conférences sur la chirurgie de l'appareil urinaire les lundis, mercredis et, vendredis à midi, à sa clinique, 1, rue Christine.
 M. N. Grébant, docteur en médecine et ès-sciences naturelles,

— M. N. Grébant, docteur en médecine et ès-sciences naturelles, aide-naturaliste au Muséum d'histoire naturelle, commencers un cours de physiulogie expérimentale, le lundi 10 juillet 1871, à cinq heures, dans l'amplithéâtre n° 3 de l'Ecole pratique de la Faculté de médecine, et le contiueure les lundis, mardis et jeudis à la même heure.

— Conférences cliniques sur les maladies des yeux, par le docteur Siснец, les mardis, jeudis et samedis, à une heure, 12, rue Servandoni, près Saint-Sulpice,

— M. de Wecker reprendra ses Conférences sur les maladies des yeux, samedi, 8 juillet, et les continuera les mercredis et samedis suivants, à sa nouvelle clinique, 35, rue du Cherche-Midi.

— Le Bulletin hebdomadaire des causes de décés pour Paris, du $24~{
m au}~30~{
m juin}~4871$, donne les chiffres suivants :

Variole, 10.— Scarlatine, 3.— Rougeole, 5.— Fièvre typhoùde, 27. Typhus, 0.— Scorbut, 0.— Érysipèle, 2.— Brunchite, 61.— Pueumonie, 42.— Diarrhée, 28.— Dyscutérie, 15.— Cholera, 0.— Angine cuuenneuse, 4.— Croup, 6.— Affections puerpérales, 2.— Autres causes, 687.— Total: 892.

Sommain. — Patris Socié des reineze nédicites de l'yeu, Ser la congésion des piels. — Travaux o riginuar. Pspiriches publicéque : Diace sur la sensibilité réflexe. — Correspondance. Hernie étragée cher un réalité de quatre riqui-leure un si-prisine penunsique contodes. Étéculoi facile. Gérigio. — Sociétés auvantes. — Académie des sincess. — Académie des sincess. — Académie des sincess. — Everu de les journaux. — Sistème et déclique l'académie des sincess. — Everu de les journaux sistème et déclique l'académie des sincess. — Everu de les journaux sistème et déclique l'académie des sincess. — Everu de les journaux per l'académie des sincess. — Bibliographie. Bublica capitites. — Varié de la Lervide de les sur l'internité de Nanci.

Paris, le 42 iuillet 4874.

RECHERCHES SUR LE PUS.

l'ai fait, avec le concours de M. Urbain, chef des travaux chimiques à l'École centrale, quelques recherches sur les gaz du pus. Les résultats que nous avons obtenus m'ont paru intéressants, car parmi les gaz que l'on extrait se trouve de l'hydrogène en quantilé suffisante pour qu'on puisse l'en-flammer en produisant le bruit caractéristique, alors même que l'on a opéré sur quelques centimètres cubes de matière.

Le pus contient de l'hydrogène, de l'acide carbonique, une petite quantité d'azote, des traces d'hydrogène sulfuré, mais jamaisd'oxygène.

PROPORTION DE GAZ CONTENUS DANS 1 0000 DE PUS.

Phlegmon sous-se	opulaire. F	hlegmon de la cuisse ;	de la jambe.
Pus requeilli à l'abri de l'air.	Pus exposé à l'air.	Pus recueilli à l'air.	Pus recucilli à l'abri de l'air.
H = 5,16 (1). Az = 2,50 $Co^2 = 75,28$	11,00 2,41 456,17	$H = 2.86$ $Az = 2.14$ $Co^2 = 92.00$ (Môme sujet, mais état py-	4,12 2,53 125,28 objemique au 2° cas.)

Suppuration articulaire du genou. Pus ganglionnaire recueilli à l'abri de l'air.

Pus recueilli Pus Pus épais, Pus à l'abri de l'air.

à l'abri de l'air. exposé à l'air. sapeminalent sérony.

à l'abri de l'air.	Pas	Pas épais,	Pus
	exposé à l'air.	sanguinolent.	séreux.
II = 5,71 Az = 2,21 Co2 = 82,00	18,29 2,71 113,11	$H = 5,48$ $Az = 2,50$ $C_0^3 = 32,88$	24,4 24,4 423,5

La conclusion à tirer de ces analyses est la suivante : les produits de la suppuration ont une telle affinité pour l'oxygène, qu'ils décomposent les substances organiques pour s'assimiler ce gaz, et mettre en liberté de l'acide carbonique et un excès d'hydrogène.

Nos recherches ont porté sur du pus n'ayant pas subi le contact de l'air, et sur le même produit exposé à l'air libre un temps plus ou moins long. Comme conséquence de ces expériences comparatives, on doit admettre que le pus se décompose lui-même, car, si on le conserve en dehors de l'or-

(1) L'hydrogène a été dosé par le chlore, dont l'excès était absorbé par la potasse après une courte exposition à la lumière solaire.

ganisme, les quantités d'hydrogène et d'acide carbonique qu'il contient peuvent augmenter du simple au double.

Le pus des abeès ganglionnaires renferme une proportion beaucoup moindre d'acide carbonique, mais il contient encore une quantité sensible d'hydrogène. Enfin, la supuration, chez les pyohémiques, renferme un chiffre de gaz trèsélevé, ce qui y implique l'existence d'éléments énergiques de déscramisation.

Les propriétés toxiques du pus, en supposant qu'elles dépendent d'un phénomène d'oxydation, sont donc variables; mais je n'ai pas encore rencontré de pus, même recueilli à l'abri du contact de l'air, qui ne contienne pas d'hydrogène, et qui ne soit susceptible, par conséquent, de décomposer les matières animales qui entrent dans sa composition (1).

Comme complément de ces analyses des gaz du pus, l'ai réalisé d'autres expériences consistant à conserver une même quantité de liquide purulent au contact d'un volume d'air délerminé. Une éprouvette renversée sur le mercure contenant du pus et de l'air, dont on analyse plus tard la composition, permet de mesurer ce que cette matière peut absorber d'oxygène en un temps donné.

COMPOSITION DE L'AIR RESTÉ SOUS UNE ÉPROUVETTE AU CONTACT DI PUS.

Pus conservé 3 h, à 40°.	Souilló de pus desséché.	Mêlé de sérosité putride
0 = 48,05	0 = 46,70	0 = 47,59
Az = 79,00	Az = 79,00	Az = 79,00
$C_0^2 = 10,38$	$Co^2 == 20,79$	$Co^2 = 44,50$

Oxyg. absorbé == 2cc, 95 Oxyg. absorbé == 4cc, 30 Oxyg. absorbé == 2cc, 41

Pus conservé 2 li. à 40°. Mémos conditions, même nus Pus conservé 8 iours

agitó		agité	souilló	à uno	
dons	l'air	de l'éprouvelle.	d'un peu de pus desséché.	température de 12º.	
	0 =	= 17,78	0 = 16,44	0 = 16,46	
	Az =	= 79,00	Az = 79,00	Az = 79,00	
	$Co^2 =$	■ 14.48	$Co^2 = 31.27$	$Co^2 = 18.93$	

Oxyg. obsorbé = 3°,22 Oxyg. obsorbé = 4°,56 Oxyg. obsorbé = 4°,51

Lorsque du pus est porté à une température équivalant à celle d'une plaie, il se produil, en deux on trois heures, une dispartion d'oxygène qui dennanderait trois ou quatre jours pour s'effectuer à la température ordinaire. La chaleur est

(1) Les analyses des gaz du sung n'indiquent aucune truce d'hydrogène.

FRIIILLETON.

Avenir de la Faculté de médecine de Strasbourg.

La Facultá de médecine de Strasbourg ressemble à un navire arraché de la rive par un violent orage et engagé dans un remou, attendant son sort de la main du pilote. Et cette situation pénible dure depuis plus de trois mois! Et s'il est vrai, comme on l'assure, qu'elle soit près de finir, on peut, par contre, affirmer que le temps écoulé rien aurà pas sin-pilifé le dénoûment. Il en devait être ainsi. Le sursis n'est bon que pour les questions d'ordre public dont la solution est subordonnée au hasard des événements ultérieurs; mais c'est un mauvais calcul de temporiser à l'égard de celles qui reposent sur des données acquises, et peuvent être tranchées par le jurgement, parce que c'est laisser aux intéressés le loisir d'étouffer

2º SÉRIE, T. VIII.

sous des considérations accessoires les motifs principaux et essentiels d'une détermination, et, à force de dits et contredits, de mines et contre-mines, d'obscurcir l'esprit et d'affaiblir les mains du dépositaire de l'autorité. En ce moment, la question du transport de la Faculté de médecine de Strasbourg se débat dans des complications qu'on eût prévenues si, tout d'abord et sans tant de pourparlers, on se fût dit : que la perte de l'Alsace et de la Lorraine ne réduisait assez ni l'étendue du territoire ni le chiffre de la population, pour légitimer la suppression d'un des trois centres d'instruction médicale; - que les grands services scientifiques et le patriotisme de la Faculté de Strasbourg lui créaient un droit à l'hospitalité française, non sous la forme d'une dispersion dans les autres Facultés ou Écoles, mais sous celle de corps constitué, compacte, emportant avec lui son drapeau, sa tradition, son esprit, son ame; — qu'en l'état actuel de la science, une Faculté de médecine, dans un pays où il n'y en a qu'une pour dix millions d'habitants, ne peut prospérer sans de puissants moyens d'observadonc un premier élément d'altération du pus, et en voyant ce qui se passe en un temps relativement court, on peut se rendre compte de ce qui se produit en vingt-quatre heures.

L'agiation à l'air est une seconde cause de décomposition hâtive du pus, car, après trois heures de conservation sans agitation, l'absorption de l'oxygène était de 2°,95, tantàs qu'en deux heures, après une agitation momentanée, elle a été de 3°,22, é'est-à-dire supérieure après un temps moins long.

L'aliération du pus marche plus rapidement encore, si co liquide est souillé d'un peu de matière purulente desséchée. La proportion d'oxygène absorbée par ce pus contaminé est presque le double de la quantité absorbée par une matière de même provenance, conservée le même tomps, maissans addition. Le mélange d'un liquide putride accélère aussi l'absorption de l'oxygène par un liquide purulent, mais dans une mointre proportion.

Les poussières de pus desséché jouent donc le rôle de ferments par rapport à un pus louable. Cependant ce phénomèno n'est pas tout à fait comparable aux fermentations germinatives de M. Pasteur; car du pus dont on avait extrait tous les gaz par la machine pneumatique à mercure, porifé 100 degrés et conservé dans le vide, a donné, plusieurs jours après, une nouvelle quantité d'acide carbonique et d'hydrogène. Les germes sont détruits, dil-on, à la température de l'ébuilliton; mais la décomposition du liquide, malgré cette circonstance, a continué à ser propres dépons

Nous avons pu faire ainsi, sur le même pus, jusqu'à trois extractions de gaz en luit jours; les quantités obtenne-chaque fois ont été de moins en moins abondantes, et, dans ces conditions, il semble qu'une partie des substances albuminoïdes de la matière puratione se transforme en lencine, tandis qu'une autre est complétement réduite pour fournir l'oxygène nécessaire à celt ternsformation.

Le pus, et surtout. Le pus altéré, est certainement une cause de mortaité à la suite des lésions traumatiques; aussi, étant démontré que l'action des poussières purulentes active cette altération, on comprend tous les dangers de l'encombrement et d'une ventilation insuffisant dans les salles des blessés. Les expériences précédentes expliqueraient également l'utilité des applications froitées sur les plaies en suppuration, et la nécessité de l'immobilité dans les plaies articulaires on diaphysières des se traitées par la conservation. Lorsqu'on distille un pus très-odorant à une température moyenne de 45 degrés, ce qui est possible à l'aide de la pompe à mercure, on obtient un liquide fétide très-alcalin.

Mon collaborateur a constaté que cette alcalinité est due à des sels ammoniacaux (carbonate et sulfhydrate). De plus, il est parvenu à séparer par l'éther une petite quantité d'une huile volatile, à l'aquelle le pus qui commence à s'altérer doit certainement son odeur.

J'avais pensé que ce liquide infect était doué de quelques propriétés délétères, mais je l'ai injecté dans la trachée et dans le tisus cellulaire sans produire d'accidents sérieux. Ces faits confirment la théorie de M. le professeur Verneuil, qui attribue à une substance fixe tous les phénomènes de la septicémie. Les produits volatifs du pus ne seraient jamais une cause d'empoisonnement ou de propagation à distance de l'infection putridej; ce qui pouvait se déduire à piroit, quis que l'intoxication ne revêt la forme épidémique que sur les sujets dont les tégnments sont lésés. Les poussières purulentes en suspension dans l'air et déposées sur les plaies, suffirient pour hâter l'oxydation du pus, augmenter ses propriétés nui-sibles et multiplieir les cas de prohémie.

MATRIEU, Médecin-major, professeur agrégé au Val-de-Grâce.

TRAVAUX ORIGINAUX.

Médecine pratique.

Note sur la fièvre herpétique, par M. J. Parrot.

Co n'est pas une affection méconaute jusqu'ici ou incounplétement étudiée, dont nous cherchons à démontrer l'existence ou à parfaire la description; nous voulons simplement mettre une même étiquette sur des états morbides très-fréquents, anciemmennet comus, mais dont la commune origine et la proche parenté paraissent avoir échappé aux au-

Hien que les faits de cette sorte seient d'observation journalière, et que chacun prises en avoir un certain nombre présents à l'esprit, nous ponsons qu'il est bon d'en consigner quelques-uns au détuit de ce travail, afin de préser davantage sa partie descriptive, et, si l'on peut dire uinsi, de la personnifier.

tions et devecherches; — que Lyon est plus grand que Naucy, pplus pequé, plus riche en haliments, en matérial, en hépie plus depués plus riche en haliments, en matérial, en hépie plus délegié de Paris; — que si Lyon est près de Montpéllen, Naucy n'est paris leivre de médecine et de chirurgis, a depuis homempe civité de modre an premier rang de la hérarchie des corps aussignants. Tous les moifs que nous avons dévelopés des que la question a dét publiquement poése, nous sexolhelat, encer à présent, décisiés; et nous sommes bien persuadé que, si l'autorité nes résont pas à 8 y rendre (comme il est prohable), ce ne sera pas pour les avoir trouvés insuffisants ou mauvais, mais en vertu de considérations politiques et parhitement d'arangères à l'intérêt de la science et de la pratique médicales.

Nous avons lu, depuis noire premier article, à peu près tout ce qui a été écrit sur le même sujet. Parmi les arguments invoqués en faveur de Nancy, au détrimeut de Lyon, il en est deux qu'on va répétant partout et qui ne manquent pas de figurer dans la note récemment adressée à la commission du budget par un savant lorrain, membre de l'Académie française. Nancy, dit-on, est devenu un de nos « centres intellectuels» ; c'est par là qu'aura lieu désormais le contact avec l'Allemagne! Soit. Mais un contact direct, immédiat, géographique, entre les Universités allemandes et les Universités françaises, est-il bien nécessaire? On se plaint déjà, même parmi ceux qui usent de l'argument, on se plaint des envahissements de l'esprit germanique. Veut-on donc, dans un autre genre, une nouvelle conquête? Mais non, on se trompe dans ses prévisions, et ce fait de volsinage dont on excipe ne plaide bien sérieusement ni pour ni contre la thèse qu'on défend. La science allemande pénètre maintenant, en France et ailleurs, par toutes les voies; il est inutile de courir au-devant, et si l'on veut la vulgariser davantage encore chez nous, ainsi que la science anglaise ou la science italienne, il y a mieux à faire que d'aller la chercher à la douane; c'est de rendre obligatoire, à l'entrée des professions scientiObs. I. — Le 31 août 4869, M. G..., âgé de cinquante-quatre aus, d'une constitution très-robuste, est pris de frissons et obligé de se coucher. La nuit est artitée.

Le 1^{er} septembre, il y a de la fièvre, la langue est couverte d'un enduit blanchâtre épais, l'inappétence est absolue, nausées; il y a une certaine difficulté dans la déglutition et de la céphalalgie. — Je prescris un mé-

large d'ipécacuanha et de tartre stiblé à dose vomitive.

Le 2, il y a eu des vomissements abondants de matières bilieuses,

et de la moiteur; la livre supérieure est rouge et tumédée; 92 pulsations. Lo 3, la util a dé agitée, la face est rouge, et la lèvre supérieure, dans toute son étendue, est couverte d'une éraphion herpétique coufluente; quelques vésiculés existent également sur la lèvre inférieure. On constate une certainer oroquer de la maqueuse bucco-pharyagée, bien que le maisde n'accuse de ce célé aucune glac. A la base de chaque poumou on entend quédensé ribes humidées.

Le 5, la lèvre supérieure est excessivement tuméfiée.

Le 6, le pouls est encore fréquent, mais le malade peut se lever ; il a plus d'appétit.

A parlir de ce jour, l'amélioration fait des progrès rapides. Le 27, voulant ne rendre compte de la valeur des ribles muqueux trouvés, pendant les accidents fébriles, à la base des poumens, l'auscultai de nouveau M. G..., et je les raccontrai comme la première fois, d'où je tirai la conclusion qu'ils étaient indépendants de la maladie dans le cours de laquelle je les avissi découvers.

En 1883, M. G., a eu une attaque tràs-sévère de rhumatisme articulaire aigu, et il dit être sujet à des accès de flèvre, qui s'accompagnent d'une oruption d'herpès labial; mais jusqu'iei, habituellement ces atteintes avaient eu moins d'intensité et de durée que celle que nous venons de raceonter (1).

OBS. II. — G. C..., âgé de dix aus, a eu pendant l'été de 1869 un eczéma de la région supérieure du tronc, qui a cédé assez rapidement à l'usage combiné de bains alcalins et de la liqueur de Fowler.

Le 4 décembre de la même année, il éprouve un malaise général et une céphalalgie intense. Le lendemain, on constate de la flèvre. Le 6, il y a eu des vomissements pendant la nuit. Je vois le malade

pour la première fois dans is soirée. — Le face est animée, la peau trèschaude, 140 pulsations; la langue est blanche, la céphalalgie vive. — L'exploration du thorax n'y fait découvrir rien d'anomal, — Je preseris un vomitif.

Le 7, il y a eu des évacuations bilieuses abondantes; la nuit a été agitée, la céphalalgie persiste; 128 pulsations. On voit sur la lèvre inférieure plusieurs plaques d'heroès.

Le 8, la chaleur est moins vive et le pouls moins fréquent; toutelois, comme on a cru remarquer, deux jours de suite, une recrudescence vers deux heures de l'après-midi, je prescris 30 grammes de sulfate de quinine en deux prises,

Le 9, 92 pulsations : 15 grammes d'huile de ricin.

Le 10, dans la soirée, mouvement l'ébrile avec quelques plaques d'urticaire.

(4) Le 24 mat dernier, sous lo coup de vives émotions et de fatigues excessives, M. G... a été atteint de precumonie double, avec herpès initial; malgré l'étendes de la lésion et les circonstances fâcheuses au milieu desqueltes le mai s'était développé,

la técnica de la complète le Giuin.

Ce fait devrait être rapproché de celat qui est à la fin de notre travait (chs. XIV) et si on ne les trouve pas l'un à côté de l'autre, c'est que cette note était rédigée depuis longtemps, quand M. C... a été pris de pneumonie.

Le 11, l'éruption ortiée qui avait disparu lrès-rapidement, se reproduit : 120 pulsations.

Le 13, 92 pulsations. La peau est fraîche et l'appétit bon. Le 15, l'état est excellent, l'herpès labial est complétement guéri.

Ozs. III. — Marie M..., âgée de dix ans, est admise à l'infirmerie de l'hospice des Enfants assistés, le 10 décembre 1888. Elle a cu dans la matinée des vomissements bilieux, la langue est couverte d'un enduit juunilire assez épais, la face est pâle, et il y a des soubresauts de tendons. L'exploration du cœur et des pounous, n'y révête rien d'anomal.

Pouls, 128; température axillaire, 40°,3; température rectale, 40°,4. Le 11, les vomissements se sont reproduits cette nuit avec de la diarrhée; céphalalgie, soif vive. Pouls, 132; respiration, 40; tempéra-

ture axillaire, 41°,4; température rectale, 41°,6.

Le 12, le pouls est petit, la face altérée. Pouls, 140 ; respiration, 38; température axillaire, 41°,4. — Je fais prendre de l'ipécacuanha à dose vomitive.

Lo 13, II y a eu des évacuations aborlantes, sonsibilité épigatique. On apreçeit une plaque d'îtorpés sur la commissive labiale droite autre sur la peau de la lèvre inférieure. — La soif est vive, la langue a de la tendance à se sécher. Pouls, 140 ; température extilice, de i température rectale, 40°,4. Je prescris de la glace, un julep éthéré et un vésicatior volant au creux épigastrique.

Le 44, l'état s'est amondé, la malade a pu boire du bouillon sans le vomir. La muqueuse bucco-pharyngée est rouge, il y a un léger coryzet quelquefois de la toux. Pas de bruit anomal dans le thorax. Pouls, 444; température rectale, 39°, 4.

Le 15, la diarrhée et les vomissements ne se sont pas reproduits.

L'amaigrissement est considérable. Pouls, 124. Le 46, on a augmenté la dose des aliments. Quelques râles muqueu dans les bronches. Pouls, 120; température axillaire, 37°,8; tempéra

ture reetale, 38°,2.

Le 17, les râles ont disparu, l'appétit est bon. Pouls, 100.

Le 22, l'enfant est reudue à ses parents dans un état excellent.

Obs. IV. --- M. A..., âgé de vingt-neuf ans, a supporté pendant le

siège de grandes fatigues. À la suite de l'affaire du 19 janvier, il subi un refroidissement prolongé. Le 24, il a un accès de fièvre avec suour abondantes.

Le 25 janvier, dans la journie, frisson violent, vonissement de ma tières mupouses. — Dans la soirie, la céphallejie, qui existai depuiquelques jours, devieut très-pénible; il ya un malisse excessif; les idée sout peu netles, le regardé géré, consilipation. — Le pouls, très-rigo lier, bat 120 fois par minute. Strapisnes sur les membres inférieurs, I gramme de calomed en douze paquets.

Le 26, 140 pulsations: l'irrégularité persiste; bourdonnement d'oreilles qui fatiguent beaucoup le malade. Potion calmante, vésicatoir volant à la nuque.

Le 27, 112 pulsations. — Depuis le début de l'affection, défaut absolude sommeil; bien que la vessie soit distendue par une grande quantit d'urine, le besoin de la mietion ne se fait pas sentir; faiblesse très grande.

Le 28, on voit sur les lèvres de nombreuses plaques d'herpès. Il y a toujours une certaine hébétude dans le regard et un manque de nettete dans les idées. 108 pulsations. Ou continue l'u-age du calomel. Le 29, 100 pulsations ; amélioration notable. Les troubles cérébraux

ont disparu; appétit.

fiques, la connaissance des langues vivantes. On ajoute : Le chiffre de la population de Nancy n'est pas élevé, il est vrai, mais il n'est pas inférieur, il est même supérieur à celui d'autres centres intellectuels qui ont acquis une grande renommée. A la bonne heure! Mais la question est, non de savoir si un enseignement médical pent être donné, à la rigneur, dans une ville de trente mille ames, mais bien s'il ne serait pas plus complet, plus fructueux, plus riche en moyens pratiques, dans une ville de cent, de deux cent, de cinq cent mille âmes. Sait-on l'un des dangers des petites installations médicales, de celles où font défaut les éléments des études cliniques, e'est-à-dire le malade et le cadavre? C'est le goût de la spéculation : ici de la spéculation philosophique, là de la spéculation physico-chimique. Le caractère et l'esprit du mouvement scientifique de l'Allemagne sont singulièrement favorisés, à nos yeux, par l'étroitesse du théâtre où ils sont souvent appelés à se développer. L'auteur de la lettre à la commission du budget, qui, en protégeant Nancy, se loue

presque du faible chiffre de sa population, avait pourtant écrit : « Toutes les personnes qui se sont sérieusement oecupées des matières relatives à l'instruction publique... ont été amenées à reconnaître que, en fait d'enseignement supérieur, i n'y avait de vie, de progrès et d'avenir que dans les grands centres intellectuels. » L'auteur, il est vrai, n'entend pas par « grands centres intellectuels » les cités populeuses, mais eelles seulement qui possèdent une Université complète, « où toutes les branches, aujourd'hui si variées, de la science humaine, sont simultanément enseignées par un eorps nombreux de professeurs. » Mais ce sens même n'atténue qu'en partie la contradiction; car des diverses branches de l'enseignement universitaire, eelles-là seules peuvent fleurir dans d'étroits milieux, qui attirent et retiennent pendant plusieurs années une population flottante de jeunes gens se formant à des professions spéciales, comme celle de médecin ou d'avocat. Il y a des étudiants en droit, des étudiants en médecine ; il n'y a pas, à proprement parler, d'étudiants en littérature ou en Le 30, 80 pulsations, vin de Séguin.

Le 3 février, embarras gastrique assez prononcé; il n'y a pas eu de

garderobes depuis trois jours; ipécacuanha stibié.

Le 4, 80 pulsations. La nuit a été bonne.— Les jours suivants, l'amétioration fait des progrès rapides. L'exploration de la poitrine, faite aux diverses périudes de la maladie, n'y a fait découvrir aucune particularité notable.

OBS. V (1). — Un homme de trente ans, d'une bonne constitution, domestique, est pris d'un refroidissement bien accusé, en faisant des courses dans la journée du 25 novembre dernier.

Le lendemain, une fièrre violente le furce il garder le lit; cette fièvre augmente le soir, et décide ses maitres à m'enveyer chercher. Je le toure avec une récioni fobrile intense; le peuis marque 120 putsations. — Il est tournenté par un grand mai de tête et des douleurs dans les reinse tels membres. Du restés, lu 'an i douleur de côté ni mai de gorge, et lim'apprend qu'il a été revacciné il y a nouf ans, lorsqu'il était dans l'armée. — Simosismes.

Je revois le malade le soir, il a beaucoup vomi ; néanmoins la fièvre et le mal de tête persistent, le pouls bat toujours à 120.

Le 28, la nuit a été très-mauvaise; le malade n'a pas dormi et se plaint toujours de ses douleurs dans la tête et dans les reins; même pouls. Purgatif.

Le 29, le pouls est tombé à 104, le malade a dormi un peu et accuse un mieux sensible ; je découvre çà et là sur la lèvre supérieure des vésicules d'herpès ; mais le mal de tête persiste.

Le 4er décembre, sommeil assez bon, pouls à 72, légère douleur persistant dans la tête,

Le 2, pouls à 64, le malade s'est levé quelques heures dans la journée d'hier; il a bien dormi, et sent à peine sa douleur de tête; les vésicules d'herpès labial sont desséchées.

Ons. YI. — Antoinette C..., âgée de neuf ans, est admise à l'infirmerie de l'hospie, des Endust-sessidés, le 10 août 1858. Le 9, elle avait été prise de fièrre avec romissements bilieux abondants, — Sur la lèvre supérieure on aperçait quelques petites saillies d'un rouge vif. — L'examen de la gorge et l'auscutation de thorax, ne d'onnentque des résultais négatifs. Pouls, 128; température axillaire, 40°,5. — Potion vomitive. Le 11 août, de nombreuses plaques d'herpés curvent la liève supé-

Le 11 aout, de nombreuses paques et nerpes cultrent la levre supcieure et la narine droile. Pouls, 124; température axillaire, 39°,4.

Le 12, on observe parfois du délire d'action, bien que la malade soit habituellement dans un état somnolent. Pouls, 112; température axil-

laire, 40°, 2.

Lo 13, pouls, 115; température axillaire 38°,3. Le 14, il existe encore un peu d'embarras gastrique. Pouls, 88; tem-

perature axillaire, 37°,2. Le 17, l'appetit est bon. Pouls, 64; température axillaire, 37.

Oss. VII. — Gabriel V..., né le 5 août 1861, est admis à l'infirmerie le 9 juin 1869. — Il se plaint de céphalalgie et de vertiges ; la face

est très-altèrée, la peau chaude, il a des vomissements. Le 11, l'état est à peu près le même. On constate sur l'aile gauche du nez une large plaque d'herpès; il en existe une semblable sur la lèvre

(1) Elle est empruntée à M. Bertholle et porte te nº 41 dans son travail: De l'herpès guttural en général, et principalement dans ses rapports avec les trembles de la menstruation (Union méd., 2º série, t. XXX, 1866). supérieure. — Aucun trouble du côté des organes respiratoires. Pouls, 120 ; température rectale, 40°,3.

Le 12, température rectale, 38°,6. Le 14, 72 pulsations.

Le 14, 72 pulsations. Le 15, 54 pulsations.

Le 21, l'enfant, complétement guéri, quitte la salle,

Oss, VIII. — Juliette D..., âgée de trois ans et demi, entre à l'infirerie de 66 decembre 1868, ayant depuis deux jours de la fière et de l'abstitement. La langue est blanche, il y a un peu de toux et l'on voit à la commissure labible gauche ou groupe de vésicules herpédiques ; écoulement vulvaire. Pouls, 132 ; température axillaire 40; température rectale, 40°-6, L'exploration de la geogre et du thorax y r'évêle êrie d'arcticle, 60°-6, L'exploration de la geogre et du thorax y r'évêle êrie d'arcticle, 40°-6, L'exploration de la geogre et du thorax y r'évêle êrie d'arcticle, 60°-6, L'exploration de la geogre et du thorax y r'évêle êrie d'arcticle, 60°-6, L'exploration de la geogre et du thorax y r'évêle êrie d'arcticle, 60°-6, L'exploration de la gregor et du thorax y r'évêle êrie d'arcticle, 60°-6, L'exploration de la gregor et du thorax y r'évêle êrie d'arcticle de la gregor et du thorax y r'évêle êrie d'arcticle d'arcticle de la gregor et du thorax y r'évêle êrie d'arcticle d'arcticl

48 décembre. Il y a eu hier dans la journée des vomissements abondants; sur le bord gauche de la langue, aphtues nombreux. Puuls, 124. Le 20, pouls, 108; convalescence.

Le 27, l'enfant quitte la salle, guérie depuis plusieurs jours.

Ous, IX (4). — Le 31 mars 1858, entre à l'hôpital Saint-Louis, salle Henri IV, dans le service de M. Hardy, le nommé Tranchard, ouvrier lunetier, âgé de dix-sept ans.

Le 25 mars, il a été pris de malaise, d'inappétence, de céphalalgie, de courbature. Le lendemain, la céphalalgie augmente, le malaise est plus grand, un mouvement fébrile s'établit à la suite d'un frisson de courte durée, et le malade est obligé de prendre le lit.

Le 30, le mal de lête s'aggrave, les yeux sont rouges et lamoyants. Le 14° avril, malaise et abstement; peus cliuades sans sécherses, pouls à 400; langue blanche et large, suburrale; echinaligie intense. Peupières gondière, pouvant toutelois s'écuter faciliement, coijoniciré coulaire d'un rouge foncé; la coajonative palgébrale présente à sa surrace une exusualism d'un hone grétière, existant par places; gêt il de petits points gris dissémaiss. — Les lèvres sont doublées de volume, comme la vivalie a sont, arquées comme colles d'un negre, roccuvertes de la constant de la comme de l'un sont partie de la comme colles d'un negre, roccuvertes d'un tigre aonte, s'écute, fautilité par le cerusses. Aux implie et surfort à gauncie, cuite l'herné la puis par les cerusses. Aux implie et surfort à gauncie, cuite l'herné la puis le partie de la commissure vers l'aité du ne du coté à geune, il déborde un peu en bas.

Gonflament de toutes les parties constituires de l'istime du pharynx. Le la Intelt Bottaine est doublée de loopeurer et elle est enveluppés pru un exsudation grishre, qui s'irradie à droite et à gauche, sur la face antérieure du voide du palais. Les deux amygales sont ansis recouverés de la môme production, et les pillers autérieurs du voile du palais se présentent avec le même aspect. Le coude phastique rést pas uniturainement étailes dans tous cos points ; elle présente de bords irréguliers, mont partie de la commanda de la fen interne de syon, en trouve la même dissociale commanda la face interne des yeax, en trouve la même dissociale commanda la face interne des yeax, en trouve la même dissociale.

Sur le dos de la verge, sur le prépuec, sur le gland, sur le scrotum, on constate une multitude de vésico-pustules à des degrés divers d'évolution. Les unes sont utefrées, les autres sont recouvertes de croûtes, d'autres outin sont entières. Le prépuec, très-tumélé, ne laisse aperevoir qu'une partie du gland et l'ouverture du canal, sur les bords de la-

 C'est le résumé d'une observation de M. Mottet ayant pour litre : Herpés guttural (angino couennesse commune) et ophihalmie duc à l'herpès de la conjonctive (Union médicale, 1858).

Nous disons donc que les lenteurs apportées à la conclusion de cette efgiare de Strasboury avaient dé la source de complications embarrassantes. La moins attendue est venue de la cité lyonnaise elle-même. Voide miantienant que Lyon ne paraît pas se soucier d'abriter la Faculié de Strasbourg et cherche à la diriger vers Nancy; et void, d'un autre côté, que Montpellier ne la veut ni à Nancy, ni à Lyon, ni en aucun autre lieu de France, mais denande simplement qu'elle reste où elle est, sauf à ouvrir à ses agrègés les portes de la Cosmoderne.

Les dispositions de Lyon, nous n'en connaissons d'autre formule que l'article de M. le docteur Aubert, inséré dans notre dernier numéro. Elles y sont clairement exprimées sur le point essentiel, et l'on peut les deviner quant au reste. Lyon souhaite que l'épave de la Faculté de Strasbourg remonte le cours de la Meurthe, mais qu'une Faculté toute neuve entre dans la Saône. Voilà le côté formel de son vœu. Ce qu'on peut présumer en voyant que, souhaitant si ardemment une Faculté, il ne cherche pas à profiter d'une occasion si rare, c'est que, dans son acte de générosité envers Nancy, son affection pour cette cité s'est heureusement rencontrée avec le désir de ne pas voir un personnel de haut enseignement médical tomber tout à coup dans ses murs, où il serait si aisé d'en recruter un des plus satisfaisants. Il espère donc que la forlune de Nancy ne nuira pas à la sienne, et il se fie à l'avenir. On sait que nous sommes depuis longtemps associé à ses espérances; mais nous ne pouvons, dans la circonstance, nous empêcher de craindre que le corps médical lyonnais ne se soit un peu hâté de lâcher la proie, n'ayant encore d'autre perspective que l'ombre. Le renouvellement successif du personquelle on peut compler une dizaine de petites vésicules excessivement fines, ayant à penie le volune d'uni graine de millet, les serotum est remarquable par son aspect tigré; jei ce sont des squames, hi des autorietations superficielles, hi des tenhes violucées. La maladie, à diverses périodes, s'y montre dans toute sa netteté. A une cuisse ct au bras gauche, plaques toidees. — Eau de Seditls, limonade tartrique, bouil-

Le 2, la fièvre persiste, moins de céphalalgie. Sur les bords de la langue et le voile du palais, plaques grisàtres qui semblent formées par des débris d'éplihélium. A la verge, nouvelle poussée de vésicules, serntum couvert d'ulcèrations superficielles; il est le siège d'une exhalation séreuse abnodante.

Le 3, moins de flèvre, sensibilité plus grande de la bouche et du pharynx au contact des liquides, plaques nouvelles à la face interne des joues.

Le 6, état général très-satisfaisant, pas de flèvre, appètit. La muqueuse buceo-pharyagienne se déterge, nouvelle poussée sur la verge. Le 8, depuis la veille, une nouvelle éruption s'est montrée sur les membres et notamment sur les bres, Ce sont des plaques érythèmateuses qui, de prime abord, ressemblent à l'herbès circiné.

Le 10, les plaques érythémateuses s'affaissent, la bouche est dans un état excellent, la verge est beaucoup mieux. — Trois portions,

Le 21, le malade quitte l'hônital, complétement quéri,

A la lecture de ces observations, on reconnaît des types familiers; toutcfois, on se trouve dans un grand embarras quand on veut leur donner un nom. A défaut de critérium, on cherche un symptôme ou un groupe de symptômes prédontinants; mais ceux-ci sont très-variables dans leur intensité, ct l'on est exposé à changer plusieurs fois d'avis sur la nature du mal. C'est ainsi, par exemple, au début des accidents, que l'on croit assez fréquemment à une variole ; M. Bertholle semble l'avoir soupconnée, momentanément du moins, dans le cas que nous lui avons emprunté, ct, pour notre compte, c'est aussi, bien souvent, la première supposition que nous avons faite (obs. II, III et IV). Puis, l'éruption ne se montrant pas, pour peu que la fièvre s'accompagne de troubles nerveux avec de l'abattement on un certain degré de stupeur, on pense à une dothiénentérie (obs. 11 et 111), ou même, s'il y a du délire, à une méningite (obs. IV); - ct quand on constate, en somme, que la fièvre est tombée, sans que les hypothèses successivement émises, se soient réalisées; quand d'ailleurs, l'exploration mainte fois répétée des divers organes, n'y a révélé aucune lésion appréciable, il ne reste plus d'autre ressource que de faire consister la maladie, dans cet appareil fébrile continu, qui semble en être l'essence, puisqu'il n'existe pas d'altération organique suffisant à l'expliquer.

Cela n'avait pas échappé aux anciens; aussi, classient-lis parmi les fères ese maladies dans lesquelles tout l'organisme est atteint, sans qu'une région ou un organe soient particulièrement lééés. Pour les dénomenc, ils avaient inagind le terme de synoque, encore usité de nos jours, ou celui de per continente. Ce qui pour enx caractérisait essentiellement cette fièrre, c'est qu'elle s'accomplissait sans redoublements, citant, pour ainsi dire, toqiours semblable à elle-même, ayant pour matière le sang, qui tantôl s'échauffait simplement, tantôt devenait en même temps putride. — Galien rangceil les synoques de la première espèce parmi les sphémères, dont la durée pouvait être d'un seul on de plusieurs jours, suivant l'intensité de la cause; et les autres parmi les patrides. C'est ectle même fière que Pinel appelait angisteinque, parce qu'il l'attribuid; avec P. Franck, à l'inflammation de la face interne des vaisseaux, particulièrement des artères.

Nous proposons de substituer le terme de FIEVER BERFÉRIcou à ceux de ganque, fabre continente, flavor ephalmèr, her gastrique, emburras gastrique fébrile, fièvre anglotinique, employés jusqu'ici pour désigner ect état morbide; et c'est à justifier cette modification dans le langage médical, et à en démontrer l'utilité, que cette note est consacrée.

Remarquous d'abord que le mot synoque, emprunté à la nomencalure des anciens, n'a aucune signification précise, et que l'on n'en fait usage d'ordinaire que pour unsaquer l'ignorance où l'on est de la véritable nature de l'affection en présence de laquelle on se trouve; que le terme de fêter éphimire est impropre, car, le plus souvent, et de l'aveu de Gallen lui-même, le mouvement fêbrile a une durée bien autrement longue que celle qu'implique sa dénomination. En effet, ce n'est pas senientent vingt-quaire heures que dure parfois la fièvre, unis trente-six heures, quarante-huit heures, et même un septénir.

Nous ne nous arrêterons pas à la fièvre angioténique, car ricn n'est moins probable que l'inflammation vasculaire qu'adnicttait Pinel. Quant aux expressions d'embarras gastrique et de fièvre gastrique, elles doivent être également rejetées, comme ne donnant qu'unc idée très-incomplète du mal, ou même comme consacrant une erreur. Bicn souvent, en effet, le trouble des premières voies joue un rôle trop peu important, pour qu'il serve à qualifier la maladic; et dans les cas où il v a des nausées, des vomissements, une inappétence complète, et même de la sensibilité épigastrique, il faut bien se garder de considérer ces phénomènes comme dus à une inflammation gastrique; ce sont des accidents passagers, n'impliquant pas plus une lésion de l'estomac, que la céphalalgie, les vertiges, l'insomnie et le délire, que l'on observe concurremment, ne sont l'indice d'une méningite ou d'une encéphalite. Leur valeur est secondaire, et en cela, le rôle qu'ils jonent dans ce processus morbide ne différe pas de celui qu'on leur attribue habituellement dans les fièvres éruptives, où il est si fréquent de les observer avec une intensité variable.

Ceci dit, nous n'hésitons pas à réunir en un même groupe spécifique les cas pathologiques que nous avons présentés; et d'accord avec les anciens et un grand nombre d'auteurs modernes, nous les rangeons parmi les flèvres, en faisant remarquer

nel enseignant de la Faculté émigrante, et probablement aussi quelques vacances immédiates, auraient fait peu à peu à l'élément lyonnais une place qu'il aurait fini par occuper entièrement

Quant à l'intervention de Montpellier, nous en parlerous peu, pour ne pas attiere des mécontentements édis vifs. A la nouvelle du transfert possible de la Faculté de Sirasbourg à Lyon, la Faculté de Montpellier a chargé une commission composée de MM. Dumas, Dupré, Montet et Cavalier (rapporteur), de rédigere des Observations, et d'aller les présenter, à Versailles, au ministre de l'instruction publique. Ces Observations, dont nous avons dit tout à l'heure l'objet, hostiles à la Faculté de Strasbourg, dont elles n'admettent pas le rétablisseunent en France, hostiles à Lyon, où elles ne veulent d'aucune faculté, paraissent avoir assez sérieusement blessé le copps médical de ces deux villes. La Gaztez Redenzia es Strasbourous, qui s'en est procuré le texte, on reproduit des etrails avec d'aigres commentaires. Une circonstance particulières

nous mettrait à unême de publier le morceau entier ; nous ne le ferons pas. Qu'il nous suffise de dire que, dans cette note, la Faculté de Strasbourg apparaît comme n'ayant été, même avant l'annexion, qu'une superfluité; Lyon, comme une ville malsaine hygiéniquement, moralement et politiquement; l'une et l'autre comme enclines à l'enseignement matérialiste. « Vous ne voudriez pas, monsieur le ministre, disent les Observations,... vous qui savez tout ce qu'a d'élevé, de vrai, de solide. l'enseignement spiritualiste, vous ne voudriez pas que, sous votre ministère, une mesure dénuée d'urgence, et dont nous faisons sentir les dangers, laissât à jamais interrompues les belles pages de l'histoire nationale des sciences médicales. » On îmagine aisément ce que répond à l'École du Midi l'École de l'Est. Indépendamment des articles de journaux, les lettres vont leur train, et nous en avons lu qui, émanées d'élèves de Strasbourg réfugiés à Montpellier, pourraient faire, sous forme d'Observations, la contre-partie de celles que nous nous bornons à iudiquer.

que c'est surtout avec les fièvres éruptives qu'ils présentent une grande analogie. Rappelons comme preuves à l'appui : la brusquerie du début ; la constance de certains troubles nerveux, tels que la céphalalgie, les vertiges, la somnolence et parfois même le délire; la perturbation des fonctions digestives, se manifestant par de l'inappétence, des nausées et des vomissements, en général bilieux; plus rarement une légère irritation de la muqueuse respiratoire; enfin et surtout, un appareil fébrile, ayant une durée moyenne de trois à cinq jours, mais pouvant atteindre un septénaire; intense au début, et s'amendant toujours d'une manière rapide, après l'apparition, sur la région naso-labiale de la face, d'une éruption herpétique. En tenant compte de ce dernier fait, qui est constant, et en l'absence de toute lésion capable d'expliquer les divers troubles précédemment énumérés, ne sommes-nous pas autorisé à faire de ceux-ci le cortége de l'herpès, et à dire one e'est pour lui et par lui qu'ils se sont développés? -Sans doute, on ne manquera pas d'objecter la disproportion considérable qui existe entre la lésion cutanée et les accidents généraux; mais cette remarque, d'ailleurs très-juste, loin d'affaiblir notre manière de voir, lui vient en aide. Les faits analogues ne sont pas rares en pathologie, et pour répondre par un exemple que l'on ne puisse récuser; - quel est le clinicien qui n'a pas vu une fievre des plus ardentes, accompagnée des désordres fonctionnels les plus graves, et faisant craindre pour la vie du malade, céder, comme par enchantement, à l'apparition de quelques pustules varioliques (4)1

Après ce qui vient d'étré dil, nous croyons inutile de justifier le terme de fêvre herpétique, mis à la place de tous ceux dont nous avons fait précédenment la critique, qui, aux inconvénients déjà signalés, joignent celui de faire ranger dans des groupes différents, des affections spécifiquement identiques.

En proposant cette modification daus le langage médical, nous voilons fiaire cesser une confusion qui, née des doctrines de l'antiquité, s'est perpétuée jusqu'à notre époque; et restiture leur véritable place nosologique à des états morbes dont on nous semble avoir méconnu la nature et la caractéristique.

Quelques mots à propos de l'étiologie.

Bien que toutes nos observations me soient pas explicites sur ee point, eq mi n'a rien de surprenant, puisque nous avons en affaire à des enfants, nous estimons, d'après ce qui se passe aux antres àges, que c'est dans un refroidissement qu'il fant chercher l'origine de la fièrre herpétique. C'est par le fait d'an changement hursque de sa température, qui s'abaises vapidement après s'être dlevée d'une manière anomale, que l'Organisme subti une perturbation, à la faveur de laquelle

(†) Lo fuit palhologiquo que nous signalons et que tous les observateurs ent constalé comme nous, mainte fois, semble ne pouvoir être mieux traduil que par la lucution si juste, bien qu'en peu trivialo, de : Petite piste abst grand vent.

Quant à nous, après nous dire nettement expliqué sur la question particuliere de laquelle sont sorties ces dissensiens, nous n'y reviendrons plus désermais que pour la faire entrer dans une question plus générale qui nous a précedup dé la fondation de la Gazerre nemonanane (1 1, p. 13) : celle de la multiplication des Facultés avec suppression des Écoles pré-paratoltes. L'occasion aidant, nous en ferons l'objet d'un article social (1).

A. DECHAMBRE.

(1) Neus n'avenz parlé ici que de la compétition do Nancy ol de Sirasbourg, parce qu'ello est dominante; mais il fast saveir que la ville de Beançon, après aveir aspiré d'abord à recueillir la Facuellé de Sirasbourg el l'École de santé militaire, demande aujourd'hui, et espère obtenir, par l'intermédiaire de délégués envoyés à Verseilles, l'École de santé militaire sendement.

On assure d'ailleurs que l'Écolo de santé militaire de Strasbeurg et l'École de perfectionnement du Val-de-Grâce vont être supprimées. s'élaborent les germes herpétiques. A ce propos, nous ferons remarquer que, pour que le redroidissement soit unorbigène, il flaut que la température du corpse soit préalablement élevée d'une manière tout à la fois anomale et intrinsèque, que ce soit d'ailleurs par un acte physiologique ou par un trouble morbide. Et ce qui le prouve, c'est que s'il suffisait, pour provoquer une maladie, d'un obassement pur el simplé de la température ambiante, l'état de maladie scrait la regje et la santé l'exception; et, de plus, l'observation nous apprend : que ce n'est pas dans le temps que le thermoniètre descend le plus bas, en plein hiver, que l'or voit se multiplier les affections dites de froid, mais bien pendant les périodes saisonnières de transition, alors que la température extérieure étant essentiellement variable, nos vétemeniset nos habitations, ne peuvent être mis en harmonie avec esc changements imprévus.

Si, par quelques traits, la fièvre herpétique se rapproche des éruptives, son mode de dévelopement, sa mon-transmissibilité et la fréquence de ses récidives l'éloignent considérablement du cadre ol l'on range d'ordinaire la variole, la la scarlatine, la rougcole, etc., maladies engendrées par un contage essentiellement transmissibles, et, pour la phupartiel du moins, ne se reproduisant que très-exceptionnellement chez le même individu.

Pour ce qui est des différences, parfois si grandes, que presente la fixe herpétique, auivant les sujets qu'elle frappe, et des difficultés que présente son diagnostie, il n'y a là rien qui lui soil spécial et que l'on rôbestre dans un grand nombre d'autres affections. Et si, dans l'espèce, les trais de dissenblance sont plus acceuties, s'ils ont dé la cause d'une con-fusion nosologique, c'est que, même en admetlant, contre toute apparence, que la cause agisse toujoursave la même intensité, l'allération cutanée dans ce processus morbide, bien que constante, n'est pas asses pussante pour donner une direction aux phénomènes réactionnels et les orienter; detelle sorte, qu'ils subissent l'finûtence captriènes et imprévue des diversités individuelles. Voillà ce qui souvent rend le mal méconnais-sable et déroute le clinicien.

Les observations i el IV nom fournissent la confirmation des remarques précédentes. Leurs sujets, au point de vue de la constitution individuelle et des circonstances au milieu des-quelles lis furent atteites par la cause morbifique, se trouvaient dans des conditions très-différentes. L'un (obs. 1), flans la force de l'âge, robuste, surpris par le mai, an milieu des sive labituelle et a'yant été soumis antérieurement à auoune influence débilitante, présente le type le plus habituel de la fière herpeffque, l'autre (obs. IV), jeune, d'une constitution délicate, nerveux, impressionable, summené physiquement en moralement, est à peine frappé, gu'il tombe dans un état de faiblesse tout à fait inattendu, et qu'il est pris d'accidents nerveux 3sesz intenses pour faire croire à une mé-

Nécrologie. — Notre si honorable confrère, M. le docteur Robert-Latour, vient de perdre sa fille, âgée de dix-huit ans ; le Corps médical tout entier prendra part à ce deuil.

On annonce aussi la mort de M. le doctour Péchot.

Le corps médical de la ville de Mézières (Ardennes) vient de perdre un de ses membres les plus éminents.

M. le docteur Jules-Amédée Amstein, médecia en chef de l'hôpital civit et militaire, chevalier de la Légion d'honneur, ancien interne lauréat des hôpitaux de Paris, etc., est mort le 11 mai dans cette ville, où il excreait la médecine et la chirurgie depuis l'année 1834.

- M. Meadel, ancien inspecteur de l'administration de l'assistance publique, vient d'en être uommé directeur.

M. le général Monin.

ningite. Si le mal s'est présenté sous des aspects si différents, chez ces deux sujets, e'est uniquement parce que leurs personnalités étaient très-différentes; car nous n'en doutons pas, dans les deux cas, on a eu affaire à une même espèce mor-

SOCIÉTÉS SAVANTES.

Académie des sciences.

SÉANCE DU 3 JUILLET 4871. - PRÉSIDENCE DE M. CLAUDE BERNARD.

Hygiène publique. - Mémoire sur le chauffage et la ventilation du palais du Corps législatif pendant la session 4868-69, par

Des faits et des considérations exposés dans ce travail, l'auteur conclut :

4º Que l'ensemble du palais comprenant :

La salle des séances, les tribunes, les vestibules, les couloirs et les escaliers, dont la capacité cubique

s'élève à..... Huit salons, avec leurs galeries de communication,

présentant une capacité de 8,988 mc

Total 20,342 mc

dont toutes les parties étaient maintenues en communication permanente, par l'absence complète ou par l'ouverture presque continue des portes, a pu être ventilé par un renouvellement complet de l'air produit une fois et demie et deux fois par heure, à l'aide de l'appel déterminé par une seule cheminée.

2º Que l'énergie de cette ventilation a pu être variée dans des limites très-étendues, selon les saisons et les besoins, en même temps qu'elle a été répartie convenablement aux divers

locaux.

3º Oue cette abondante circulation d'air a été obtenue, sans qu'à aucune des portes de communication des divers locaux on éprouvât jamais l'action de ces courants d'air, que l'on ressentait précédemment et que l'on reproche, avec raison, à d'autres dispositions de ventilation par appel.

4º Qu'en ce qui concerne en particulier la salle des séances et le salon des Conférences, on a presque toujours constaté que l'ouverture des portes déterminait plutôt de légères sorties que des rentrées d'air, ce qui s'accordait d'ailleurs avec les observations directes faites pour la salle sur les volumes d'air introduits ou extraits; les premiers étant supérieurs aux

5º Que, pour la saison d'hiver, les calorifères de briques creuses, pourvus de leurs chambres de mélange d'air frais, ont toujours suffi au chauffage, en ne fournissant dans la salle que de l'air à une température que l'on a réglée à 20 degrés environ, pendant la durée des séances.

6º Qu'au printemps et par les températures modérées de

l'été, il a été facile de maintenir dans la salle celle de 48 degrés à l'ouverture des séances les plus nombreuses, et d'en limiter l'accroissement vers la fin à 2 ou 4 degrés au

7º Qu'en été, pendant les journées les plus chaudes, il a été possible de maintenir la température intérieure de la salle à plus de 3 degrés, et celle des tribunes à 2 ou 3 degrés audessous de celle de l'air extérieur.

8º Que ces résultats ont été obtenus par des dispositions simples, à l'aide d'une seule cheminée d'uppel pour l'évaeuation, et d'une cheminée d'introduction pour la salle, sans recourir à l'emploi d'aucun appareil mécanique.

9° Ou'à l'aide d'appareils électriques, réunis dans un même cabinet, situé au rez-de-chaussée, dans lequel se trouvent aussi les manœuvres des registres régulateurs, un seul agent peut facilement constater et faire varier, selon les besoins, la marche des températures et celle de la ventilation, et obtenir partout la régularité voulue.

Médecine. - M. Bergeret soumet au jugement de l'Académie un Mémoire portant pour titre : Cryptogamie réno-vésicale et conditions phusico-chimiques de la végétation des Cryptogames vivant sur et dans les animaux, ou sur les végétaux. (Renvoi à la Section de médecine et de chirurgie.)

CHIMIE ANIMALE. - Sur la xanthine et sa recherche dans les calculs vésicaux. Note de M. G. Lebon.

Les fragments de cette substance que j'ai l'honneur de présenter à l'Académie proviennent d'un calcul que M. Cruveilhier fils m'a récemment prié d'analyser. Ce calcul se composait d'une couche superficielle, formée de phosphate de chaux mélangé de phosphate ammoniaco-magnésien, de 4 millimètre d'épaisseur seulement ; d'une seconde couche, aussi minee que la précédente, composée d'oxalate de chaux; et enfin d'une dernière couche, constituant la masse du calcul, formée de xanthine associée à une petite proportion d'urate de chaux.

Cette couche de xanthine est formée d'une masse amorphe de couleur brun cannelle, qui acquiert l'éclat de la circ quand on la frotte avec un corps dur. Il a été facile de constater sur elle tous les caractères de cette substance. Sa dissolution dans l'acide chlorhydrique a fourni, par évaporation lente, de magnifiques cristaux de chlorhydrate de xanthine en lames hexagonales.

Le moyen généralement indiqué pour chercher la xanthine consiste à soumettre un fragment de la masse à analyser à l'action successive de l'acide nitrique et de l'ammomague. Si le calcul contient de l'acide urique, il se manifeste une belle couleur rouge, due à la formation de la murexide; s'il contient de la xanthine il se produit une coloration jaune.

Ce caractère différentiel est excellent quand la xanthine est pure, mais quand elle est mélangée d'acide urique ou d'urates, substances qu'il est bien rare de ne pas rencontrer dans les calculs, il perd toute sa valeur. La coloration rouge due à la présence d'une proportion d'acide mrique, même très-minime, masque complétement, en effet, la coloration jaune que produirait la xanthine. C'est pent-être même pour cette raison que la xanthine, substance relativement commune dans l'économie, n'a été que si rarement constatée dans les

Le moyen que j'ai mis en usage pour séparer l'aeide urique de la xanthine est fort simple : il est fondé sur la solubilité de la xanthine dans l'acide chlorhydrique, et sur l'insolubilité de l'acide urique dans le même liquide. Il suffit dès lors, pour obtenir la séparation des deux corps, de faire bouillir avec de l'acide chlorhydrique un fragment de calcul réduit en poudre. puis de filtrer le mélange. La partie insoluble se compose d'acide urique ; la partie dissoute, de xanthine. On peut alors très-facilement constater la nature de ces deux substances, par leurs réactions.

Embryogénie. - Recherches sur l'anémie des embryons. Note de M. C. Dareste, présentée par M. de Quatresages.

Les monstres produits artificiellement, dans l'espèce de la poule, par un changement dans les conditions physiques de l'incubation, périssent prématurément et avant l'éclosion. Les causes qui les font périr sont, le plus ordinairement, l'anémie et l'asphyxie.

L'anémie des embryons est essentiellement caractérisée, comme celle des adultes, par la diminution des globules du sang. Seulement, tandis que chez les animaux adultes cette diminution, ainsi que nous le savons par le célèbre travail de MM. Andral et Gavarret, ne peut dépasser certaines limites, elle atteint, chez l'embryon, des proportions vraiment in-

Cet état pathologique si remarquable, se produit de deux

manières bien différentes : il résulte tantôt du défaut de production des globules, et tantôt d'un arrêt de Jéveloppement de l'aire vasculaire, qui empêche la grande partie des globules de sortir des îles de Wolf, pour venir se mêler an plasma du sang. llest fort remarquable que c'est dans le second cas, lorsque les globules, produits en quantité considérable, ne peuvent pénétrer dans le sang, que l'anémie a les conséquences les plus

Le sang qui circule dans ces appareils circulatoires, ainsi frappés d'arrêt de développement, présente les mêmes caractères apparents que celui qui est plus ou moins complétement privé de globules par le défant de leur production ; mais il en diffère complétement par ses propriétés physiologiques. J'ai toujours constaté, dans ces cas, des phénomènes pathologiques très-graves, résultant d'hydropisies : ce sont l'hydropisie de l'amnios et du faux amnios; l'hydropisie des vésicules cérébrales et médullaires, point de départ de l'anencéphalie et des diverses fissures spinales; enfin l'ædème des tissus, tantôt partiel, tantôt général, ædème qui donne à l'embryon une transparence complète et rend son étude anatomique fort difficile. On voit également alors se produire une dilatation énorme du cœur, qui, dans certains cas, devient aussi volumineux que l'embryon lui-même.

THERAPEUTIQUE. - M. Dyes adresse, de Nancy, une note relative à l'emploi de l'eau chlorée, administrée à l'intérieur, comme remède contre les maladies miasmatiques.

GEOGRAPHIE MÉDICALE. - M. Larrey informe l'Académie du prochain départ de M. le docteur Castano pour la Scandinavie. M. Castano se propose de visiter le Dancmark, la Suede et la Norvége, peut être l'Islande et les îles Feroë, au point de vue de la climatologie et de la topographie médicale; il s'estimerait heureux que les membres de l'Académie voulussent bien lui indiquer les questions sur lesquelles il leur paraîtrait désirable d'avoir des éclaireissements ou des documents nouveaux.

La séance est levée à six heures et demie.

Académie de médecine.

SÉANCE DU 44 JUILLET 4874. -- PRÉSIDENCE DE M. WURTZ.

Le procès-verbal de la précédente séance est lu ct adopté. Correspondance.

- 1º M. le ministre de l'agriculture et du commerce transmet des rapports et des étals do recination pratiquées dans le département de la Gironde et de l'Aveyron.

 (Commission de vaccine.)
- 2º L'Académie reçoit : a. Une note de M. P. Guyot sur la valeur toxique de l'azutine. - b. Un mémoire de M. le docteur Galexowski sur un nouveau procédé d'extraction de la cataracte, appelé « extraction latérale aclérotico-cornéenne. » (Commiss. ; MM. Gosselin, Hugier, Richet).

Nous publirons le travail de M. Galezowski.

M. le professeur Fonssagrives (de Montpellier), membre correspondant, présente quelques considérations sur le traitement de la pneumatose péritonéale et gastro-intestinale par la ponction.

Dans un court historique de la question, M. Fonssagrives rappelle que cette opération a été pratiquée, en France, par Récamier, Nelaton, Blache et Velpeau; qu'elle constitue une opération de pratique courante dans certains pays, notamment en Bolivie, où la pneumatose gastrique est assez commune ; enfin, qu'elle est fort en usage dans la médecine vétérinaire.

M. Fonssagrives insiste sur l'opportunité de la ponction dans les cas de pneumatose asphyxíque, et il rapporte un certain nombre d'exemples qui prouvent à la fois la prompte efficacité et la parfaite innocuité de ce procédé.

Dans le premier cas, observé en 4866, il s'agit d'un méde-

cin de Toulouse atteint de pneumatose gastro-intestinale dans le cours d'une cystite suppurée, Le refoulement du diaphragme et la distension des parois abdominales par la tympanite rendaient l'asphyxie imminente. Une première ponction amena un soulagement immédiat. Deux nouvelles ponctions furent pratiquées le lendemain et le surlendemain; et la pneumatose disparut sans retour.

Dans la même ville, chez un malade affecté de fièvre rémittente simple, une pneumatose asphyxique fut guérie par trois ponctions successives faites avec un trocart à hydrocèle, sans qu'il en résultat aucun accident, ni aucune complication.

Un troisième cas, observé par M. Fonssagrives lui-même, est relatif à un vieillard de soixante-douze aus, sujet à une constipation opiniàtre, qu'il avait l'habitude de combattre par l'usage des pilules de Dehant. Un jour, ces pilules, au licu de prodnire une évacuation alvine, déterminèrent un dégagement extraordinaire de gaz intestinaux. Les évacuants, les absorbants, le cathétérisme du rectum avec une sonde œsophagienne, restèrent infructueux. Les accidents s'aggravant et l'asphyxie devenant imminente, M. Fonssagrives pratiqua la ponction du côlon, au niveau de la région épigastrique, à l'aide d'un trocart explorateur. Il se fit immédiatement par la canule une émission bruyante de gaz, à odeur caractéristique, accompagnée d'une projection de matières stercorales. Un soulagement et un bien être immédiats succédèrent à cette opération. Le succès fut complet en une fois, et une véritable débàcle suivit la détente intestinale.

Cette observation paraît à M. Fonssagrives un argument décisif en faveur de la ponction comme moyen curatif de la pneumatose gastrique et intestinale. Bien qu'une telle opération soit inoffensive et qu'elle n'entraîne jamais après elle aucun symptôme de péritonite, M. Fonssagrives est d'avis qu'on ne doit pas la pratiquer abusivement, mais sculement après l'essai des moyens ordinaires, à titre de ressource ultime, dans la période asphyxique de la pneumatose. En pareille circonstance, l'indication de son emploi n'est pas douteuse. C'est une opération souveraine et qui peut seule rendre la vie aux

malades menacés d'une mort prochaine,

On doit la pratiquer de préférence avec un trocart exploratenr; il est inutile et il pourrait être dangerenx de laisser la canule à demeure. Si la pneumatose se reproduit, on renouvelle la ponction autant de fois qu'elle est nécessaire. La ponction multiple n'offre pas plus d'inconvénients ni de dangers que la ponction simple, ainsi qu'il résulte de l'étude de 88 observations relevées par M. Fonssagrives. Dans un de ces cas, le même malade fut ponctionné cinquante fois sans qu'il survint le moindre accident.

M. Fonssagrives termine en indiquant sommairement le parti avantageux qu'on pourrait tirer de la ponetion dans le traitement des hernies étranglées comme moyen de réduction, soit avant, soit après la kélotomie, surtout en combinant l'aspiration avec la ponction. A ce propos, il rappelle l'observation publice par M. le professeur Duplouy (de Rochefort) dans le dernier numéro de la Gazerte hebbomadaire,

Sur la demande de MM. Bouley, Depaul et Piorry, la question de la ponction dans la pneumatose gastro-intestinale fera l'objet d'une discussion ultérieure.

Discussion sur l'infection purulente.

M. Chauffard. La chirurgie française, dans ses longues études sur l'infection purulente, avait poursuivi un double but, l'un qu'elle avait atteint, l'autre fuyant incessamment devant elle. Le premier consistait à fixer avec précision les caractères cliniques et anatomiques de l'infection purulente, à la distinguer de tous les autres accidents fébriles qui peuvent atteindre un blessé; le second était la poursuite d'une pathogénie rationnelle des accidents morbides de l'infection purulente, en particulier des abcès dits métastatiques. Ce labeur de la chirurgie française est près de sombrer si les théories allemandes viennent à triompher sans conteste. L'infection purulente, d'après ces théories, n'offre plus en soi rien de distinct, rien qui lui appartienne en propre,

M. Chauffard, citant à ce propos un passage du discours de M. Verneuil, dit qu'il ne réclame point contre l'énergie avec laquelle cet honorable chirurgien fustige toute l'œuvre clinique de ses devanciers et de nombre de ses contemporains; il la constate, au contraire, volontiers, et il en fait honneur à l'énergie même de ses convictions... M. Verneuil ne s'est pas contenté d'invoquer, à l'appui de la nouvelle théorie sur l'infection purulente, les prétendues preuves expérimentales relatées déjà à propos de la fièvre traumatique, il a encore esquissé devant l'Académie une sorte de réfutation clinique de la conception française de la pyohémie. Son argumentatiou sur ce point se réduit, en résumé, à ces deux termes : « L'infection purulente n'a pas de symptôme pathognomonique; ses lésions ne sont ni constantes ni caractéristiques, » — De ces deux affirmations, la première ne prouve absolument rien; la seconde est de tous points contestable... De ce que le frisson peut manquer dans certains cas rares d'infection purulente, de ce qu'il apparaît au début d'autres affections, cela affaiblit-il la valeur, le caractère pathognomonique des frissons répètés, se déclarant à une époque déterminée chez un blessé en pleine suppuration, et dont en même temps l'état général subit une atteinte protonde, dont la plaie prend un mauvais aspect, dont le teint acquiert cette coloration spéciale des pyohémiques. dont le système nerveux s'affecte et descend par degrés à l'état ataxique et à la prostration ultime ? Quoi ! ce tableau du pyohémique perd son éloquence clinique et sa puissance démonstrative, parce que tel ou tel trait peut y manquer ou se rencontrer ailicurs!

Pour nous et pour l'école française, dont nous défendons ici les œuvres contre les interprétations allemandes, l'infection purulente constitue un des états morbides les plus nettement definis, nou-sculement par son appareil symptomatique propre, comme nous venons de l'indiquer, mais encore par l'effrovable constance de sa terminaison et par le caractère si tranché de ses lésions. M. Verneuil prétend que les terminaisons de la pyohémie sont vagues et variables. De sa part, cette assertion est toute naturelle, puisqu'il confond la pyohémie avec la flèvre traumatique et avec tous les accidents d'infection putride ou autres qui surviennent chez les blessés. Quant aux lésions anatomiques, si M. Verneuil en nie aussi la constance et l'essentialité, s'il soutient que beaucoup de sujets succombent sans présenter trace de ces lésions, cela tient à ce que, ayant rejeté toute notion spéciale de la pyohémie, il englobé sous un même chef la septicémie et la pyohémie et d'autres états morbides profondément distincts; et, dès lors, que prouve ce qu'il voit ou ne voit pas à l'autopsie? Suivant lui et suivant un de ses élèves, M. Richelot, les abcès pyohémiques euxmêmes n'ent rien de caractéristique, rien d'essentiel; ils n'ent qu'une valeur très-secondaire et ne constituent qu'un fait anatomique fortuit, M. Chanffard s'élève contre une pareille assertion. Non, dit-il, de telles suppurations, d'un caractère si entier et si absolu, si insolites dans leur allure, si particulières dans leur mode évolutif, si constantes, qu'on les rencontre semblables dans les espèces animales sujettes à la pyohémie, ne sont ni fortuites ni accessoires. Nulles ne méritent plus qu'elles le nom d'essentielles.

La chirurgie française l'avait si bien compris, que, de génération en génération, elle s'est dépensée en études et en longues discussions pour s'attacher directement à la suppuration de la plaie, à la formation des abcès dits métastatiques.

De tout ce qui précède, nous nous croyons autorisé à dire. au nom de la clinique, que l'infection purulente n'est pas la fin banale d'une série d'accidents morbides, et à conclure à son caractère essentiel.

Chemin faisant, M. Chauffard discute la théorie de l'infection miasmatique, exposée par M. Alp. Guérin. Cette théorie, dit-il, repose sur une vue juste, celle que les milieux infectieux constituent une des causes étiologiques les plus puissantes dans la genèse de l'infection purulente. A cette idée se rattache celle de la contagion de la pyohémie, contagion qui, comme toutes les contagions typhiques, s'exerce par la contamination de l'air ambiant. Qu'il n'amoindrisse aucune de ces conditions étiologiques, afin de rendre à la plaie un rôle équivoque qui le ramène au giron des théories allemandes! Pour nous, la suppuration locale est une condition essentielle de la pyohémie, et la pathogénie de cette affection redoutable doit d'abord reposer sur cette condition primordiale ; mais cette condition n'est en rien celle de fournir à un poison local une porte d'entrée spéciale et sans laquelle ce poison ne saurait pénétrer dans l'économie.

Après cette réfutation des théories allemandes, M. Chauffard expose ses propres idées sur la pathogénie de la fièvre traumatique et de l'infection purulente.

La fièvre traumatique, dit-il, a pour condition pathogénique fondamentale le concours de l'organisme tout entier aux actes préparateurs de la réparation traumatique. La vie locale des parties lésées s'émeut, se transforme et entre en un travail profond, qui, en se réfléchissant et en puisant dans l'économie, suscite la fièvre traumatique. Celle-ci est comme un témoignage que la vie du toul souffre et réagit dans la vie de la partie atteinte. Mais bientôt le travail local s'organise, prend sa forme définitive, la plaie se couvre de bourgeons, la suppuration s'établit. A ce moment la fièvre traumatique se calme et s'éteint par degrés; la vie générale paraît se désintéresser des actes traumatiques locaux ; la sécrétion purulente , qui est ici l'acte majeur et essentiel, semble s'isoler et appartenir exclusivement à la partie lésée. Il n'en est rien, et la sécrétion du pus demeure un fait essentiellement et primitivement général. Elle a besoin, pour s'accomplir dans des conditions normales et réparatrices, du concours absolu de tout l'organisme; et ce concours, pour être efficace, veut le calme et l'harmonie de toutes les fonctions. C'est à ces seules conditions que le travail médicateur d'une suppuration plastique peut s'effectuer sainement et librement. Que le moindre trouble vienne impressionner l'organisme, et toute l'œuvre tranmatique locale se trouble, s'arrête, rétrograde même : les bourgeons charnus s'affaissent et pâlissent, la suppuration s'altère et tarit, la plaie prend un aspect mauvais. C'est que ce n'est pas la plaie qui tait le pus, c'est le blessé tout entier, c'est sa vie plastique, fondement de toutes les fonctions ou vies particulières de l'individu. Or, la vie plastique a besoin que rien ne vienne distraire ou opprimer ses forces, pour que silencieusement elle puisse les tourner toutes à l'œuvre absorbante et déprimante de la pyogénie.

La vie plastique a sa représentation plus spéciale dans le sang. Le sang, c'est la vie plastique coulante. C'est donc dans le sang que doit se trouver le témoignage visible du concours de l'organisme à l'activité pyogénique. La plaie qui suppure emprunte au sang les matériaux propres du pus; et cela, quelle que soit la physiologie pathologique adoptée sur la suppuration, que l'on accepte celle de Virchow, ou que l'on se range à celle émise par Cönheim, que sont venues confirmer les observations de MM. Vulpian et Hayem... Chez le blessé, le sang est donc dans un état pathologique. Et, de fait. les plus récentes observations tendent à prouver ou rendent très-probable une hypergenèse des globules blancs dans le sang de l'individu qui suppure. M. Brouardel a signalé récemment dans le sang des varioleux convalescents, alors qu'ils allaient subir la série, souvent si longue, des abcès secondaires, une accumulation tout à fait insolite de leucocytes. Ce fait ne prouve-t-il pas que l'organisme prépare dans le sang la sécrétion pyogénique?

.... Ce travail pathologique, cette leucocytose pyogénique, ont été d'ailleurs constatés dans le sang même des blessés, alors que, par suite de troubles graves, la fonction médicatrice s'arrêtait dans la plaie et que la pyohémie se déclarait. Ce sont les leucocytes ainsi accumulés, qui ont fait croire à la pénétration du pus cu nature de la plaie dans le sang.

Or, qu'advient-il, lorsque la suractivité progénique du blessé est déviée de son évolution normale? Il arrive alors que la partie saine de l'organisme est entrainée dans le tourbillou morbide; plus rien de sain ne subsiste. C'est ainsi qu'à un moment donné le cancéreux devient tout enence, le turbernelaux tout turbereule, l'arthritique tout rhumalisme ou tout goutte, le sphillique tout sphillique tout sphillique tout sphillique tout sphillique tout sphillique probémie est eréée.

M. Chauffard distingue deux sortes de pyohémie : la pyohémie commune et la pyohémie infectieuse.

La pynhómie commiume contracte le caraclère inflammatoire simple, qui est le caraclère commun de la pathologie. C'est, suivant lui, à cette forme commune de la pynómie qu'il faut rapporter la plupart des cas d'infection purulente guéris avec ou sans sulfate de quinine. M. Chauffard range dans cette categorie les phigemons des fommes en couches et les abcès

consécutifs de la variole.

La pyohémic commune d'est pas toujours exempte de danger, quoique le pronostic en soit généralement favorable. Il est des cas où la mort survient; mais la gravité est alors due, non au caractère propre de la malaile, mais à l'abondance et à la durée des suppurations, qui amènent l'épuisement général, ou à une complication fortuite.

Il en est tout autrement de la pyohémie infectieuse. Celle-cie Il Vidat malin de l'activité pychémique qui esiste chez tous les blessés, lei, le mourement pyohémique normal et médicateur s'altère, se pervertit, dénature la masse entière des humeurs. Organisation stine et vivante ne résiste plus ; elle passe toute à la maladie, et celle-c, ein acquérant ce degré de puissance, contracte le caractère spécifique. La vie plastique pousse tout à la purulence ; le sang devient pus, ou engandre du pus partout, et cels assus phénomiens inflammatiores locaux, saus gonflement des tissus, sans douleur, sans auœune préparation visible, à l'Ilas ut malade et souvent de Déscruteur. En même temps la physiconomie du malade revêt un caractère spécial, des frissons intenses et répétés se déclarent. La sutique tryphique el le délire succèdent bientôt à ces premiers synpièmes, et la mort termine latelment une vie dont toutes les

fonci ons convergent à la pyohémie La contagion par exhalation et absorption miasmatique ne s'explique pas dans les théories septicémiques importées d'Allemagne; il faut ici un empoisonnement direct par poussées et doses successives à travers la plaie.

La pyahémic maligne, telle que nous la concevons, aboutit au contraire et naturellement à la spécificié, sans qu'il soit nécessaire pour cela de la suposer née de causes spécifiques, d'une contagion préalable. M. Chaudrad admet, et ne effet, que la pyohémic maligne peut se développer ansi sous l'influence de causes non spécifiques, de causes infectieures communes, telles que l'encombrement, l'aggloweration des blessés, le séjour dans les grandes villes, etc. A côté de ces causes, il faut placer, quoique bien distinctes, les influences morales tristes, la nostalgie, le découragement, les réflexions sombres sur l'avenir.

La chimrgie française avail jusqu'ici considéré comme nub les rapports de l'infection puruelne ave la filèvre et les autres accidents fébriles traumatiques. L'école allemande a poussé ses rapports jusqu'in l'identité de nature, n'acceptant, entre ces de dats morbides divers, que des différences de degré. La vérité dats morbides divers, que des différences de degré. La vérité rets ni d'un côté ni de l'autre, dit M. Chauffard; nous ervoyan que notre doctrine pathogénique la traduit dans sa réalité sans exagéren ni affaiblir les rapports existants.

M. Chauffard, signalant l'opposition qui existe entre la conception pathologique de la spontantélie créatire de la maladie, qui constitue le fond même de sa doctrine, et la passivité daus laquelle la pathogénie allemande maintient l'organisme blessé, fait ressoriir combien cette dernière est insuffisante et souvent contraire à l'observation entière et elimque de la maladie. L'expérimentalion, ajoule-t-il, ne pourra jamais livre

que la raison d'un fait isolé, d'un symptôme, au plus d'un groupe de phénomènes morbides; jamais elle ne livrera la raison d'une maladie entière, d'une affection proprement dite; parce que, pour avoir la raison de celle-ei, il faut remonter jusqu'à la vie elle-même, que jamais l'expérimentation ne rencontrera sous ses instruments d'analyse. Voilà pourquoi la méthode expérimentale, qui peut nous fournir une source si abondante de vérités, fournit aussi une source inépuisable d'erreurs, lorsqu'on prétend lui demander ce qu'elle ne peut donner, la raison vivante d'une maladie. Elle mettra toujours l'état passif là où règne l'état actif; elle substituera toujours une étiologie de convention à la réalité étiologique; elle effacera, en un mot, la spontanéité organique et son œuvre incessante. Ces vérités de pathologie générale devraient être inscrites dans tous les laboratoires, pour en chasser les illusions dangereuses qui y naissent. Elles préviendraient ee flot d'assertions mobiles et contradictoires qui embarrassent le mouvement ascensionnel de la médecine contemporaine, et inondent d'opinions téméraires les faits aequis par les progrès continus de l'observation.

La séance est levée à einq heures et demie.

Société médicale des hôpitaux.

SÉANCE DU 9 JUIN 1871. - PRÉSIDENCE DE M. MARROTTE.

DISCUSSION SUR LE SCORBUT.

Après la lecture du procès-verhal, M. Buoquoy termine la lecture de son travail sur le scorbut, dont nous avons précédemment donné l'analyse (voy. Gazette hébdomadaire, p. 321). Une discussion s'engage sur quelques points de ce travail.

M. Gubler dit avoir autrefois étudié chimiquement le sang dans les diathèses hémorrhagiques. Par ces recherches, il a pu constituer les éléments d'un travail encore inédit, mais dont il donnera communication à la Société.

Dans ses analyses, il avait déjà plusieurs fois constaté l'augmentation de la fibrine. En debors de ce fait, il avait remarqué que les globules du sang flatient moins adhérents les uns aux autres, et que, sous le champ du mieroscope, lis ne s'empliaient pas comme dans le sang normal. Le rôle des globules sanguins dans les diathèses hiemorrhagiques doit être considérable, et ce défaut de cohésion des globules ne doit pas être sans importance.

L'augmentation de la fibrine dans le sang des scorbuttques a dét longtemps méconnue, et cette erreur, propagée par les livres classiques, serait due, a dit N. Bucquoy, à l'opinion émise autrelois par M. Andral, Or, M. Andral avait bien, en effet, sur les données d'une première analyse, annoncé que la diminution de la fibrine rendait compte des hémorrhagies, mais ce que M. Bucquoy n'a pas dit, c'est que M. Andral, en 1817, lors de l'épidémie seorbutique de la Subjetrière, avait constaté une augmentation constante et réfleit de la fibrine, et qu'alors, à l'Académie des seiences, il déclara, avec une entière honne Gi, que sa première opinion était mal fondée, et que son interprétation première n'était pas vrale, quoiqu'elle fût vraisemblable.

Mais si dans le scorbut la fibrine est augmenide et faciloment congulable, on trouve dans d'autres diathèses hémorrhagiques des quulités opposées. Il faut donc chercher la cause des hémorrhagies non-seulement dans les conditions chimiques du sang, mais aussi dans les conditions des tisses. C'est ainsi qu'on peut d'abir leux séries de ausses pour les lémorrhagies. Dans la première série sont les lésions des soilaies, dans la seconde les lésions des liquides. M. Gubber aura d'ailleurs l'oceasion de déveloper ces idées dans la travail qu'il se propose de lire propetainement la B Sodiét.

383

LES AMPUTATIONS.

M. Bucquoy, remerciant M. Gubler de son observation, avoue qu'il n'avait pas eu connaissance du second travail présenté par M. Andral à l'Académie des sciences.

Dans son Mémoire, M. Bucquoy a vondu établir que le scorbut est une maladie spéciale, ayant une cause spéciale essentielle, l'absence de végétaux frais; il a cherché à faire cesser la confusion qui existait entre cette maladie et beaucuuq d'autres était dathésiques hémorrhagiques; il a voulu aussi différencier nettement le purpura, le scorbut accidentel et tous ces états hémorrhagiques, du scorbut épidémique.

Tout dans le sorbut semble dériver de l'élévation du chiffre de la fibrine dans le sang: 's'il y a des épanchements, ils out le caractère plastique et sont très-difficilement et très-lentement résorbés; quand ces épanchements se font dans des articulations, ils entraînent des douleurs articulaires et une certaine immobilité ou ankylose passagère de l'articulation; d'autre part, les épanchements internusculaires produisent les rétractions musculaires que l'on a souvent observées.

Si l'on a pu confondre le scorbut épidémique vrai avec le pruprus aigun ou cachectique, avec les affections pédébiales, les cachexies anémiques, e'est qu'on a cru que les divers états de misère physiologique, recomaissant souvent comme cause une alimentation insuffisante, n'étaient que des degrés plus ou moins élevés du scorbut. Non, le scorbut, lout en comptant au nombre des cachecties de misère, est un type spécial, dont la cause principale, sinon unique, est dans la privation des végétaux frais.

A. L.

Société de chirurgie,

SÉANCE DU 7 JUIN 1871. - PRÉSIDENCE DE M. DOLBEAU.

PRÉSENTATION D'UN MALADE : SPINA-BIFIDA. — PILÉBITE INGUINALE CONSÉCUTIVE À LA COMPRESSION DIGITALE AU PLI DE L'AINE PENDANT

- M. Tarnier. L'enfant que le présente à la Société de chirurgie est tégé de dix-seqi jours; il porte un spine-sifiada à la région dorso-lombaire. Au sommet de la tumour est une petite plaque blanchâter qui se réviéet le daque jour. Au dessous, est une zone transparente qui devient de plus en plus opaque; il il se forme là des tiols de poau; de qui reste transparent entre les ilots de peau est occupé par des vaisseaux. Peut-étre cet enfaut guérira-ell. La base de la tumeur est constituée par une zone de peau avec laquelle les ilots se continuent. En même temps on trouve de l'Aydrocéphalie.
- M. Marjolin. On voit des enfants qui ont un spina-bifda plus volumineux que celui présenté par M. Tarnier, et qui, cependant, vivent plusieurs mois sans que la poche s'ulcère. Mais presque tous ces enfants meurent. Je sais qu'il y a des exemples de guérison, J'en ai vu. Je voudrais avoir si M. Tarnier à l'intention de faire la ponction J Brainard de Chicago dit avoir obtenu d'assex nombreux succès par la ponction. M. Giraldès nous a montré que souvent, à mesure que le spina diminunt, il se développait de l'hydrocéphalie.
- M. Giraldis. L'enfant prisenté par M. Tarnier a une tête longue, asse développée, avec un écarlement des sutures pouvant admettre le doigt; le plus souvent il se développe de l'hydrocéphalie à mesure que le spina tend à la guérison. Il y a dans la science bon nombre de faits d'individus ayant un spina-bilida, qui ont atteint l'âge adulte; M. Broca a cité l'exemple d'un infirmier. La peau se double de graisse, et la poche kystique diminue. On a publié des guérisons après traitement par l'injection lodde, par la ponction soule; ces cas de guérison n'arrivent que quand le spina est formé seulement par l'aprention servicies est est est de guérison n'arrivent que quand le spina est formé seulement par l'aprention seulement par l'aprention seulement par l'aprention des membranes rachidennes; a l'on sait que.

dix-huit fois sur vingt, la poche contient les cordons de la moelle ou les branches nerveues; dans ose cas, si l'opération amenait la guérison, l'enfant resterait paralysé. D'un autre côté, on a vu le télanes suive l'injection loide. A la partie supérieure du dos, au cou, la guérison est plus fréquente; partiois la tumeur est pédiculée; le spian peut être indépendant du canal vertébral. Il y a des exemples de guérison pendant la vei intra-rétrine.

- M. Verneuii. Il s'agit de la phlébite inguinale consécutive à la compression digitale au pli de l'aine pendant les amputations. Le fait a été démontré par moi, après les amputations de jambe (voy, un travail de Petil, Gaz. heèd., 4871), La démonstration distil plus difficile après l'amputation de la cuisse, à cause de la briveté du tron voiencu. Je fis l'amputation de la cuisse chez une femme blessée par un édat d'obus, la malade mournt de pyohémie. À l'autopsée, la viene illiaque externe n'éstit point confondue avec les tissus voisins ; au pil de l'aine, on voit une altération ancienne du enillot p lus bis, altération moindre; dans le creux popilié, caillots ayant leur coloration habituelle. Il y a donc trois zones: la zone de la compression, puis la zone de coagulation du sang, et enfin une zone contenant des caillots ordinaires. Au pil d'e l'aine, le tissu cellulaire est diffiellement séparé de la veine. La veille de la mort, la malade avait éprouvé de la douleur au pil de l'aine,
- M. Després. J'ai vu à Saint-Antoine une malade chez laquelle la compression fut mal faile pendant l'amputation de la cuisse: il en résulta un œdème du moignon et une phlébite iuguinale.

M. Tréta. I 'Observation de M. Després n'est pas concluante; l'oedème el la phiébite des moignons ne sont pas toujours le résultat de la compression. Sur la pièce présentée par M. Vernouii, il y a des probabilités pour que le cailloi tinguinal ramolli ait une date plus ancienne que les autres; mais cela ne suffit pas, en y ajoutant la périphiébite, pour que la cause de ces accidents soit la compression; j'ai besoin d'un surcroit de démonstration.

SÉANCE DU 44 JUIN 4874. - PRÉSIDENCE DE M. H. BLOT.

SECTION DES CROSSES ARTÈRES PAR PROJECTILES DE CUERRE. — OVARIO-TOMIE PRATIQUÉE A L'HÔPITAL SAINT-LOUIS; GUÉRISON, — KYSTES DE L'OVAIRE ET GROSSESSE.

M. Verneuil. Je viens vous rapporter cinq cas de section de grosses artères par projectiles de guerre; dans aucun je n'ai observé d'hémorrhagie. Les voici en résumé : 4° Section de l'artère humérale dans sa partie supérieure ; le membre se gangréne presque immédiatement; je fis la désarticulation de l'épaule. 2º Section de l'artère humérale en bas; amputation de l'épaule. 3º Même accident chez un enfant de seize ans qui perdit peu de sang. Je présente les pièces se rapportant aux deux derniers cas. 4° Section de la tibiale antérieure; amputation de la jambe. 5º Jambe emportée par un éclat d'obus au-dessous du genou ; amputation de la cuisse. Dans ce cas, l'artère poplitée est coupée ras; les tuniques sont coupées au même niveau; on voit le bout du caillot qui dépasse un peu les tuniques. Le caillot a 5 centimètres d'étendue. Dans le quatrième cas, dans le bout supérieur de l'artère tibiale antérieure, le caillot déborde encore les tuniques et a 2 centimètres d'étendue; sur le bout inférieur, le caillot a encore 45 millimètres. Voilà donc un mode d'hémostase qui n'est pas celui de l'hémostase spontanée après la section des artères, ni celui de l'effilement des tuniques, Je désirerais être éclairé sur ce petit point d'anatomie pathologique.

M. Trélat. Rien ne prouve que les tuniques artérielles soient coupées au même niveau, et qu'il n'y ait pas dans le caillot des débris de tuniques qui aient favorisé la formation de ce caillot. — M. Panas. Je viens vous apporter une observation d'ovariotomie pratiquée aves uscels à l'hôpials Saint-Louis. J'al on-levé également un corps fibreux de l'utérus et une trompo. L'opération a déf dirie à l'lotipida, dans un pelt ichalet isolé, le à soût 1870, avec le secours du chloroforme. Deux litres de liquide scaitique furent d'abort ettrés du pértoine. Pinis, j'enlevai deux litres de liquide scaitique furent d'abort ettrés du pértoine. Pois j'enlevai deux litres de liquide glaireux, puriforme, puis une autre poche fut vidée. J'enlevail l'ovaire d'ardit et la trompe gauche. L'ovaire gauche était sain. Le corps fibreux, du volume d'un œul, fut enlevé au niveau de son implantation sur la matrice par ligature (abrasion); quelques fausses membranes dans le péritoline; les adhérences étaient peu nombreuses. Malgré des signes menaçants de péritonite, la malade a guéri; j'al l'honneur de la présente à la Société de chirurgie.

M. Depaul. Il y a dix-luit mois, une jeune femme entra à l'hôpital des Cliniques, dans le service de M. Richet, avec un kyste ovarique énorme dont elle voulait se débarrasser. M. Richet se proposait de faire l'ovariotomie; mais auparavant il voulait faire une ponction exploratrice; il vida le kyste, alors il s'aperçuit que la femme était, en outre, enceinte. Elle entra dans mon service. La malade a été radicalement guérie par cette ponction; depuis, pas de traces de kyste. Bl. Legouest a vus S. Wells faire l'ovariotomie chez une grossesse continua. Outre mois; la malade guérit et la grossesse continua. Outre mois; la malade quérit et la compression due à l'utérus se développait n'et pas guérit la malade de M. Richet.

— M. Pamas. Une malade vint à l'hôpitul avec un kyste de l'ovaire uniloculaire; je fis la ponetion i j'oblisim un liquide clair comme de l'eaut de roche; je fis une injection iodée, je semblables). La malade comme guérie (f'arais vu deux cas semblables). La malade part guérie et revient avec son kyste. Pendant le développement du premier kyste, elle n'avail pas us ser jelges; depuis, le srègles n'avaient point reparu. Cette fois le kyste étatt solide et liquide. Je crois toujours au kyste, et je fais la poncotion; je retire un liquide jaune et je sens des parties solides. Je pousse une injection iodée. Au bout de trois jours la malade a des coljques; alors je l'examine et je trouve une grossesse. La fausse couche ent lieu sans accident. Le fostus avait quadra è cinq mois. Le kyste était donc bien quéri.

M. Guinioi. Ces coincidences ne sout pas rares et les creurs non plus. Quand il y a grossesse et k'ṛṣte, et qu'on fait la poncilon, la guérison peut surrenir, mais souvent la mort. En Angleterre, un ovariotomiste s'est trompé quatre lois : dans un cas il entieva le kṛṣte, l'utderis se rompit; le chirurgien fil Popération césarienne et la malade guérit. La complication de la grossesse par un kṛṣte est todiquers un fait grave.

M. Depud. Quand une femme se présente à un chirurgien avec un gros ventre, il faut toujours e denundre si elle n'est pas enceinte, avec son kyste de l'oraire. Ces cas ne sont pas toujours aussi graves que le dit M. Guéniot. Le peux citer une femme qui habitait Neuilly et que j'ai accouchée trois fois; entre ses grossesses je ponctionnais son kyste de l'ovaire, et toujours sins accident.

BIBLIOGRAPHIE.

Embolles capillaires (Traité clinique et expérimental des), par M. Feltz, professeur agrégé à la Faculté de médecine de Strasbourg. 2° édition. Paris, 4870. J.-B. Baillière et Fils.

(Fin. - Voyez le numéro 23.)

L'étude des embolies capillaires du système aortique vient après celle des embolies du système pulmonaire. Les applications de cette étude à la clinique sont naturellement beaucoup plus nombreuses, en raison même de l'étendue du territoire des divisions aortiques.

Le point de départ des recherches de M. Feliz est une observation d'endocardite ulcérense avec œdème de la jambe gauche, éruption de pustules gangréneuses généralisée, et diarrhée abondante. L'autopsie démontra, avec la lésion endocardique diagnostiquée, une oblitération de la veine crurale par un caillot déjà ancien. Aucune partie de ce caillot n'avait été détachée, et le système pulmonaire était indemne, ainsi que le cœur droit. Au niveau des pustules gangréneuses, des tumeurs sous-cutanées ramollies, les artérioles et les capillaires sont obstrués par des caillots fibrineux en dégénérescence graisseuse plus ou moins avancée, Dans une seule articulation, celle du genou gauche, on trouva un liquide sanieux où les éléments graisseux prédominaient. La synoviale était également ramollie et graisseuse. La rate offrait quelques pelits infarctus jaunâtres. Les autres organes étaient sains.

En 1841, Bouilland avait déjà signalé l'endocardite ulcicuse. Senhouse Kirkes, en 1853, montrait quelles pouvaient ère les conséquences de la migration des concrétions valvulaires, et attribuait, dès lors, les symptômes typhoides à une sorte d'infection du sang par la fibrine divisée.

Des expériences ayant pour but de déterminer des lésious analogues sont immédiatement instituées. On injecte dans le veutricule gauche, par l'intermédiaire d'une longue causle atleignant le cœur, des produits variés : poussière de fibrine, pus de bonne nature, liquide cancéreux. Les animaux merrent après avoir présenté des convulsions tétantiques suivies de coma. Les maières injectées se retrouvent dans la pitpart des vaisseaux artériels. La mort subite, quand elle arrive, est due à l'anémie cérébrale. L'encéphale est décoloré jes artérioles et capillaires du cerveau sont remplis par les substances injectées.

Les accidents cérébraux du rhumatisme articulaire sont-ils sous la dépendance d'un mécanisme analogue? A l'appui de cette hypothèse, nous trouvons deux observations : l'une de rhumatisme avec endocardite, dans laquelle la malade, prise tout à coup de convulsions, d'accidents éclamptiques et de délire, s'est rétablie ; l'autre observation, empruntée à la clinique de M. Bouchut, nous montre une chorée compliquée d'endocardite aiguë. La malade est tout à coup atteinte d'hémiplégie gauche sans perte de connaissance. Elle succombe dans le coma. L'autopsie démontre une lésion considérable de la mitrale épaissie el végétante, une oblitération de l'artère sylvienne droite, et un ramollissement correspondant. Cette observation n'est qu'un fait rare de mort subite due à un ramollissement par oblitération embolique d'une artère de gros calibre, mais ne nous paraît avoir aucun rapport avec la question des embolies capillaires.

Les morts subites ou rapides sont rares dans les expériences qui consistent à injecter des poussières de nature variée dans le œur gauche. Elles ne surviennent que dans un dixième des cas environ

Quand on fait l'injection par la carotide, dans le sens du courant sanguin, on est obligé d'employer beaucoup plus de force pour vaincre la résistance apportée dans les artétioles par le courant sanguin collaitenig on détermine alors diverses lésions connues sous le nom générique de ramollissement. Mais le ramollissement da ux embolles capillaires s'accompagne de déchirures de vaisseaux, d'épanchements sanguins, d'une sorte de dissociation de la matière cérébrale. Ces ramollissements out une teinte rouge, et différent essentiellement de tramollissements causés par l'oblifération brusque d'un vaisseau considérable, dans lesquels le tissu du cerveau se détruit par défuut de nutrition. Les éféments tombent rapidement en dégénérescence graisseuse. Aussi la teinte blanche est-elle la règle dans les ramollissements de ce genre.

La stase veineuse peut-elle causer un ramollissement? Pour éclairer cette question, M. Feltz lie les jugulaires chez un lapin, ou détermine, par l'introduction d'épingles, la formation de thromboses oblitérantes. L'animal meurt au bout de huit jours, et présente des foyers ramollis, dans lesquels les éléments cérébraux, à peine altérés, semblent seulement dissociés par un exsudat abondant, et qui avait probablement son origine dans une augmentation de pression.

Il résulterait de ces recherches que les ramollissements peuvent être différenciés, quant à leur mode de production, au moins dans les premiers temps de leur évolution; mais les foyers se modifient rapidement par suite des phénomènes inflammatoires qui surviennent autour d'eux, et de la dégénérescence graisseuse qui ne tarde pas à les envahir.

Les embolies capillàires partant du cour peuvent prendre toutes les directions. Toutelois, les accidents pulmonaires sont les plus rares, et les accidents cérébraux les plus fréquents. Pour éviter ces derniers autant que possible, il faut mêtern a sang de très-petites quantités de matières, et avoir soin de comprimer la carvitied que clé opposé.

C'est ainsi qu'on peut déterminer des infarctus dans le pérritoine, et survout dans la rate, dans les reins et dans le foie. Dans un cas, un vaste épanchement pleural se manifests. La plèvre était épaissée et marbrée de plaques ronges avec infarctus multiples dans le poumon. En injectant des poussières par le bout périphérique de l'arbre erurale, on put obtenir des infarctus musculaires et même des altérations légères des surfaces articulaires.

Les infarctus capillaires ont partout la même physionomie. Le point de départ est tonjours la rupture du vaisseau. Dans les tissus mous, ils se dénotent par des points de ramollissement rouge. La période d'anémie n'existe que dans les cas où des artères d'assez fort calibre sont oblitérées et présentent une résistance suffisante pour ne pas céder à l'effort du sang contre le bouchon obturateur. Que le sang soit épanché ou qu'il soit encore renfermé dans les vaisseaux, il subit ultérieurement des modifications analogues. Les globules se déforment et se décolorent; la fibrine devient granuleuse, et tous ces éléments, ainsi que ceux du tissu intéressé, arrivent à la transformation graisseuse. Ailleurs les territoires voisins s'enflamment et suppurent. Le pus se mêle aux matières graisseuses. Cette inflammation suppurative sc produira de préférence dans les cas où la matière embolique est étrangère à l'organisme.

Le symptôme clinique le plus général de l'embolus, est l'état typhoïde. Il est dû, selon toute apparence, à une sorte d'infection du sang par les matières étrangères.

Les embolies capillaires du système aortique se forment le plus souvent dans le courant sanguin lui-même. Les malaties cardiaques et artérielles en sont l'origine la plus fréquente. On doit encore signaler les modifications chimiques de la composition du sang, l'augmentation de fibrine dans les maladies inflammatoires, la diminution des sels dans les maladies scorbutiques, l'introduction de principes putrides ou septiques. Enfil la faiblesse de l'impulsion cardiaque semble y jouer un rôle incontestable.

Weber prétend avoir trouvé des embolies graisseuses chez des malades tuberculeux on atteints de maladies chroniques des os. On sait que dans l'intoxication palustre, Frerichs admet les embolies par les granulations pigmentaires formées en abondance dans la rate (mélanémie). Dans la leucénie, dans l'iclère grave, des lésions analogues du sang peuvent être invoquées.

lei se place la grave question des embolies capillaires spécifiques. Bien que M. Felta rial i jamais constaté, par l'injection de produits spécifiques, autre chose que des abcès ou des infectus ordinaires, il reconnati que Langenheck, Lobert, Follin, ont été plus heureux dans leurs expériences. En 1869, le docteur Goujon est parvenu de cette manière à reproduire le caneer cleze des animaux. Pedatire à un homme atient de caneer cleze des animaux. Pedatire à un homme atient de caneer des ganglions carvidiens, parait tout à fait probante. Chez ce malade, la jugulaire interne était perforée. La tumeur, ramollé, déchiquetée, plongeait dans le courant san-

guin. Le cœur droit contenait des éléments cancéreux; le poumon en était sarci; on en trouvait des noyaux dans le soie et le rein droit.

Cette généralisation d'une diathèse par transport embolique des éléments spécifiques paraît donc établie, du moins dans certains cas.

Embolies capitlaires du système ports. — Elles donnent lieu à d'intéresantes considérations. Comme le poumon, le foie à deux circulations. C'est un foyer de circulation veineuse, et clustes les matières dont le volume dépasse le diamètre des capillaires de la veine porte, et qui arriveraient dans les vaisseaux de ce système, no peuvent i traverser la glande.

Il est facile de démontrer cliniquement l'existence de ces embolies capillaires de la voine porte. Nous en voyons la preuve chez un sujet attient d'un cancer du cardia. Des végétations cancéreuses remplissaient les veines coronaires de l'estomac. Les radicules de la veine porte étaient remplics d'étéments cancéreux. Le fois était farzi de noquax de mème nature, siégeant toujours au voisinage des vaisseaux. En pareil cas, il est difficile de ne pas conclure au trasport des étéments cancéreux de l'estomac au foie par les radicules vrienuesse qui plongeaient dans le foyer cancéronnaleux.

On peut, d'un autre côté, produire dans le système porte des embolies artificielles, en pratiquant des injections dans les veines de la rate ou du mésenière. Ces injections sont faites avec des poussières charboneuses, ou même avec des sus cancéreux. Elles déterminent dans le foie des infarctus multiples, dans lesquels es retrouvent les matières injectées. Ces infarctus se développent lentement, et les animaux survivent longtemps à ces injections.

Les abcès ou infarctus du foie qui se manifestent dans certaines circonstances, à la suite de maladies intestinales, de la dysenterie par exemple, paraissent se produire par un mécanisme analogue.

Les oblitérations capillaires du système de la veine porte, si complètes qu'elles soient, ne sont jamais cause de mort subite, comme les oblitérations analogues des capillaires pulmonaires ou cérébraux.

Infection purulente. — Après avoir démontré que l'on peut, en mélant des poussières organiques au sang artériel ou veineux, provoquer des infarctus dans tous les organes et dans tous les tissus, M. Féllz cherche naturellement à expliquer par ces données les diverses élsoins de l'infection purulente. La similitude des lésions devait conduire à l'assimilation de leurs causes.

Quand on lit dans les auteurs la description des abcès métastatiques, on y reconnaît facilement les infarctus passant par leurs diverses périodes, depuis l'induration hémorrhagique jusqu'à la dégénérescence graisseuse. Ces lésions se rencontrent de préférence dans le poumon et dans le foie, ces deux foyers principaux de l'hématose. Les analyses du sang des pyohémiques ont montré que ce liquide était toujours riche en globules blancs. Ceux-ci atteignent des proportions qui varient entre le dixième et le quart de celles des globules rouges. On sait, d'un autre côté, avec quelle difficulté les globules blancs circulent dans les capillaires, aux parois desquels ils sont comme accolés. Dans la leucémie, où ils abondent, il se produit des infarctus nombreux, tenant à des arrêts de la circulation capillaire. Cette abondance des globules blancs dans le sang des pyohémiques suffirait à expliquer la fréquence des oblitérations capillaires. On a de plus observé que, dans ces cas, le sang contenait une quantité exagérée de cellules épithéliales, provenant de la desquamation des vaisseaux, et souvent des cristaux d'hémoglobine.

Dans la plupart des cas d'infection purulente, les éléments étrangers que l'on rencontre dans le sang viennent du ramollissement des caillots contenus dans les veines périphériques. Mais on comprend tout d'abord que ces matières ne peut dépasser le foie ou le poumon, suivant qu'elles arrivent par les veines du système porte ou par celles qui aboutissent de les veines du système porte ou par celles qui aboutissent de les veines du système porte ou par celles qui aboutissent de les veines du système porte ou par celles qui aboutissent de les veines du système porte ou par celles qui aboutissent de les veines du partier de les des des les des des les des les des des les des des des de de les des des des des des des de les des de les des des des de de les des des de les des de les de les de les de les de de les des des de les de les de les de les de les de les de de les de de les de les

veines caves. Jamais des poussières injectées par les veines périphériques ne traversent le poumon. Comment s'expliquer alors la généralisation des abcès métastatiques? M. Feltz se tire de cette difficulté en admettant ce qu'il appelle des embolies secondaires. Dans un cas de gangrène pulmonaire, Virchow avait vu des coagula se former dans les veines du poumon, pénétrer de là dans la grande circulation et amener des infaretus généralisés. Frerichs remarque que dans les cas d'abcès pyohémiques du foie, on observe fréquemment des thromboses des veines hépatiques. Chez un typhoïde qui succomba avec des collections purulentes multiples, M. Feltz trouva des infarctus du foie, une oblitération de la veine porte par caillol ancien, et, dans le voisinage d'une collection purulente, des thromboses évidemment très-anciennes des veines sus-hépatiques. Les poumons contenaient plusieurs infarctus à la période de crudité. La valvule mitrale, épaissie, présentait une masse polypeuse friable, point de départ des embolies qui avaient déterminé les infarctus multiples de la périphérie. Rapprochant de cetle observation les cas nombreux dans lesquels il a vu, au voisinage des lésions pulmonaires chroniques, les veinules remplies de caillots plus ou moins anciens, l'auteur en conclut que les migrations de ces caillots consécutivement formés, de ces emboties secondaires, peut expliquer la formation des infarctus observés dans des organes autres que le foie el le poumon, dans les cas d'infection purulente. M. Feltz rapporte aux processus de l'infection purulente

les résultats qui lui ont été donnés par les inoculations multiples de tubércules, qu'il a pratiquées en vue de vérifier les assertions de M. Villemin sur la transmission de ces néoplasmes. Ces inoculations ont tonjours été négatives, au point de vue de la genèse des tubercules. Les lésions produites sont des infarctus ou des abcès, mais non du tubercule vérilable; et ces abcès ont pour cause des embolies capillaires dont l'origine se trouve dans les matières violemment introduites dans la circulation, ou dans les thromboses inflammatoires de la plaie

La cinquième partie du Traité des embolies est consacrée à l'étude des obstructions capillaires dues à des poussières susceplibles de traverser toul le système circulatoire Chez un homme atteint d'ictère grave, el qui mourut avec des points hémorrhagiques multiples, M. Feltz Ironva dans le sang une notable quantité de cristaux d'hémoglobine, des tablettes de cholestérine et une grande abondance de corpuscules solubles dans l'éther; d'où l'idée que les hémorrhagies observées tenaient surtout à des déchirures capillaires résultant des obstructions causées par ces matières étrangères.

Celte observation est le point de départ d'expériences diverses, instiluées en vue d'accumuler dans le sang des produits analogues.

Six chiens sont empoisonnés par le phosphore. Dans cinq expériences, on emploie l'huile phosphorée ; dans la dernière, le phosphore est suspendu dans une préparation amylacée. Chez tous ees animaux, on constate : 4º Une dégénérescence rapide de certains tissus; 2º une augmentation considérable de graisse libre contenue dans le sang; la proportion en est en général doublée; 3º des arrêts de circulation capillaire liés à cet excès de graisse ; la rupture des petits vaisseaux, et, par suite, les hémorrhagies.

Dans une autre série d'expériences, ou injecle à des chieus des solutions de taurocholate et de glycocholate de soude. Ces animaux meurent, l'un le lendemain de l'opération, l'autre deux jours après. Ils présentent des hémorrhagies multiples, des infarctus. Le sang est graisseux et contient des cristaux d'hémoglobine.

L'examen du sang, dans certains cas parliculiers de dégénérescence des ganglions mésentériques, de plaie de tête avec abcès multiples, fait supposer à l'auteur que des arrêts de circulation peuvent être déterminés en différents points, et que cetle éventualité se présenle dans certaines maladies

générales ou locales, d'où l'explication toute mécanique de faits englobés jusqu'ici sous la dénourination vague de méta-

M. Feltz a terminé par un exposé des opinions, encore fort hypothétiques et qui ont cours dans la science, sur la coagulation de la fibrine. Il étudie les transformations successives des coagula sanguins, les diverses sources des embolies, leurs résultats, etc... C'est une espèce de résumé des différentes notions qui résultent de l'ensemble des faits exposés dans son ouvrage, dont les conclusions sont énoncées sous forme d'aphorismes

Comme l'auteur nous le fait savoir, ce livre est le résultat de quatre années d'études dirigées sur le même sujet. C'est un apport considérable à la médecine expérimentale, vers laquelle se tournent maintenant tant de travaux et d'efforts. Il est difficile de se prononcer sur la valeur absolue d'un pareil travail; on ne pourrait le faire sans répéter patienment les expériences multipliées sur lesquelles on s'appuie pour esquisser des théories qui semblent, au premier abord, quelque peu hasardeuses. Les observations microscopiques ne fournissent pas toujours des données incontestables : nous en aurions la preuve dans les caractères des éléments qui conslituent les infarctus ramollis, si faciles à confondre avec ceux de la gangrène, des inbercules à leur troisième période, etc. Et e'est sur des caractères aussi incertains qu'on se fondera pour déterminer la nature de certaines lésions! Aussi voyonsnous les opinions les plus autorisées se contredire journellement.

Il est difficile à un auleur préoccupé de généraliser les résultats de ses expériences, de ne pas dépasser souvent les conclusions qui sortent logiquement des faits. Ainsi, à propos du rhumatisme cérébral, nous voyons la théorie des embolies capillaires appuyée par deux faits, dont l'un n'a pas eu de vérification nécroscopique, et dont l'autre est un cas de ramollissement par oblitération d'une artère sylvienne. Ailleurs, au chapitre de la généralisation du cancer, nous voyons, d'un côté, la théorie du transport des éléments cancéreux par les voies circulatoires, admise comme un fait presque inattaquable, tandis que l'auteur avoue lui-même que toutes les injections qu'il a faites ont été suivies de résultats négatifs.

La théorie des embolies secondaires, par laquelle M. Feltz explique la généralisation des lésions dans l'infection purulente, nous paraît fort hypothétique. Les thromboses veineuses autochthones, qui en sont comme le fondement, se produisent au voisinage de tous les centres d'inflammation. Cet arrêt du courant sanguin fait parlie de tout processus inflammatoire, et cependant nous ne voyons pas que ces nombreux bouchons vasculaires soient habituellement l'origine d'embolies dans les inflammations.

Des criliques analogues se multiplieraient, si l'on voulait suivre l'auteur pas à pas, discuter une à une les expériences, et montrer les doules qu'elles soulèvent à chaque instant.

Ce n'est pas dans cet esprit de critique sévère que des travaux de ce genre venlent être appréciés. Ils n'ont pas la prétention de fixer la science, mais de fournir les matériaux d'un édifice qu'ils ne construisent pas. Il est incontestable aujourd'hui que les embolies eapillaires jouent un rôle important dans la genèse de beaucoup de lésions rapportées aux diathèses, aux métastases. C'est ce rôle qu'il s'agit de préciser à l'aide d'observations, d'expériences ingénieusement variées. Tout cela abonde dans le livre de M. Feliz, qu'il qualifie modestement lui-même de long et aride mémoire. Nous ne voudrions pas accepter ce jugement. Nous croyons, au contraire, que de pareils travaux sont féconds en résultats; ils ouvrent de nouvelles voies, indiquent le sens des recherches, solliciteut la curiosité des médecins. C'est un genre d'intérêt auquel on ne saurait êlre insensible, quand on cherche la vérité en dehors de tout esprit de syslème el de parti pris doctrinal.

VARIÉTÉS.

APPRECIATION DES RELATIONS SCIENTIFIQUES ENTRE L'ALLEMAGNE ET LA FRANCE, PAR LE BARON LIEBIG.

On lira sans doute avec intérêt l'extrait suivant d'un discours du baron Liebig, prononcé à l'occasion du cent douzième anniversaire de la fondation de l'Académie royale des sciences de Bavière.

Le baron Liebig v déclare avec une foi robuste qu'il n'v a pas en Allemagne de haine nationale à l'égard des races latines. L'Allemagne, satisfaite du remède énergique dont nous ferons les frais, veut bien se rappeler l'hospitalité qu'elle a reque des Gay-Lussac, des Arago et des Thenard ; elle daigne nous pardonner, et nous invite à recommencer. Nous espérons qu'en France on saura oublier l'ennemi impitoyable, pour continuer avec lui le commerce scientifique, parce qu'il s'agit d'un intérêt supérieur dont les uns et les autres profiteront; mais il faudra à la France scientifique elle-même un long temps avant d'oublier les misères de l'invasion, et elle se rappellera la fable du Serpent et le Laboureur. Nous avons d'autant plus le droit à parler ainsi que nul plus que nons n'est disposé à la vulgarisation des progrès de la science, quelle qu'en soit l'ori-

Ces remarques faites une fois pour toutes, nous traduisons :

a L'Académie, dit Liebig, voudra peut-être profiter de l'occasion présente pour déclarer ouvertement qu'il n'existe aucune haine nationale de la part des peuples germaniques à l'égard des races latines. Nous regardons les grands maux que la France a autrefois infligés à l'Allemagne comme une maladie dont les souffrances sont oubliées aussitôt que le remède a été appliqué. Les qualités propres aux Allemands, leur science en linguistique, leurs connaissances des nationalités étrangères. l'état passé et présent de leur civilisation, les poussent à rendre justice aux autres peuples, souvent même à leur propre détriment; c'est pourquoi nous reconnaissons ce que nous devons aux grands philosophes, aux mathématiciens, aux naturalistes de France, qui ont été sur tant de sujets nos maîtres et nos modèles

» Il y a maintenant quarante-huit ans écoulés, je venais à Paris pour étudier la chimie. Une circonstance accidentelle appela sur moi l'attention d'Alexandre de Humboldt, et un simple mot de recommandation de sa part décida Gay-Lussac. l'un des plus grands chimistes et physiciens de son siècle, à me proposer à moi, jeune homme de vingt ans, de continuer et de compléter, avec sa coopération, une analyse que j'avais commencée. Il m'introduisit comme son élève et son aide dans son laboratoire, et ma carrière fut désormais fixée. Je ne saurais jamais oublier la bienveillance avec laquelle Arago et Thenard recevaient les étudiants allemands; et combien, parmi nos compatriotes, je pourrais citer de médecins, de physiciens et d'orientalistes qui, anssi bien que moi, se rappelleraient avec gratitude les souvenirs de l'appui efficace qui leur a été donné par les savants de France dans l'accomplissement de leurs investigations scientifiques!

» Une sympathie ardente pour tout ce qui est noble et grand, une hospitalité désintéressée, constituent les plus beaux traits du caractère français; ces qualités se manifesteront par une activité et une vie nouvelles sur le terrain neutre de la science, terrain sur lequel se rencontreront les meilleurs esprits des deux nations. Cette fraternité indissoluble des savants frangais et allemands dissipera l'amertume à notre endroit dont est abreuvé le sentiment national en France, après avoir été blessé si profondément par le résultat d'une guerre qui nous a été imposée, »

Nous n'ajouterous qu'une dernière réflexion, c'est que, selou un bruit accrédité, le souvenir de l'hospitalité française ne serait pas venu au baron Liebig au moment où s'est présenté à lui le fils de Thenard, emmené comme otage. Nous serions heureux de voir ce bruit officiellement démenti.

A. H.

387

L'HOPITAL BARAQUÉ DE SAINT-CLOUD.

Pendant les derniers jours du second siège de Paris, la Société internationale de secours aux blessés militaires a fait élever, dans le parc de Saint-Cloud, un hôpital sous baraques. Nous avions beaucoup entendu parler de cette installation, qui paraissait jouir d'une extrême faveur auprès des gens du monde et qui, depuis la délivrance de Paris, constituait, pour beaucoup de personnes, le but d'une promenade intéressante.

L'hôpital est installé sur une hauteur qui domine les ruines du château, au milieu des grands arbres du parc réservé et dans une situation ravissante. Il se compose de sept ou huit grandes baraques très-cspacées les unes des antres, et dont la facade principale est orientée pour quatre d'entre elles du côté du sud, pour les autres du côté ouest. Un grand nombre de petites constructions en planches, de formes diverses, servant de cuisine, de réserve, de salle de garde, de salle de repos pour le médecin en chef, sont disséminées ca et là sur la pelouse du parc. Les salles de malades sont désignées par les noms de A. Paré, Baudens, Larrey, Velpeau, Trousseau, Dupuytren, etc., juste hommage rendu aux illustrations médicales de la France. L'hôpital est desservi par des mèdecins autrichiens, agissant pour le cumpte et au nom de la Société française de secours.

Les baraques sont construites sur le modèle de hangards. Elles se composent d'une paroi verticale en planches, sur laquelle repose un toit disposé en auvent, formant un seul plan incliné , de telle sorte qu'it n'y a pas de paroi antérieure, mais une très-large et très-haute ouverture, fermée par d'immenses rideaux de toile grise. Glissant sur des triugles fixées au-dessous du faite du toit, les rideaux laissent ainsi, lorsqu'ils sont ouverts pendant une belle journée, le malade en plein air, sous la protection toutefois du hangard en planches. Les rideaux, tirés pendant la nuit, transforment le hangard en une vaste chambre bien close. Au contraire, si le soleil tend à envoyer ses rayons sur le malade, la partie inférieure du rideau qu'on maintient fermée se relèvo, s'attache à des poteaux verticalement placés à une certaine distance, et l'ou a ainsi, au devant de la salle, un velum qui donne de l'ombre, sans nuire à l'aération. L'extérieur des baraques est peint en noir, l'intérieur en blanc ; les lits, à une scule rangée, sont placés sur un parquet exhaussé pour empêcher l'humidité; tout est neuf, propre, bion tenu, on pourrait même dire gai ; aussi, n'est-il pas étonnant que lorsqu'ils visitent par un beau temps cet hôpital champêtre, les gens du monde puissent le

regarder comme le nec plus ultrà du progrès en hygiène hospitalière, Nous regrettons de ne pouvoir être de cet avis. Il suffit de jeter un coup d'œil rapide sur ces constructions pour être convaincu qu'elles ne nourraient en aucun cas être utilisées, non pas seulement pondant l'uiver, mais même dans l'arrière-saisun. On peut objector, il est vrai, quo cette installation essentiellemeot temporaire n'était destinée à servir que pendant quelques mois et jusqu'à la guérison des blessés et des malades de l'armée chargée de délivrer Paris. Si l'on part de ce principe, on peut alors faire plus que s'étonner de voir des sommes aussi considérables empluyées à l'hospitalisation de quelques malades, qu'on eût pu abriter d'une manière très-satisfaisante dans les fermes et les bâtiments abandonnés, en n'employant que peu d'argent pour les approprier à leur destination temporaire. On parle, en effet, d'une dépense de 150 000 francs au moins, et comme moins de cent malades - soixante-deux seulement, nous a-t-on dit — ont été jusqu'à ces derniers jours reçus dans le nouvel hôpital, le prix de chaque lit revient au moins à 1500 francs pour un seul malade.

Mais, même en acceptant l'hypothèse d'une affectation à un hôpital d'été, les baraques de Saint-Cloud sont passibles des plus graves reproches au point de vue de l'hygiène. Tout est bien durant les beaux jours de juin, juillet et août, alors que le soleil inonde de lumière le tapis de verdure sur lequel est élevé l'hôpital. Il n'en est déjà plus ainsi, lorsque, même pendant les beaux jours, la pluie tombe d'une manière cuntinue. Cette immense paroi verticale que ne protége pas le toit, n'est formée que par une toile, laquelle, quelque imperméable qu'on la suppose, finit par s'humidifier et humidifie l'atmosphère de la baraque. On nous a même affirmé que la baraque placée au bord de la route devient, dans ces circonstances, à peu près inhabitable.

Pendant la nuit, quelque temps qu'il fasse, un autre inconvénient se présente. Contrairement au principe posé par tous les hygiénistes et par tous les médecins qui ont étudié la question des hôpitaux sous tentes ou sous baraques, il n'existe dans le faltage aucune ouverfure destinée à assurer la voullélon; il en résulte que si l'on maintent les rideux formés, l'air indicieur ets confide, ne circule pas, et si le hangard à l'entre la comment de la confidence de la confiden

Quantà pouvoir utiliser ces barquements pendant l'arrière-nation et surtout pendant l'hieve, on es saurit y songer, cui il n'est pas de système de chaufiage capable d'entrelenir une chaleur suffiante dans un hangard d'une instateur écorren, fermé sculement d'un côté par une simple toile, et constitué, pour les autres côtés et pour le foit, par une cloison unique en planches.

Il y a longtemps que l'expérience a prononcé sur la valeur du laugard-hôpital ; il en existait un dés 1863 dans l'hôpital de Leipzig, mai il n'était utiliès que pendant le jour pour y placer en plein air les blessès graves traités dans les salles de l'hôpital ; parfois cependant lis y séjournaient la nuit, mais seulement pendant les plus beaux jours

de l'été. Il est à regretter que l'on n'ait pas construit à Saint-Cloud des tentesbaraques formées par un toit en planches, mais à double plan incliné. ouvert à l'endroit du faîtage dans toute sa longueur, pour permetire l'aération, recouvert d'un faux toit, on lanterne, à l'endroit de cette ouverture; tentes-baraques dont les parois latérales sont constituées, depuis le bord inférieur du toit jusqu'au sol, par une toilc qu'on peut relever borizontalement en forme d'auvent, de manière à former de chaque côté une sorte de galerie couverte. Si alors, la Société de secours, dont les ressources doivent être considérables, à en juger par l'argent si facilement dépense à Saint-Cloud, avait voulu faire une dépense utile. elle eût pu ajouter à l'intérieur un faux plafond de toile blanche et une seconde paroi latérale, doublant la première et formée par des rideaux glissant sur des tringles. C'eut été reproduire, en l'améliorant par la substitution d'un toit en planches (imperméabilisé par la toile goudronnée ou le carton bitumé) à la toile dont l'usure est plus rapide, la disposition de la tente en usage depuis trois ans à l'hôpital Cochin ; tente facile à chanffer quand il est nécessaire, toujours aérée, mais suffisamment chaude pendant la nuit et fraîche pendant le jour, suivant la disposition qu'on donne aux toiles, et sous laquelle la température a toujours été maintonue bonne, malgré les rigueurs du dernier hiver.

L'administration de la guerre a, dit-on, l'intention d'acquérir l'hègital-barquié de Saint-Goul. Alme en l'achetant à un pris bien infrireu aux sommes considérables qui ont été engloutes dans sa construction, oc serait une acquisition regretable. Ce qu'ill faut i l'administration, c'est un hòpital sain, qui puisse servir pendant la plus grande partie de l'année, sinon tout l'année, à hopitaliser sous barque les blesses les plus graves, les soldats devant subir une amputation, ou même des convalezents. Avec une dépense de 100 000 france, elle pourrait construire un hôpital barquié pouvant recevoir quaire cents mabdes, qu'il existe. Phopital barquié de sinere presente tous l'année, alle l'hygéne, une grave erreur et un pas en arrière, c'est, sur point de voe financier. une faute.

CAUTIONNEMENT DES JOURNAUX.

L'Assemblée nationale a adopté, le président du conseil des ministres, chef du pouvoir exécutif de la République française, promulgue la loi dont la teneur suit :

«Art. 1^{er}.—Le décret en date du 10 octobre 1870, par lequel le gouvernement de la défense nationale a supprimé le cautionnement des journaux et écrits périodiques, est abrogé.

» Art. 2. — Le cautionnement est, en conséquence, rétabli pour tous les journaux politiques sans exception, et pour les journaux et écrits périodiques non politiques paraissant plus d'une fois par semaine.
» Sont seules exceptées les feuilles quotidiennes ou périodiques ayant

pour unique objet la publication des avis, annonces, affiches judiciaires, arrivages maritimes, mercuriales et prix courants, les cours de la Bourse et des halles et marchés.

» Art. 3. — Le cautionnement pour les journaux ou écrits périodiques

qui y sont assujettis sera :

» De 24 000 francs dans le département de la Seine, si le journal ou

écrit périodique paraît plus de trois fois par semaine, soit à jours fixes, soit par livraisons irrégulières en une ou plusieurs éd tions, et de 18 000 francs seulement, si la publication n'a lleu que trois fois par sc-maine au plus.

» Dans tous les autres départements, le cautionnement sera de 12 000 francs pour les écrits paraissant plus de trois fois par semaine, si la publication a lieu dans une ville de 50 000 âmes et au-dessus, et de 6000 francs si elle a lieu dans toute autre ville.

» Il sera de moitié seulement des sommes ci-dessus fixées pour les journaux ou écrits périodiques paraissant trois fois par semaine seulc-

ment ou à des intervalles plus éloignés.

» La publication sera censée faite au lieu où siège l'administration ou la rédaction du journal ou écrit périodique, quel que soit le lieu de l'impression.

» Art. 4. — Le cautionnement sera affecté par privilège au payement des frais, dommages-intérie et amendos auxquels les propriétaires, gérants ou auteurs des articles incriminés pourront être condamnés.

» Le prélèvement s'opèrera dans l'ordre indiqué par le présent article.

» Il pourra, en tout ou en partie, être grevé du privilége de second ordre au profit des bailleurs de fonds qui auront rempli les conditions

exigées en pareil cas.

" Demeurent, en conséquence, abrogées les dispositions des lois antérieures qui assujettissaient le propriétaire et le gérant du journal à pos-

séder en propre une partie du cantionnement.

Art. 5.—Touljournal ouéroir prindique qui aura encouru, dans lapersonne de son gérant ou dans celle de l'auteur d'un article intriminés, une condamantion à l'amende et à des réprarions civiles affectant son cautionnement, sera tenu de satisfaire à ces condamantions dans un débai de quizazine, à partir du jour de elles serond devenues définitives, ou de cesser sa publication, qu'il ne pourra reprendre qu'après avoir justifié de la compite l'hiération de son caulionnement.

» Art. 6. — Demeurent en vigueur, sans modification, les dispositions de la loi du 11 mai 1868, relatives à la déclaration préalable et au dépôt.

» Art. 7. — Toute infraction aux dispositions des articles 2, 3, 5 et 6 de la présente loi sera punie d'une amende de 100 fr. à 2000 fr. ct d'un emprisonnement de six jours à six mois, Gelui qui aura publié le journal ou écrit périodique, et l'imprimeur, seront solidairement responsables des amendes.

» L'article 463 du Code pénal pourra dans tous les cas être appliqué, » Art. 8. — Il sera accordé aux propriétaires de journaux ou écrits périodiques existant actuellement sans cautionnement un délai de de: x mois pour se conformer aux dispositions de la présente loi. »

CONCOURS POUR L'AGRÉGATION. — Par arrêté de M. le mínistre da l'instruction publique, il sera ouvert, dans les Facultés de médecine de Paris et de Montpellier, aux époques ci-après indiquées, six concuuts d'agrégation, savoir :

À Pisis, 4º la 5 janvier 1872, un concours pour six places dans la section de médicaie; 2º le 6 mil 1872, un concours pour sin places dans la section de chiercije; 2º le 6 mil 1872, un concours pour citin places dans la section de chirurgie et acconchements; 3º le 15 nevembre 1872, un un concours pour triois pieces dans les sections des sciences biologies (anatomie, histologie et physiologie) et des sciences physiques (chiuie médicale et histermacie).

A Montpellier, 4° le 15 janvier 1872, un concours pour deux places dans la section de médecine; 2° le 1° avril 1872, un concours pour une place dans la section de chirurgie et accouchements; 3° le 3 juin 1872, un concours pour deux places dans la section des sciences physiques (chimie et physique).

SORMAIR. — Paris Rebercies ser le pas. — Travaux originaux.
Mélécine pratique: Nõue sur la fêres perigine. — Société sa ruvantes.
Académie des sciences. — Andémie de méciene. — Scédé mélicie des hopisux. — Société de churgie. — Bibliographie. Earbier spilitars.
Variatédes. — Appréciation des rehites scientifiques entre l'Altemagne et la France, par le brom Liele; — Libelais beropieté Sciant-Coded. — Guisterment des journaux. — Feuilleton, Avenir de la Fenzilé de médeciee de Strabourg.

Le Rédacteur en chef : A. DECHAMBRE

Paris, le 20 juillet 4874.

PONCTION DANS LA TYMPANITE GASTRO-INTESTINALE ET PÉRITONÉALE.

D'importantes questions d'organisation scientifique et professionnelle sont à l'ordre du jour. La question du rétablissement du concours s'est présentée la première ; nous avons dit là-dessus notre avis, et nous comptons y revenir à l'ocrasion de quelques incidents récents. La question du nombre des Facultés à instituer en France est sortie unturellement de celle du transfert de la Faculté de Strasbourg (1) ; nous l'examinerons dans un de nos prochains numéros. Enfin, les derniers événements politiques ont fait mûrir une question cent fois soulevée, cent fois délaissée, et qu'il faut absolument trancher aujourd'hui : celle de l'organisation du service de santé militaire. Sur ce sujet, nous avons donné et nous donnons aujourd'hui des appréciations de confrères admirablement placés pour juger sainement des choses, dont l'une est empruntée à un grand recueil politique et les autres nous ont été directement adressées (vov. le Feuilleton et les Variétés). De plus. quand les projets de l'administration militaire seront convertis en faits, nous ne manquerons pas de rechercher jusqu'à quel point ils seront conformes aux idées et aux vœux de la Gazerre HEBDOMADAIRE.

L'élendue de ces divers articles nous oblige à réduire la place ordinairement réservée à la critique scientifique, et, aujourd'hui particulièrement, nous ne pouvons consacrer que peu de lignes à l'instructive discussion à laquelle ont donné lleu les récentes communications que M. le professeur Fonsagrives avait faites, dans la dernière séance, sur l'emploi de la ponction dans les pneumatoses gastro-intestinale et péritonéale, et dont il a, dans la dernière, soutenu les conclusions avec une élégante simplicité de parole et de ton qui a été fort problée.

Nous avons déjà en occasion de le dire plusieurs fois; i d'abord à propse de deux cas de ponction intestinale pratiquée, dans notre propre clientèle et sur notre initiative, par M. Monod et par M. Boinet; ensuite, au sujet d'articles insérés par M. Fonsagrives lui-même dans la Gazerze. La ponction, bien

(1) Nous profitons de l'occasion pour corriger deux fautes typographiques qui se sont gissées dans notre dernier article relatif au transfert de la Faculté de Strasbourg.
— Page 377, au Feuilleton, au lieu de attirer, lisez attisez, et au lieu de Montet, lisez Montet. faite, avec un trocart de petit calibre, est inoffensive; donc, elle doit être pratiquée dans les cas de pneumatose abdominale assez considérable pour produire des accidents graves et surtout des symptômes d'asphyxie. La question de savoir jusqu'à quel point elle est utile, pourquoi elle ne donne parfois que pen de résultats, cette question, traitée tour à tour, mardi dernier, par MM. H. Bouley, Barth, Piorry, Depaul, Verneuil, Giraldès, Gueneau de Mussy, Blot et Mialhe, soit à l'égard de la tympanite générale de l'abdomen, soit à l'égard de la distension gazeuse d'une anse intestinale herniée, est sans doute importante; mais, outre que les résultats sont le plus souvent positifs et dès lors avantageux, c'est le cas ou jamais d'appliquer l'adage : « Melius anceps quam nullum. » Si une première ponction ne donne pas issue à une quantité notable de gaz, rien n'empêche d'en pratiquer une seconde, et même, s'il est besoin, une troisième, une quatrième; et si, par malheur, toutes échouent, il est au moins certain que le patient n'aura pas couru, par le fait de ces opérations, une chance d'accidents comparable à celle que lui fait subir la maladie qui les aura provoquées.

Quant au lieu d'élection, on comprend qu'il doive varier suivant la cause de laquelle procède la tympanthe, et suivant le point où cette cause agit; et l'on comprend aussi qu'il soit quelquefois difficile à déterminer, par exemple quand on a affaire à un iléus. Mais, en thèse générale, et principalement dans la tympanite qui occupe la totalité du tube intestinal, nous pencherions avec M. Fonssagrives pour la ponction du gros intestin.

En ce qui concerne la pneumatose péritonéale essentielle, une question préjudicielle s'est dievée à l'Académie. Cette affection existe-cluel? Des gas peuven-lis s'accumuler dans la cavité du péritoine sans perforation intestinale? L'observation confirmative dont M. Richet a donné communication n'a pas par convainere l'assistance; et noss estimons, pour notre part, que ni le développement uniforme du ventre, ni le défaut d'odeur des gaz sortis par la canule, ne sont des signes pathogonomoniques d'une tympanite exclusivement péritonéale. Más nous n'en tierons pas de conclusion négative contre la possibilité de cette tympanite. Les vieilles observations de Combalusier, de Portal, de Ribes, jointes à celles de M. Michel Lévy, ne nons paraissent pas avoir perdu tout crédit. Les gaz mêmes qui s'eccumulent dans le tube digestir ne provinenut

FRUILLETON.

La médecine militaire. - Sa réorganisation.

Deuxième article. -- Voyez le numéro 22.

On aurait vraiment tort de se plaindre de la lenteur, au moins apparente, que la Commission de rérognaission de l'Armée apporte dans son travail. Les solutions les plus opposés, les projets les plus divers, lui sont soumis, et c'est seulement d'une étude sérieuse, prolongée, que peut soriir un rapport permetant à nos législateurs de voter une loi qui, conforme aux besoins du pays, saura répartir les charges d'une facon équitable.

Il faut donc savoir calmer de légitimes impatiences et at-2° Série, T. VIII. tendre de la sagesse et du patriotisme de nos députés les réformes que la nation a reconnues indispensables.

Dans toute notre organisation militaire, il n'est peut-être pas de partie qui réclame une plus radicale transformation que le service sanitaire; la campagne de 1870 a, on peut le dire, porté le dernier coup à un mode de fonctionnement dont les vices araient été depuis longteungs signalés, mais qu'une guerre sur le sol national devait rendre encore plus évidents. En Crimée, en Italie, les déplorables résultats obtenus n'avaient pas, il paraît, suffi encore pour démontrer la nécessité de sérieuses réformes.

Les Prussiens, car la haine ne doit pas rendre injuste, ont su mieux profiter des enseignements que toute guerre entraîne avec elle ; la plupart des services, et en particulier le service médical, subirent, après la campagne de 1866, d'importantes modifications, et maintenant un travail de rvésson de toute leur organisation militaire est le corollaire de la campagne de France.

Nº 25

pas tous des rénctions chimiques dont il est le siége; ils proviennent aussi, et même quelquefois en grande partie, du sang, par voie d'exhalation, et c'est une remarque que nous avons eu occasion de faire récemment, d'accord avec M. La-ségue, pur rendant compte de l'ouvrage de Brindon (Gaz. 1804. 1874, nº 46, p. 270) Pourquoi une semblable exhalation serati-elle impossible dans le péritoire. Filen plus, cilce se fait sur le cadavre. Pourquoi ne se ferait-elle jamais sur le vivant, dans les conditions d'affablissement général et de purtidité qu'ambrent certaines maladies? Enfin, il nous paraît extrêmement vraisemblable que des gas peuvent se dévolopper dans le péritoine par suite de la décomposition de liquides purulents, comme on en voit se développer dans le sabées profonds.

Ce ne sont là, nous sommes le premier à le reconnaître, que des présomptions, mais qui sont suffisantes, à nos yeux, pour tenir le jugement suspendu jusqu'à plus ample observa-

A. DECHAMBRE.

M. Lagneau a lu, sur la réorganisation de l'armée en France, au point de vue médical et anthropologique, un excellent Mémoire, auquel les circonstances actuelles donnent un intérêt tout particulier.

TRAVAUX ORIGINAUX.

Pathologie expérimentale.

RECHERCHES EXPÉRIMENTALES SUR L'INOCULATION DE LA TUBERCULOSE, par M. E. Papillon, médecin-major de 4^{re} classe, et MM. Nicol et A. Laveran, médecins-aide-majors à l'hôpital militaire Saint-Martin.

EXTÉRINCE I. — Six lapina, âgia de cluq nois environ, et provenant d'une même portée, sont inie expérience le 19 avril 1870, Le 23 svril, un de ces animanx meurt; aucun de ses organes ne présente de traces de luberquies. Le 5 mai, truis des lapins survirants sont inocuties avec de la matière tubercaleure, provenant des poumons d'un phibisique, mort depuis vingl-tubi luerer. Ges poumons sont farcis de tubercules depuis la base jusqu'au sommet; au sommet, on rencentre de petities exvernes. Des fragments de tubercule che sont insérés sous la peau, à b base des oreilles des trois lapins (suivant la méthode de M. Villemin).

Lapin nº 4. Inoculé le 5 mai, avec de la matière tuberculeuse.

— 10 mai : La plaie d'inoculation est fermée par une petite croîte.

18 mai : petit noyau induré, à la base de l'oreille, correspoudant au
point où l'on a inséré du tubercule ; le lapin se porte, du reste, parfai-

tement bine. 2 juin La pelite tumeur à un pen grossi; on constate au cou, du côde corresponant, un ganglien volumieux et mobile. La lapin est secrific. Autopoie : la petite tumeur, développée au point où l'on a praisiné l'inconsition, se compose de matière blanchière, carécase; au-dessous, les ganglions du con sont volumineux, ca-caécase; au-dessous, les ganglions du con sont volumineux, ca-caécase; au-dessous, les conjectes; le plus gros (celai que l'on sentati sous la peau; est fortement ramolli; en le comprimant, on en fait sortir une bouillie indieuxe. Les pomonns, les pièrexes, ne renferment par tarce de tuber-cules; dans la rate, on rencontre deux petits foyers d'infarctus en voie de rigression. Le foie, les rains, le périolies sont pratièment sinan.

Lapin nº 2. Incoudé p. 6 mai, avec de tubercula. — 48 mai i Petile tumen d'inoccialion; dat général très-lon. (1) gillet : Le lapin est très-fort, il a beaucoup negraises, son poil est brillant et bien fourni; il est sacrifié. Autopoise : Les anguilons de cou, du côlci correspondant à l'inoccialion, sont volumineux, caséeux. A l'endrévil même où a été inséré un fragment de matière inberealeuse, on ne trouve pas de tubercules interés un fragment de matière inberealeuse, on les trouve pas de tubercules interés et l'entre de l'entre de l'entre de l'entre de matière interés principalement le long des brois suirieux et postérieux des poumons, sont aurtout appréciables au papier. Sur la coupe, ces noyaux sont gristires, avec des points jaunitéres au ceutre; leur structure histologique est anadogue à celle du tubercule. Dans l'intervalle de ces gramatitens, le perendyme principal de la comment de la commen

Lapine nº 3. Inoculée le 5 mai avec du tubercule. Le 8 juin, nouvelle inoculation avec un fragment de péritoine couvert de granulations grises. — 15 juin : Induration de nature inflammatoire au lieu de l'inoculation. La lapine perd son poil; elle met bas deux petits (21 juin). L'un d'eux est trouvé mort le 22 ; il n'est pas tubereuleux, mais le sac pleural gauche renferme un peu de liquide et des fausses membranes. Le deuxième petit est trouvé mort le 5 juillet ; il n'est pas tuberculeux. Le 17 juillet, la lapine est sacrifiée. Autopsic : A l'endroit de l'inoculation, petites masses blanchâtres, caséeuses, agglomérées ; au cou, du côté correspondant, un ganglion caséeux. Les deux poumons présentent un grand nombre de tubercules grisâtres, qui font une légère saillie à la surface des plèvres; les plus gros ont le volume de graines de chènevis; ils sont blanchâtres au centre, ce qui indique un commencement de dégénérescence graisseuse. Pas de traces d'inflammation du côté des plèvres. Dans le foie, on trouve quelques petits amas de madère blanche, caséeuse, qui ne ressemblent en rien à des tubercules. Pas de lubercules sur le péritoine, dans la rate, ni dans les reins.

Lapin nº 4. Non inoculé, tué par accident le 29 mai. Non tuber-culcux.

Lepin n° 5. Inoculè le 8 juin avec un fragment de périoine couvert de germulations grises. — 17 juillet : le lapin est fort, son poil est brillant. Au point de l'inoculation, il vest produit une tunantre de la grosseur d'un grain de relain. Nous sections l'animant de la proposeur d'un grain de relain. Nous sections l'animant d'un blanc juinnaire; il n's pas braces de lubercules militaires dans le voisinage. Pas de tablercules dans les différents organes, ce qui n'est pas étonnant, vu le peut de temps écoulé deus le loy not principalito.

Expérience II. — Le 5 juin, à deux cobayes, on inocule des crachats provenant d'un sujet phthisique (signes évidents de cavernes ; symptômes

Nous sommes enfin entrés dans cette voie, et comme lous les autres, le service saulaire ne peut manquer de hénéficie d'un examen sincère des causes de notre infériorité et de nos malheurs. La nation entière, pour ainsi dire, a pu constater les désastreuses conséquences de l'absorption du service médical par l'administration; iout le monde a compris qu'il fallait rompre avec le passé, rendre à chacun ses attributions naturelles. On peut donc considérer la question d'autonomie du corps de saufé comme résolue en principe; l'opinion publique a rendu son verdict, et l'Assemblée ne fera que le ratifier en accordant aux médécins la direction du service santiaire.

Insqu'à préseut, lorsque ces mots d'autonomie, d'ounaripation du corps de santé ont été prononcés, on a voulu y trouver l'idée d'une indépendance incompatible avec les nécessités du commandement; mais ils ne sauraient jamais avoir recélé une parelle signification, et dans autour des nombreur projets de réorganisation qui ont été élaborés depuis vingicion à trente ans on ne pourrait l'ent trouver qui autorise une pareille supposition. Les médecins militaires ne peuvent avoir eu la peusée plus que ridicine qu'on leur a prétée de vouloir se soustraire à l'autorité du commandement; mais ce coutre quoi ils ont toujours denegiquement protesté, c'est coutre leur subordination, même pour les choses du domaine médical, à des hommes étrangers à leurs études, c'est contre la domination de la science par l'administration.

La décentralisation — le mot est à l'ordre du jour — a son rôle à joure dans l'organisation du pays aussi bien au point de vue militaire qu'au point de vue politique, sans rompre toutefois ni même diminner la cohésion indispensable aux diverses parties de ce grand tout qu'on appelle une armée. La fraction qui, au milieu de toutes les forces accumulées pour détruire, a seule poilleu de conserver, ne saurait se voir refuser une certaine autonomie, celle au moins qui lui est nécessaire pour rendre tous les services qu'on est en droit d'attendre d'elle. Ses prétentions n'ont du reste jamais rien ent d'exagéré, et l'application de deux axiomes, qu'on pourta

généraux non douteux; hémophysies répétées). L'inoculation est pratiquée suivant la méthode employée par W. Marcet : Une mèche à séton est imbibée de crachats, puis introduite dans un pli de la peau du cou; la méche est retirée, après avoir été laissée en place quelques instants. Le 18 juillet, les animaux sont sacrifiés.

4º cobaye. Autopsie: Le trajet du sédon au cou est induré. En incisant à ce niveu, on trouve un pen de matière caséense dans le tissue sant à ce niveu, on trouve un pen de matière caséense dans le tissue cellulaire; pas de granulations miliaires. Les ganglions cervicaux sont très-volunimens, caséenx. Les plévers sont saines; les ganglions bronchiques très-volunimens, fortement indurés, caséenx. Dans les poumons, granulations gries disséminée en assez grand nombre. Périolius sain. Dans la rate, granulations blanchitres qui s'enuclèent assez faciiement. Le bie présent quelques pestis points blance qui ce resembleut en rien à des tubercules; su-dessous du foie existe un ganglion trèsvolunimenx, cadera un centre. Rein normaux.

2º cobayo, La région du cou, où l'un a passé le eitun, est inuiré; on y l'ecobayo, la région du cou, où l'un a passé le eitun, est inuiré; on y glions cervicioux sont hypertrophiés, casécus au centre. Rien dans les pières. Dans les poumons, granulations grières, dissémiaées en assec grand noubres ganglions broudiques bypertrophiés, escéex au centre. Le péritoine est sain; le loie présente quelques peitis points rouges hypérémiés; la reale est réhètée de granulations d'un hinos junulate; la préfédinés; la reale est réhètée de granulations d'un hinos junulate; la préfédinés; la reale est réhètée de granulations d'un hinos junulate; la destinations de la commentation de la

Expériment II.—Le 5 juin, deux colayes soul inoculés avec du pus non tuberculeux, per le même precéde que dans l'expériense précédente; soulement, les méches à séuns aont laissées en place.—22 juin : Les animants se portent bien, grandissent, ne parissent nullement souffirir de l'opération qui leur a été pratiquée. Le trajet des sétens est indurés : nous sulevous les méches.

Le 18 juillet, les animaux sont sacrifiés.

Antopaie du 1º cobieve. Le trajet du séton apoliqué au cou est induré.

ou y trouve de la matière casèseure jas de granulations millaires. Les gaugelions du con sont hypertrophiés, casésux, Les pièrres sont saines. Dans les pomonsos, on trouve de la 1 de pelitie granulations grisse, dures au toucher, de la grosseur de têtes d'épingle. Les gauglions bronchiques sont hypertrophiés, caécoux au contra. Le péritione sei intact. La rate renierme des granulations blanches en asses grand nombre, de la grosseur de grains de chémeris; les granulations supres-fieldels font une légère saillie à la surface de la rate; ciles s'enneléent fediciment.

Autopaie du 2º colaye; Le trajet du siton au con cat encore parfaitement reconsaissable. Les parsis indurées sont constituées par une production lardaccèe, cuséenus sur certains points; Les ganglions du con, extrémentent volumineux, sont rempils d'une bouille laiteuse. Les poumons renderanent de petits noyaux grisières, dures au toucher, en assée petit nombre ; les ganglions invochiques sont hippertrophiés et caséeux. Le péritoine est sain. Le boir renderme des granulations blauchalves assez nombreuses, qui cressemblent tout à fait à des therceules della production du parendyme spécifique et quant tout à fait inspect des tubercules de la rate cher l'homme

Les lésions observées dans cette expérience avaient absolument les mêmes caractères que dans l'expérience II, où l'inoculation avait été faite avec de la matière tuberculeuse. Expérience IV. — Le 5 juin 1870, nous plaçons à deux cobayes de petits sétons de drap dans la région cervicale postérieure. Les sétons sont laissée on place. — 22 juin : Le trajet des sétons est induré; le sanimaux se portent très-bien. Dans les derniers jours de juin, les sétons se détablent et l'embren.

Les animaux sont sacrifiés le 18 juillet 1870.

Autopaie du 3º cobaye : Il reste dans la plaie du cou un fragment de drap entouré de matière durc, exaéteuse, pas de tubercules dans le tisse cellulaire avoisinant. Les gauglions du cou sont très-volumièreux, caséteux. Les pièvres sont saimes. Dans les poumons, nous trouvons de petiles granulaitons gries dissemilies. Rien dans le foit, dans le péri toine, ni dans les reins. La rate renferme cinq noyaux blancs qui ont tout à fait l'assence des tubercules.

Antopsie du 2º cobaye: Au con, induration tries-forte sur le trajet du sécio, qui est tombé; maifre cesénue, Plèvres sinne. Baus les vaisens, qui est combé; maifre cesénue, Plèvres sinne. Baus les vaisens moises, petites granulations grises dissermanées; ganglions bronchiques voluminums, seséoux au centre. Le péritaine est sain. La rate est fecte de tubercuice d'un blanc grisâtre, qui s'énucléent asses facilement. Le foic, les reins ne reuferment pas de tubercuies.

Les Issions trouvées dans ces deux derniers cas présentaient absolument le même aspect que dans les expériences le till. Les autopsies de ces animaux furent faites le même jour : il était impossible de distinguer les pounous ou la rate des animaux niouells avec de la matière tuberculeuse, de ceux des animaux qui n'avaient repu que des sétons irritants. La maladie a marché chez ces animaux avec une grande rapidité : au bout de quarante-trois jours, tous présentaient les lésious caractéristiques de la tuberculeur.

EXPÁRIZACE V. — Un lapin de cinq à six mois est inocuél le 17 avril 1870 avec un fragment de poumons atteints de passumonie caséeuxe (ans tubercules). La maitère caséeuxe est inacrée sous la peau, à la base d'une ordite. — 20 avril : la survient un pluignom de Forellie. 28 avril : Lorellie 1880 avril : Lore

Ces expériences démontrent qu'on réussi facilement à développer chez les lapins el les cochons d'inde une maladic analogue à la tuberculose, en leur inoculant des produits tuberculeux (granulations griess, matière caséeuse, crachats de phibisiques), mais que le même effet peut être produit par l'inoculation de produits pathologiques non tuberculeux, on par l'application de sétons irritants. Quatre fois sur quatre, nous avons réuss à développer la tuberculose, chez des cochons d'inde, à l'aide de sétons enduits de pus non tuberculeux, el de simples sétons de dray ja lutherculose, dans ces cas, ne

trouver bien naîts, mais qui à coup sir n'ont rien de subversif, et que le bon sens le plus élémentaire aurait dû depuis longtemps imposer, suffirait pour assurer une bonne organisation au service de santé: 1º l'exercice de la médecime des armées doit être uniquement confié aux médecim suffitaires; 3º tous les médecins militaires doivent faire de la médecine.

Nous avons vu, dans un précédent article, que maheureusement l'était loin d'en être ainsi ¿ d'une part, l'administration s'est réservé non-seudement l'exécution, mais aussi l'initiative de toutes les mesures hygiéniques ¿ de l'autre, les médecins de régiment sont condamnés à une inaction contre laquelle ils ne cessent de protester. Toutes les fois, depuis trente ans, que l'on a agité la question de la réorganisation du service de smié, on a songé à remédier à la fausse situation faite aux médecins de régiment qu'une réglementation blessante met presque dans l'impossibilité d'user des droist que leur confere leur diplome de docteur.

En France, un grand nombre de villes de garnison ne possèdent pas d'hôpital militaire, et les soldats malades sont traités à l'hôpital civil par les médecius de la localité, pendant que leurs confrères des régiments assistent aux revues on aux marches militaires. En Algérie, et dans les colonnes expéditionnaires aussi bien que dans les résidences fixes, un aide-major, parfois tout frais émoulu, se trouve chef d'ambulance et est appelé à traiter les hommes que les médecins-majors des corps de troupes sont tenus de lui confier. Il est inntile d'insister, pour démontrer ce que de semblables dispositions ont de pénible, de fâcheux à tous les points de vue, et pour prouver qu'un médecin-major de première classe, souvent âgé de cinquante ans et plus, serait infiniment mieux à sa place dans une salle d'hôpital ou dans une ambulance qu'à la suite d'un régiment où ses fonctions se bornent à accorder une exemption de service ou à signer un billet d'hôpital.

Pour mettre fin à une situation qui blesse la dignité du médecin et paralyse plus de la moitié du corps de santé, deux différait en rien de celle produite chez d'autres cobayes inoculés avec du tubercule. Ces résultats, conformes à ceux annoncés par Colin, Vulpian, Clark, Lebert, Cohnheim, Frankel, Empis, Fox, Sanderson, Waldenburg, sont évidemment en complète contradiction avec l'idée de spécificité, de virulence de la tuberculose, défendue avec tant de talent par M. le professeur Villemin. Pourquoi, comment les animaux se tuberculisent-ils, quand on leur inocule des produits pathologiques tuberculeux ou non tuberculeux, quand on leur applique des sétons irritants? L'explication la plus probable, celle qui nous paraît ressortir des faits expérimentaux, est la suivante : On crée des foyers de matière caséeuse à l'endroit de l'inoculation ou de l'application des sétons, puis dans les ganglious voisins; c'est la matière caséeuse ainsi formée qui donne lieu à l'envahissement de tous les organes par le tubercule.

Cette explication est conforme de tout point à la théorie de Niemeyer, sur le développement de la tuberculose chez l'homme. D'après Niemeyer, rien ne prédispose davantage à la tuberculose que la présence d'un foyer caséeux dans une des parties du corps [poumons, ganglions, articulations, os); si le poumon devient is siouvent luberculeux, c'est que là, plus souvent que partout ailleurs, il se forme de la matière caséeux. Bohl a été plus loin que Niemeyer, il a prétendu que la tuberculose était toujours due à l'infection du sang par un foyer caséeux, sonne le fait remarques Niemeyer, avant per caséeux, de la companie de la matière caséeux. Bohl a été de de l'infection du sang par un foyer caséeux, is come le fait remarques Niemeyer, l'autopuis, il est impossible de décorrier le companie de l'autopuis, il est impossible de décorrier le ce qui a trait à la tuberculose artificielle que l'on développe chez les animaux.

Reste à dire comment un foyer caséeux peut devenir le point de départ d'une tuberculose. Bübl admet qu'il y a intoxication du sang par la matière caséeuse; il range la tuberculose parmi les maladies infectieuses. Niemeyer, Colin (au moins pour la tuberculose artificielle développée chez les animaux), croient à une généralisation de proche en proche du tubercule par les lymphatiques. D'après MM. Lebert et Béhier, la tuberculose expérimentale serait due à des embolles capillaires. La matière caséeuse peut s'étendre par la voie des lymphatiques; dans nos expériences, nous avons toujours vu les ganglions lymphatiques voisins du point inoculé subir tout d'abord la transformation caséeuse; mais nous pensons aussi que certains éléments de la matière caséeuse peuvent pénétrer dans le torrent circulatoire, et donner lieu aux tubercules des parenchymes. Il est à remarquer que dans nos expériences nous n'avons jamais réussi à tuberculiser les séreuses.

solutions ont été proposées : maintenir les médecins dans les régiments et même en augmenter le nombre en leur remettant toijours les oin de traiter leurs propres madades, ou bien, au contraire, accroître le service hospitalier et diminuer d'autant le service régimentaire. Ces deux systèmes ont encre des partisans. Le premier fonctionne en Angleterre, où l'armée, peu nombreuse, peut s'accommoder d'hôpitaut régimentaires; il a déjà été expérimenté chez nous peu de temps avant la Révolution de 1798 et n'a eu qu'une durée tout épénémére, tant son application y a rencontré de difficultés. L'accroissement du service hospitalier aux dépens du service régimentaires emble répondre beaucoup mieux aux besoins des armées modernes.

En Prusse, l'organisation du service de santé ne repose pas sur une autre base, car, bien que de nombreux médecius soient nominalement attachés aux régiments, dans chaque garnison, ce sont ces mêmes médecins qui font le service à l'hôpital; l'infirmerie régimentaire est inconnue et les fonc-

Oculistique.

SUR LE NOUVEAU PROCÉDÉ D'EXTRACTION DE LA CATABACTE, APPELÉ EXTRACTION LATÉRALE SCLÉROTICO-CORNÉENNE, par le docleur Xavier Galezowski (1).

Depuis plusieurs années, les ophthalmologistes font des recherches incessantes dans le but de rendre à la méthode d'extraction de cataracte le plus de sécurité possible. Les modifications apportées à diverses époques, par Desmarres père, Jacobson, Wolf, dans la méthode d'extraction à lambeau, de même que les procédés nouveaux d'extraction linéaire modifiée par de Graefe et Critchett, prouvent combien on peut espérer, dans un avenir prochain, pour le résultat de l'opération de cataracte.

Notre procédé d'extraction est aussi une modification de l'extraction linéaire comme celle de Graefe, mais elle est pratiquée sur la partie latérale de la cornée, ce qui n'a pu être encore oblenu jusqu'à présent pour l'extraction des cataractes dures et volumineuses. Ce procédé présente des avanlages réels et incontestables sur les autres, il est simple dans son exécution. et exoses l'éul opéré à très-neu de danger.

Voici les détails de ce procédé :

Note pa deuta u de protecue: Il consiste en une incision semi-lunaire selérotico-connéenne, pratiquée sur le bord etterne de la cornée, et prolongée jusqué une certaine distance sons la conjonctive, ce
l'incision, au lieu d'être pratiquée directement d'arrière en
arant, est, au contraire, prolongée sous la conjonctive, ce
qui permet d'ajouter un lambeau coujonctival plus ou moins
large dans toute l'étendue de la plaie. Ce lambeau conjonctival
facilité d'une manière incontestable la réunion de la plaie par
première intention. Cette opération est pratiquée au moyen
d'un couteau coudé spécial, qui a été construit, sur mes indications, par MM. Robert et Collin, dont voici le modèle :



Manueure opérateire: Premier temps. — Après avoir coutché le malade sur un lit, l'écarte les paupières avec le blépharostat (je suppose que l'opération est pratiquée sur l'oil gauche). De la main gauche je saisis le globe de l'oil avec la pince à fixer, tout près de la comée et à l'angle interne de l'oil; puis de la main droite je saisis le couteau coudé, et, cu tournant son tranchant du côté de l'angle externe, je fais la

(1) Mémoire communiqué par M. Béclard à l'Académie de médecine de Paris, le 14 juillet 1871.

tions effectives de ces médecins de régiment sont en réalifé bien plus à l'Abpilat qu'à la caerne. — Lorsque l'armée entre cu campagne, la plupart d'entre eux abandonnent complétement le régiment pour passer aux ambulances actives, et des médecins appartement à la landwohr viennent premare leur place dans les corps de troupes. On peut donc dire qu'en l'eux decins du cops de santé permanent sont des médecins d'hópitaux; c'est une organisation analogue, sinon identique, que nous voudrions voir adoptée dans notre

Suns trop préjuger des résultats de l'étude à laquelle se livre la commission de réorganisation de l'armée, on peut avancer que notre système militaire sera constituté sur les bases suivantes : service militaire obligatoire; armée permanente peu nombreuse; réserve considérable; cadres d'officiers de toutes armes fort large; mobilisation facilitée par tous les moyens. Avec une semblable armée, où, comme en Prusse, la guerre ambiente dans les rangs un grand nombre

la cornée. Là, en effet, la sortie du corps vitré est bien moins à craindre qu'ailleurs, ce qui permet de maintenir sans danger les paupières écartées avec le blépharostat pendant toute la durée de l'opération.

La position de la plaie au bord externe de la cornée donne un accès facile à tous les instruments, soit qu'on ait à faire la discision de la capsule, soit qu'on soit forcé d'entrer avec la curette dans la chambre postérieure pour retirer le cristallin par attraction, si quelque circonstance particulière venait en-

iraver sa sortic spontanée.
L'incision de la cornée avec le couteau coudé de mon modèle se fait avec la plus grande facilité; a yant la forme condée, il peut être appliqué, même dans les cas où le se yeu se trouvent enfoncés dans l'orbite, ce qui n'aurait pu être obtenu, ni avec le couteau de Beer et Richter, ni avec celui de Grache. Dans le cas où les yeux sont très-profondément cachés dans les orbites, je fais une incision oblique inférieure.

ou supérieure, selon le bissoin.

La plaie que je pratique est presque tout entière sur le
bord de la cornée, et il n'y a que la ponction et la contreponction qui la dépassent. Pià préféré donner à mon incision cette direction, pour pouvoir détacher en même temps
un lambeau conjonctival; mais je n'ai pas voulu faire toute
mon incision sur la sclérofique, commue le pratiquait de Graefe,
parce que j'ai vu que ces dernières plaies exposent à plus
d'inflammation; d'autre part, la plaie, étant trop executivque,
prédispose facilement aux prolapsus du corps vitré, que je
n'ai pas vus se produire jusqu'à présent dans mon procédé.

rapprocher avec le tranchaut du bord externe de la cornée. Lá, l'incision n'est faite d'abord que dans l'épaisseur de la cornée, puis j'avance le couleau sous la conjonctive, et je ne termine la section de cotte dernière qu'après en avoir détacté un lamboun de 3 à 4 millimètres.

Deuxième temps. — La pince à fixer est confiée à un aide,

ponction sur la sclérotique à 2 millimètres et demi du bord

înférieur de la cornée. Ûne fois entré dans la chambre anté-

rieure, je pousse l'instrument directement de bas en haut, la

lame conchée parallèlement à la surface de l'iris. Arrivé avec

la pointe du couteau vers la limite supérieure de la chambre

antérieure, je fais la contre-ponction. Par les mouvements

de va et-vient, et de dedans en dehors, je cherche à me

qui attire doucement l'œil opéré en dedans, et pendant ce temps je saisis l'iris avec la pince pupillaire et je l'excise.

Troisiéme temps. — La capsule est incisée très-largement, en croix, au moyen d'un kysitome.

Quatrième temps. — Le chirurgien reprend de la main gauche la pince à fixer, qu'il appuie plus on moins fortement sur le globe de l'œil, afin de pouser ainsi le cristallin du côté de la plaie. Pendant ce temps il appuie avec la currette, tenue de la main droîte, sur le bord sclérotical de la plaie, pour écarter, autant que possible, les deux bords et faciliter la sortie du cristallin. Après quelques efforts de ce genre, le cristallin s'engage dans la plaie et sort ensuite au dehors. Des débris des couches corticales sorten aussiôt après, ets fil erreste encore une partie dans la chambre antérieure, on les retire avec une curette.

Les bords de la plaie ayant été bien nettoyés et mis en coaptation, on applique un bandage très-légèrement compressif.

Suites de l'opération. — Elles sont des plus simples; des le lendemain la plaie se trouve en coaptation, le malade, généralement, ne souffrepoint; quelques-uns se plaignent pendant troisou quatre jours de picotements ou de douleurs sourdes au pourtour de l'orbite, sensation de gravire entre les paupières. La cicatrisation ne demande pas ordinairement plus de douze à quinze jours. Si une partie des couches corticales reste pendant quelque temps dans la pupille, elles ne tardent pas à se résorber complément.

Yai pratiqué cette opération insqu'à présent quatorze fois, et je u'à cu à déplorer qu'un seul insuccès, et encore ce dernier ne pouvait étre attribué au procédé opératoire, puisque la plais c'était réunie régulièrement, et la concie essit transparente. Mais vers le troisième jour après l'opération, une iritis suppuraite s'est déclarée, qui ne pouvait être expliquée que par l'état d'ivresse et permanent et d'alcoolisme chronique dans lequel le malade es trouvait constamment.

Avantages du procédé de l'auteur. — Les avantages de ce procédé résultent de la position de la plaie au bord externe de

SOCIÉTÉS SAVANTES.

Académie des sciences.

SÉANCE DU 40 JUILLET 4874. - PRÉSIDENCE DE M. CLAUDE BERNARD.

NOMINATIONS. —L'Académie procède, par la voie du scrutin, à la nomination d'un membre qui doit remplir, dans la section de géométrie, la place laissée vacante par le décès de M. Lamé.

Au premier tour de scrutin, le nombre des votants étant 49, M. Puiseux obtient 49 suffrages.

Pussonone. — M. H. Hanofka annonce qu'il a pu vérifier, var l'appareil vocal d'un chanteur mort en Italie, les idées énoncées dans son précédent mémoire, concernant la trachéeartère et la production du son dans la voix humaine. (Comm.; MM. Coste, Milhe Edwards, Cl. Bernard.)

de médecins, il faut un corps de santé permanent assez peu nombreux, mais avec des cadres constitués de telle sorte qu'il puisse sans secousse s'adjoindre à un moment donné un nombre considérable d'auxiliaires.

Au point de vue militaire, on va, dit-on, diviser la France en trente commandements comprenant environ trois départements; en raisonnant dans cette hypothèse et en prenant pour base de l'organisation du service de santé cette division territoriale, on pourrait le constituer de la façon suivante: Au chef-lieu de chaque commandement résiderait un médecin divisionnaire, relevant directement du général commandant, au même titre que les chefs é tous les autres services et ayant dans ses attributions tout ce qui concerne le service sanitaire; au chef-lieu de chaque brigade on subdivision serait attaché un médecin subdivisionnaire dont le médecin divisionnaire serait le chef immédiat, et qui, dans la subdivision, serait chargé ded rigerte service en se conformant aux ordres du médecin divisionnaire. Pour couper court immédiated ment à l'objection principale

faite à la création de médecins divisionnaires qui, dit-on, absorbés par des travaux de nature administrative plus que médicale, seraient perdus pour la science, je proposerais d'ajouter à leurs fonctions de directeur du service de santé celles de médecin en chef de l'hôpidu militaire établi au lieu de leur résidence. C'est, du reste, ainsi que les choses se passent en Algérie, où, dans chaque province, le médecin en chef de l'hôpidu du chef-lieu porte le titre de médecin divisionnaire, sans en avoir les réelles attributions.

Th hópital militaire ou au moins des salles réservées pour les militaires dans les hópitaux civils existeraient dans chaque ville de garnison, et les médecins militaires seuls seraient appelies à y faire le service. Les infirmeries régimentaires seraient supprimieses et, comme en Prusse, tous les hommes reconnus assez malades pour ne pouvoir rester à la chambre, envoyés à l'hópital. Le service des régiments se trouverait ainsi encore réduit, et des médecins d'un grade peu dieré serviaint désignés, à tour de rôle, pour rempiir ces fonctions,

- M. B. Belgrand prie l'Académie de vouloir bien le comprendre parni les candidats à la place de membre libre, devenue vacante par le décès de M. Aug. Duméril.
- M. le Secretaire perpétuel signale, parmi les pièces imprimées de la correspondance, le Traité de physiologie comparée, de M. G. Colin (t. 1° de la deuxième édition).
- N. le Secrétaire perpétuel, présente à l'Académie, au nom de M. F. Plateau, un mémoire imprimé qui a pour titre : Recherches physico-chimiques sur les Articulés aquationes.

Physiologie. — Des prétendues émanations virulentes volatiles et de l'état sous lequel les virus sont jetés dans l'atmosphère par les sujets atteints de maladies contagieuses. Note de M. A. Chauveau, présentée par M. Bouley.

- « Dans les mémoires que j'ai en l'honneur de présenter à l'Académie sur le virus et la théorie de la contagion naturelle, j'ai démontré que la propriété contagifère, dans les humeurs virulentes, n'est pas fixée sur les substances dissoutes, mais sur les particules solides et figurées que ces humeurs tiennent en uspension.
- » Trois séries d'expériences ont été consacrées à cette démonstration ;
- » 1°s l'on étend, dans une grande quantité d'eau, une humeur virulente capable de produire à la peau, par inceutation sous-épidermique, une lésion locale bien circonserite et bien caractérisée, et si l'on inocule cette ditution, la lésion nes produit pas ous produit avec tous ses caractères : il n'y a jamais d'effet intermédiaire. Sur un nombre déterminé de piquires, faites exactement dans les mêmes conditions, il y en a plus ou moins qui avortent, suivant le degré de la ditution. Il se produit alors ce qui arrive avec les dilutions spermatiques, employées pour faire la féculients donc étaitif et de l'object de l'autorne virulente autrement qu'à l'état de particules solides indépendantes, comme les spermatozoides dans l'humeurs poermatique.
- » 2º Après avoir procédé, par le lavage el la filtration à la séparation des éléments corpusculaires suspendus dans une humeur virulente, si l'on inocule isolément ces corpuscules et le cau de lavage, l'inoculation échoue avec celle-ci et réassi avec ceux-là. Donc, les particules solides seules, c'est-à-dire sans sérum, jouissent de la propriété contagitire.
- n 3º Enfin, quand on couvre une humeur virulente d'une couche d'eau distillée, la diffusion amène rapidement dans l'eau les substances dissoutes de l'humeur. L'inoculation de cette eau, puisée à la surface de la couche avec un tube capillaire, permet donc d'étudier l'activité des substances dissoutes

- seules, c'est-à-dire sans les corpuscules figurés suspendus dans l'humeur. Or, cette inoculation ne donne que des résultats négatifs.
- " C'est cette dernière série d'expériences qui a été le point de départ des nouvelles recherches que je vais soumettre à l'Académie. Elles se rapportent à l'état des virus dans l'air infecté par les sujets atteints de maladies contagieuses.
- » Arce les données précédentes sur l'état physique des étéments actifs des humeurs virulentes, pouvait no continure à accepter la vieille théorie du miasme volatil, pour expliquer la présence des virus dans les milieux atmosphériques contammés? 20 ne l'ai pas pensé. Dans ma théorie de la contagion dite missmatique, j'ai admis que le virus se trouve aussi au milieu de l'air à l'état de particules soildes, qu'i y soni jetées surtout par la respiration des sujets malades. Si, en effet, les éléments virulents sont incapables de se répandre dans l'eau par diffusion moléculaire, lis doivent être non moins incapables de se vépandre de actie manière dans l'âtr. Cependant il était nécessaire d'en donner la démonstration directe. Voici, entre autres faits recueillis à l'instigation de M. Chevreul, ceux qui m'ont permis de résoudre expérimentalement la question.
- s Étant admises la volatilité des substances virulentes et leur diffusibilité dans l'air, il as évident que ces substances doivent se répandre au sein de l'atmosphère avec la vapeur d'eau que l'étaporation spontaine enière au véhicine. Si l'atmosphère est limitée, si la vapeur d'eau qu'elle conflient peut se condencer sur les parois du vase limitant, il set encre évident que toutes les substances amenées par la diffusion dans l'Ari, avec la vapeur d'eau, se retrouvreroit dans les goutleteltes résultant de la condensation de cette vapeur. Si donc on recueile ces goutleteltes et qu'on les inocule, il devient facile de s'assurer qu'elles contlemment ou non les éléments virulents.
- "a L'expérience est très-simple et très-facile à faire. La matière virulente est recueillie dans une cupule, qui repose sur un disque plat de verre, et qu'on recourre d'une petite cloche ou éprovivette. Pour activer l'évaporation, on place le disque sur un bain de sable, ou sur une brique chauffée, dont la température ne dépasse pas 40 degrés centigrades. De même, pour faciliter la condensation, à la température ambinate n'est pas très-basse, on colfie l'éprouvette acce du cotoi, sur lequel on verse de temps en temps quelques gouttes d'éther. Les gouttelettes, qui ne tardent pas à se former sur les parois de l'éprouvette, sont aspirées et rassemblées à l'aide d'un tube capillaire. Puis on inocule comparativement le liquide ainsi obtenu et la matire virience dont il émane.
- » Parmi les virus qui sont regardés comme aptes à se propager par l'air, deux m'ont particulièrement servi, pour ces expériences, depuis 4868. Ce sont le virus de la variole et ce-

Les médecites d'un grade inférieur sont aujourd'hui beaucoup trop nombreux; sur un effectif total de 4147, les aidesmajors ne figurent pas pour moins de 500. Une réduction considérable est nécessaire; si Ton veut permettre aux jeunes médecins d'arriver rapidement, comme dans les armes spéciales, au grade équivalent à celui de capitaine, il faudrait Pabaisser à 200

On porterati à 500 le nombre des médecins-unajors de 2° classe et à 300 celui des médecins-unajors de 1° classe; tous ces derniers et les 250 premiers parmi les majors de 2° classe seraient appelés à rempil: les fonctions de chef de service, de médecin truitant dans les hôpitaux. Les médecinsmajors de 2° classe compris dans la seconde moltif partageralent avec les aides-majors le service régimentaire et les fonctions subbletenes à l'hôpitelernes à l'hôp

Le nombre des médecins principaux de 2° classe serait fixé à 50; ils rempliraient les fonctions de médecins subdivisionnaires, et comme leur nombre ne serait pas suffisant pour

rempir tous ces emplois, les plus anciens parmi les médecin-majors de 1" classe servicin désignés pour ces mêmes fonctions. Les médecins principaux de 1" classe, un nombre de 40, servaint les ctafs du service santiaire dans les conimandements (30 en France, 3 en Algéric); 6 servaient placés à la tête des hópliam millitatures les plus importants, à Paris, à Lyon, etc., et un d'entre eux servait adjoint au Conseil de sauté en qualité de secrétaire.

Lés inspecteurs, au nombre de sept, conserveraient leurs fonctions actuelles, c'est-à-dire, leurs inspections amutulles périodiques et les inspections érentituelles ordonnées par le niinistre ; en outre, ils seralent, en temps de paix, appelés à diriger le service sanitaire dans les camps d'instruction, au moment du rassemblement des réserves, à l'époque des grandes manœuvres, et en temps de guerre ils seraient tout unturellement les médecins en chef des diverses armées. Mais lis ne sauraient, sans inconvénient, cumuler ces diverses fonctions avec celles de membre du Conseil de sanié, Ce Conseil, douit

395

lui de la clavelée. l'ai, dans tous les cas, constaté que l'inoculation échoue avec les liquides enlevés par évaporation spontanée à la matière virulente, tandis qu'avec celle-ei l'inoculation réussit toujours.

» Dernièrement, j'ai pu répéter deux fois cette expérience avec le virus du typhus épizootique, celui de tous les virus qui se répand peut-être le plus subtilement au sein de l'atmosphère. Dans ces deux circonstances, j'ai inoculé impunément, c'est-à-dire avec résultat négatif, l'eau extraite, par le procédé qui vient d'être décrit, de liquides réputés éminemment virulents : les larmes, le jetage du nez, les matières diarrhéigues.

» Ainsi, les virus improprement dits volatils sont incapables de se répandre dans l'atmosphère, en s'interposant, par diffusion vaporeuse ou gazeuse, entre les molécules de l'air. Les éléments doués de la virulence ne peuvent exister au scin de l'atmosphère sous un autre état que dans les humeurs des sujets malades, e'est-à-dire qu'ils affectent la forme de parti-

cules solides tenues en suspension.

» Les conditions qui permettent aux virus de se répandre sous cette forme dans l'atmosphère sont incomparablement plus défavorables, à la transmission des maladies contagieuses par l'absorption respiratoire, que les conditions inhérentes à la diffusion moléculaire vaporeuse ou gazeuse. Aussi, quand il est possible d'étudier l'explosion d'une maladie aussi éminemment contagieuse que la peste bovine, de manière à déterminer rigoureusement les eauses immédiates de la contagion, observe-t-on que, si l'infection par l'intermédiaire de l'air se manifeste très-fréquemment dans les atmosphères confinées, il n'en est plus de même à l'air libre. Le plus souvent, la contagion à grandes distances s'opère par le transport direct des matières contagifères fixées à des intermédlaires de diverses sortes et par l'absorption de ces matières dans les voies digestives. La police sanitaire des épizooties a largement à profiter de ces conclusions. »

PATHOLOGIE EXPÉRIMENTALE. - Des lésions du tissu conjonctif lâche (tissu cellulaire) dans l'ædème. Note de M. L. Ranvier, présentée par M. Claude Bernard. - Dans les cedèmes produits expérimentalement par la ligature de la veine cave inférieure et la section de l'un des nerfs sciatiques, le tissu conjonctif présente des modifications qui, par leur nature et la rapidité avec laquelle elles se produiscnt, me paraissent dignes de fixer l'attention. En effet, si, chez un chien auquel on a lié la veine cave inférieure au-dessous des veines rénales et coupé l'un des nerfs sciatiques, on étudie le tissu conjonctif ædémateux quinze ou vingt heures après le début de l'expérience, on v eonstate les altérations suivantes. Les faisceaux conjonetifs sont séparés les uns des autres par du sérum transparent, dans lequel nagent de nombreux globules blancs (eellules lymphatiques) normaux et présentant des exeroissances sareodiques. Les cellules fixes du tissu conjonetif, qui, à l'état normal, sont plates, hyalines, grandes et étalées à la surface des faisceaux conjonctifs, ont pris une forme globuleuse et sont remplies de granulations réfringentes.

Les cellules adipeuses montrent, autour de la grosse goutte de graisse qui les caractérise, des granulations analogues aux précédentes et simulant un collier de perles; enfin les vaisseaux eapillaires, les artérioles et les veinules sont distendus par du sang, et la face interne de leur paroi est recouverte de nombreux globules blancs.

De ces divers phénomènes, ceux qui sont relatifs au système vasculaire sont importants, parce qu'ils montrent que, dans l'œdème passif, il y a, outre l'exsudation séreuse, dilatation des vaisseaux sanguius, accumulation des globules blancs le long de leur paroi, et départ de ces globules au dehors : faits qui, depuis les recherches de M. Cohnheim étaient considérés

comme appartenant en propre à l'inflammation. Les modifications des cellules du tissu conjonctif présentent encore un intérêt plus grand, et il est direct. Pour cela, il convient d'en faire une analyse plus détaillée. Les cellules eonjonctives proprement dites, qui, à l'état physiologique, sont constituées simplement par une lame de protoplasma, au milieu de laquelle un noyau plat est fixé, ont repris une forme cellulaire franche. Elles sont devenues sphériques ou ellipsoïdes, et, dans leur intérieur, autour du noyau devenu également sphérique, au milieu du protoplasma gonflé et grenu, on observe des granulations nombreuses, avant de 0 mm,004 à 0mm,004. Les granulations ont des caractères physiques et chimiques particuliers : elles sont rondes ; leur réfringence est supérieure à celle de l'albumine, et moindre que celle de la graisse ; quand on les soumet à l'action de l'acide acétique, de l'acide chromique ou du bichromate de potasse, elles s'amoindrissent, deviennent plus réfringentes et possèdent alors tous les caractères des granulations graisseuses.

Les granulations formées à la périphérie des cellules adipeuses sont semblables aux précédentes; comme celles-ci, elles ne sont pas constituées par de la graisse seule : elles ne sauraient donc provenir d'une simple tragmentation de la

goutte graisseuse centrale.

En terminant, je ferai ressortir les points les plus importants de cette communication : 4º l'épanchement des globules blancs du sang, dans l'œdème comme dans l'inflammation suppurative; 2º la transformation graisseuse rapide des cellules du tissu conjonetií et du protoplasma dos cellules adipeuses ; °l 'analogie morphologique des cellules conjonctives et des ce lules adipeuses.

Les expériences qui forment la base de ce travail ont été faites dans le laboratoire de médecine du Collége de France.

les attributions devraient être identiques avec celles des divers comités d'armes, se composeralt de trois membres titulaires auxquels on adjoindrait un médecin divisionnaire. En supprimant ces dénominations insignifiantes de principal, tilajor, etc., et en appliquant les données précédentes, on constituerait, en résumé, le corps de santé de la manière sulvante :

Degrés hiérarchiques.	Nombre.	Assimilation.
Membres du Conseil de santé	3	Général de division.
Inspecteurs du Service de santé.	7	Général de brigade,
Médecins divisionnaires	40	Colonel.
Médecins subdivisionnaires	50	Lieutenant-colonel.
Médecins de 1re classe	300	Chef de bataillon.
Médecins de 2º classe	500	Capitaine.
Médecins de 3º classe	200	Lieutenant.

Total.... 1 t00

On trouvera peut-être les fixations précédentes un peu restreintes. Le décret du 23 avril 4 859 a arrêté à 4 1 47 le cadre des médecins militaires, mais ce chilfre n'a jamais été atteint; l'école de Strasbourg a été impuissante à combler tous les vides; aujourd'hui l'effectif ne s'élève pas à 1400, et il ne me paraît pas nécessaire d'accroître ce nombre. Avec une bonne organisation, 4400 médecins rendront autant de services que le double dans les conditions actuelles de fonctionnement.

On ne manquera pas, non plus, de trouver bien grandes mes prétentions en mattère d'assimillation, mais est-ce donc trop demander que de réclamer pour des hommes qui s'appellent Sédillot, Michel Lévy, Larrey, arrivés à la fin de leur carrière, l'assimilation au grade de général de division? Les services qu'ils ont rendus à l'armée et à la science me semblent justifier bien amplement tine pareille distinction.

Lorsque l'armée entrefait en campagne, tin service de santé ainsi constitue passerait, de la manière la plus simple, sur le pied de guerre. Dans chaque commandement, la division, renforcée par les réserves, deviendrait un corps d'armée, et les brigades des divisions; les médecins divisionnaires

21 JUILLET 4874.

Prisiologie. — Sur la statoss viscérale que l'on obserce à l'état physiologique chez quelques animaus. Note de M. J. Parrot, présentée par M. Laugier. — La stâtose viscérale, c'est-à-dire l'inflitration graisseuse des éléments parenchymateux proprenent dits, à l'état physiologique, est à peine signalée par les

anatomistes.

Les recherches dont nous présentons le résultat à l'Académie ont été faites principalement sur les animaux qui, d'ordinaire, sont utilisés pour les études physiologiques ou de pathologie exoérimentale.

Elles nous ont montré qu'à l'état de santé parfaite, l'encéphale, les poumons, le cœur his-même, nais surtout le foiphale, les poumons, le cœur his-même, nais surtout le foiet les reins, sont le siège d'une stéatose, sur laquelle l'âge, l'embonpoint général, l'état de pléntude ou de vacuité du het digestif et quelques autres conditions moins faciles à préciser, experent une influence incontestable.

Dans le cerveau, la graisse, se substituant en quelque sorte an liquide et am protoplasma qui entoure les noyaux de la né-vroglie, se rassemble à leur périphérie, sous la forme de gout-telettes plus ou moins ténues et souvent assez abondantes pour les envelopper complétement, et de la sorte former des corps gramuleux, en tout semblables à ceux giou nét dé derits par Glige comme un produit de l'inflammation. D'autres fois, les particules graisseuses s'accumulent dans la gaine lymphatique d'un certain nombre de vaisseaux, dont les plus volumineux nous ont toujous semblé être des veines.

A tous les âges, et sans exception d'espèces, les cellules épithéliales qui tapissent les alvéoles pulmonaires contiennent des particules graisseuses, tantôt en petit nombre, d'autres fois en quantité assez considérable pour constituer de véritables corps granuleux.

Dans les faisceaux primitifs du muscle cardiaque, la présence de quelques particules de graisse n'a été constatée que rarement chez certains rongeurs nouveau-nés, tels que les cobaves et les rats.

Le foie, au moment de la naissance ou peu de temps après, est très-friable, d'une teinte jaunâtre, et la plupart des cellules parenchymateuses y sont remplies de fines gouttelettes graisseuses, en général d'égales grosseurs, et assez abondantes

pour masquer le noyau. Les reins du chat sont excessivement gras.

Le rein du chien est moins gras que dans l'espèce précédente; celui des oiseaux adultes, des couleurves et des grenouilles ne l'est qu'à un faible degré, et l'on ne constate auent indice de graisse dans celui des rongeurs et des jeunes oiseaux. Les tubes des pyramides sont excessivement stéatosés et les glomérules ne le sont jamais.

Plusicurs observations nous autorisent à affirmer qu'à l'état physiologique dans l'espèce humaine comme chez les animaux précédemment étudiés, le cerveau est, dans les mêmes régions, mais d'une manière plus accentuée, le siége d'une stéatose diffuse; que celleci peut être considérée comme un indice de son imperfection et comme essentiellement liée à son dévelopement; que les pomons, le foie et les reins sont également stéatosés; mais cess deux derniers viscères à un degré moindre que dans les espèces animales que nous avons observées; enfin, que cette sétatose viscérale, après avoir débuté, pendant la viel intra-utérine, à un moment que nous ne pouvons préciser, va croissant jusqu'à là naissance, époque à laquelle il atteint son maximum, pour décroitre ensuite progressivement, et disparaitre même dans quelques organes, le cerveau, par exemple.

Hrotike rouique. — Des modifications que subit le loit de femme par suite d'une alimentation insuffigante. Observations recumiliss pendant la siège de Paris, par M. E. Deadiss. — Il existe dans la science un certain nombre d'expériences ayant pour but de démonter l'influence de l'insuffisance de l'alimentation sur la composition du lait; mais la plupart de ces expériences ont elles animans pour objet. Le siège de Paris est veau m'offrirune occasion d'expérimenter sur le lait de femme. Vers la fin de novembre 1870, j'avais pur réunir quarantetrois femmes, ayant un enfant à la mamelle et soumises à une alimentation insuffisante; j'ai recueilli un nombre asser considérable d'observations dont je résume les résultats dans les conclusions suivantes ;

4° Les effets de l'alimentation insuffisante sur la composition du lait de femme ont la plus grande analogie avec ceux qu'on observe chez les animaux ;

2º Ces effets varient selon la constitution, l'âge, les conditions hygiéniques, etc.;

3° L'alimentation insuffisante amène toujours, dans des proportions qui varient, une diminution dans le chiffre du beurre, de la caséine, du sucre et des sels, tandis qu'elle augmente généralement celui de l'albumine;

4° Dans les trois quarts des cas, ou du moins d'après mes expériences, la proportion de l'albimine, dans l'alimentation insuffisante, est en raison inverse de celle de la caséine;

5° Les modifications apportées dans la composition du lait par une alimentation réparatrice se manifestent toujours d'une façon remarquable au bout de quatre ou cinq jours.

— M. Prigent adresse une Note relative à une observation qui aurait été faite sur des hirondelles amenées à déplacer leurs nids, pour les soustraire aux projectiles de guerre.

deviendraient tout naturellement les médecins en chef des corps d'armés; les médecins subdivisionnaires se trouveraient médecins de division, et les fonctions de médecin de subdivision ou de brigade scruient reumplies par des médecins de première classe. An moment de la mobilisation de toute l'armée, les médecins militaires, saus se déplacer, montraient ainsi tous d'un échelon, et les médecins dautisires, les mélaist tous d'un échelon, et les médecins dautisires, les mépaces laisées vacantes par cette dévation d'un degrit des les fonctions des médecins militaires, mais encore doubler, tripler même le personnel médical attaché en temps de paix à chaque division. Toujours placés sous les ordres d'un médecin du corps de santé permanent, ils ne pourvaient dépasser le grade de médecins de deuxième classe.

Le fonctionnement, indépendant du corps de santé, est la condition sine qué non d'une bonne exécution du service; il fant que, comme tout groupe d'hommes ayant des attributions, des devoirs spéciaux, il se dirige lui-même. Mais il n'est nullement nécessire, comme on l'a soutenu et comme on le soutient encore que, pour atteindrece but, les médecins se transforment en administrateurs, qu'ils délaissent leurs édudes pour s'occuper de comptablié. En Amérique, on est, à mon sens, trop entré dans cette voie. Dans chaque hopital, le comptable, tenu de fournir aux médecins tout ce qui est nécessire pour le service, établiraites dépenses, etl'intendant n'aurait puts à remplir à l'hopital que le rôte qu'il uit est dévolu dans les corps de troupes; il controllerait les dépenses en réunisant, d'une part, les démandes des médecins et, de l'autre, les états de fournitures des comptables. Cet est simple, logique on laiserait ainsi à chacun son lot, et ceux qui, en définitive, bénéficieraient d'une semblable organisation, ce seraient bien plus les malades que les médecins.

Ce n'est pas à dire, cependant, que le service médical, d'une part, et l'administration, de l'autre, puissent constituer deux pouvoirs parallèles, sans points de contact. Les relations sont inévitables, et il importe qu'elles soient réglées d'une

Académie de médecine.

SÉANCE DU 48 JUILLET 4874. - PRÉSIDENCE DE M. WURTZ.

Le procès-verbal de la précédente séance est lu et adopté.

Correspondance.

4º M. lo ministre de l'agriculture et du commerce transmet: a. Les comptex rendus can nabelle giològiques qui on 17 qui en 1870 dans le département de Naine-et-Loire et dons l'arrondoissement de Mentbrison. (Commission des épidemies). — D. Des reports sur le service médical des coux mindreles d'Heurerd (18eve; par M. le docteur Mircyc; de Sain-Amand (Nord), por M. le docteur Mircyc; de Balarue (Hérosi), por M. je docteur Commission des eux mindreles d'experiment de la commission des eux mindreles de la commission des eux mindreles de la commission des eux mindreles de la commission de eux mindreles de la commission de eux mindreles de la commission d

2º L'Académic reçoil : a. Une observation d'opération cétorienne, protiquée le 1 divisité courant par le docteur Cantrel (de Mony). (Commisse. : 3MM. Hoptier et 1 Devilliers). — D. Une étude sur la vaction, par M. le docteur Maganta, médicel-major. (Commission de vaccinc). — c. Une note ser le galéga, par M. le docteur Lepage, d'Orléans. (Commission de rendées nouveaux).

- M. Larrey présente: 4º Un rapport de M. le docteur Ladureau, médecin principal, sur leux épidémies de lière vtyphoïde et de variole, qui ont régné conjointement à Alger, pendant l'hiver de 1870-71; 2º deux mémoires de M. le docteur Luig l'Anisetti (de Crémone), sur le traitement des anérvysmes de l'aorte thoricque par l'électro-puncture; 3º un mémoires sur l'occlusion intestinale, par M. le docteur Servier; 4º deux mémoires de M. le docteur vides Arnould, l'une sur les origines et les affinités du typhus, l'autre sur l'alimentation et le résime du soldat.
- M. Delpech présente : 4º en son nom, une brochure intiulée : Le scorbut fendant le siège de paris; 2º au noun de MM. les docteurs de Wecker et de Jaeger, un volume initiulé : Traité des Maladies du fond de l'œil et atlas d'opithialmoscope.
- M. Devilliers présente, de la part de M. le docteur Gros, un rapport sur le service médical du chemin de fer du Nord pendant l'année 1869.
- dant l'année 1869.

 M. Amédée Latour présente, de la part de M. le docteur Antonin Bossu, la sixième édition d'un ouvrage intitulé : Antopologie.

Discussion sur le traitement de la tympanite asphywique par la ponction.

M. Bonley veut simplement appeler l'atlention de l'Académie sur l'innocuité de la ponction des organes shdominaux ches les animaux de toutes les espèces domestiques. C'est à la vélérinaire que ha médecine humaine a emprunié cette opération. L'ocasion de la pratiquer se présent très-souveut chez les animaux herbivores. Un empirisme grossier a présidé à sa naissance. Témoin de l'feorme météorisme développé sur un animal de son troupeau, un berger eut l'idée de donner issue aux gaz qui distendient l'intestin; il ponctiona le

ventre de l'animal avec un couteau. L'instrument s'est plus tard perfectionné; on s'est servi d'un trocart dont le volume était proportionné à la taille de l'animal.

- La réusite de l'opération sur les ruminants a conduit à la pratiquer chez le cheval. La ponction du cœcum, d'abord réputée dangereuse, a été perfectionnée de manière à devenir une opération de pratique banale, grâce aux tevarux de plusieurs vétérinaires, particulièrement de MN. Bernard, Charlier et Chabert. Ce d'enrier eut recours à la ponction par la voie rectale. Il raconte que, dans un cas de météorisme trèsgrave, l'opération se termina par l'apparition d'un météore lumineux dù à l'inflammation du gaz/expulsé du rectum, au contact d'une bougie allumée.
- M. Depout rappelle, après M. Fonssagrives, que la ponction intestinale fut prattiquée en France par M. Nélaton, à la demande de Récamier. Il ajoute que M. Alphonse Guérin la pratiquée également avec succès sur une jeune femme de vingt à vingt-quatre ans, qui fit guérie d'accidents extrémement graves de pneumatose gastro-intestinale par quatre ponctions successives. A la Sociét de chirurgie, M. Dolbeau a communiqué une observation de hernie étranglée traitée par la ponction intestinale.
- M. Depaul a eu de fréquentes occasions d'observer des faits dans lesquels la ponction était indiquée; il regrette de n'avoir pu la pratiquer dans un cas où des accidents de pneumatose gastro-intestinale entralibèrent la mort d'une jeune femme arrivée au terme d'une grossesse; les médecins consultants, appelés avec lui auprès de la malade, ne furent pas de sou
- us) in pendant la grossesse, soit après l'accouchement, ou pent se teorire en fince d'accidents des plus graves qui n'essistent l'emploi de cette opération. M. Depaul a en récemment le hombeur de guérir, à l'holylui des Cliniques, une accouchée atteinte de péritonite aigné et réduite à toute extrémité par une aphyluir evaluant d'une penemantose gastri-netstinale. Deux ponctions faites avec un petit trocart explorateur, au niveau de la région gastro-colleque, détermibreut l'issue d'une grande quantité de gas odorants mêlés de matières. La mourante fut ainsi rendué à la vie et à la santé.
- M. Depaul exprime le vœu que la ponction gastro-intestinale prenne rang parmi les opérations de la pratique usuelle.
- M. Povry a pratiqué, pour sa part, la ponction intestinale dans un certain nombre de cas où les malades, en proje aux de la malades, en proje aux en parties le quérien à la quérien à la quérien à la sufficien à la suite de cette opération. M. Pourç fait observer qu'il ne suffit pas de donner issue aux gaz par la ponction, mais qu'il faut, au prédable, rechercher avec un soin extrême, par les divers moyens d'exploration, et surtout par la percussion, les causes ou lésions anatomiques qui ont déter-

façon précise. Elle est grande l'erreur qui fait consister les attributions du médecin dans la pratique d'une opération ou la prescription d'un remède ; ce n'est là, aujourd'hui, il faut bien qu'on le sache, qu'une faible partie du domaine médical; une science nouvelle, l'hygiène publique, qui, nulle part ailleurs qu'à l'armée, n'est appelée à rendre de plus grands services, est venue nécessiter le changement des rapports qui avaient jusqu'alors existé entre la médecine et l'administration. Le médecin seul peut en mesurer les applications, seul il peut en indiquer les moyens d'action, et il faut que son pouvoir soit assez étendu pour qu'aucune autorité administrative ne puisse les lui marchander. Sans action directe sur les divers employés des hôpitaux, il lui est impossible d'accomplir cette partie de sa tàche, la plus grosse de conséquences, et celle qui exige le plus de science et de jugement. Aujourd'hui, il est bien loin d'en être ainsi : le médecin en chef d'un hôpital ne peut même infliger directement une punition à un infirmier qui a commis quelque faute dans le service des malades ; pour que la puntition soit validée, il faut en référerà M. Le sousintendant. Si fon vout que le service marche sam hésitation, il est de toute nécessité que, dans les hôpitaux et les ambulances, en temps de paix comme en temps de gurre, le médecin en chef ait une action disciplinaire sur tout le personnel sam distinction. L'adoption de ce principe a donné les meilleurs résultats chez tous nos voisins; il est impossible que nous ne nous décidions pas enfin à l'Adopter.

Cette autorité sur le personnel des hôpitaux et ambulances entraine, pour le corps de santé, la nécessité d'une assimilation, mais d'une assimilation abtarde comme celle qu'on lui a accordée. Il faudrait donc accorder aux médecins le droit de potrer les insignes de leur grade, et ne plus faire d'un médecin-major de première classe un chef de hatallion auquel on refuse les honnens dus but officier supérieur, et des inspecteurs, des généraux auxquels on n'accorde pas la prérogative réservée aux officiers généraux, l'admission au cadre de réserve.

miné l'occlusion intestinale. Très-souvent on reconnaît qu'une simple accumulation de matières fécales à l'extrémité du gros intestin est la cause de cette occlusion à laquelle on remédie sans opération par des lavements purgatifs. Le lieu d'élection pour la ponction, quand elle est reconnue nécessaire, doit être, suivant M. Piorry, an niveau du cæcum, dans le point où cet intestin n'est pas recouvert par le péritoine.

- M. Barth dit que, dans les cas de tympanite péritonéale, qui sont excessivement rares, et dans les cas de tympanite gastrointestinale incomparablement plus fréquents, la ponction peut être pratiquée sans danger. Pour sa part, il l'a conseillée et même pratiquée avec succès dans un assez grand nombre de circonstances. Malheureusement, on ne sait pas toujours quel est le point précis de l'intestin où siége l'obstacle, ni quelle en est la nature. Dans ces cas il n'hésite pas à faire plusieurs ponctions, solt dans la même séance, soit à un ou plusieurs jours de distance. La ponction n'est pas suivie d'accidents, parce que la fibre intestinale simplement écartée par le trocart revient sur elle-même après la sortie des gaz et empêche l'épanchement des matières dans la cavité péritonéale.
- M. Huguier rappelle qu'il a imaginé et fait construire un instrument destiné à rendre impossible l'épanchement des gaz et des matières dans le péritoine à la suite de la ponction. Cet instrument est une aiguille très-acérée agencée dans une canule de trocart, et qu'il désigne sous le nom d'aiguille portecanule. Cet instrument écarte seulement les fibres intestinales sans les diviser, comme le font les vives arêtes du trocart. M. Huguier a plusieurs fois employé cet instrument avec succès dans des cas de hernies étranglées, de manière à épargner aux malades l'opération toujours chanceuse de la kélotomie.

Dans les cas d'étranglement interne, il n'est pas toujours possible de faire cesser la tympanite par la ponction intestinale, parce que, si l'anse intestinale ponctionnée se vide, ll n'en est pas de même des anses voisines, dont la disposition est telle que l'évacuation des gaz et des matières coutenus ne peut avoir lieu, d'où la reproduction des accidents. M. Huguier a rencontré cette impossibilité chez une femme dont la partie supérieure du rectum s'était étranglée sur le bord tranchant du ligament de Douglas.

- M. Verneuil a été, en principe, partisan de la ponction intestinale dans les cas de hernie étranglée et d'étranglement interne; mais il n'est pas parfaitement édifié sur l'efficacité de l'opération, qui parfois manque son but, ni sur son innocuité. Elle manque encore, d'ailleurs, d'indications précises.
- M. Blot a en l'oceasion de faire la ponction intestinale sur une femme à laquelle avait été prafiquée l'opération césarienne. Des accidents de pneumatose ayant amené la rupture des points de suture, M. Blot a été obligé, pour faire rentrer

et maintenir les intestins dans la cavité abdominale, d'en faire la ponction; après quoi il a pu rétablir les sutures. La malade a succombé, bien qu'à l'autopsie on n'ait pu découvrir ni péritonite, ni l'épanchement de gaz ou de liquide dans le péritoine.

M. Giraldès dit qu'il a pratiqué aussi la ponction intestinale chez des adultes et chez des enfants, sans voir se produire aucun accident. A son avis, c'est une opération des plus utiles dans certains cas, particulièrement dans les étranglements internes dus, suivant lul, pent-être dans la moltié des cas, à l'enroulement de l'intestin sur lui-même. La ponction et l'issue des gaz au dehors réussissent dans ces cas à faire cesser l'enroulement.

M. Fonssagrives rappelle ce qu'il a dit déjà sur l'innocuité de la ponction gastro-intestinale, établie par un ensemble de 80 faits où elle a été pratiquée sans le moindre accident, même lorsqu'on s'est servi du frocart à hydrocèle. Il pense néanmoins que l'aiguille de M. Huguier serait préférable au trocart et donnerait à l'opérateur encore plus de sécurité. Il rap-pelle anssi qu'il a conseillé l'opération sculement comme ressource ultime dans les cas d'asphyxie par pneumatose gastro-intestinale, alors que tous les antres moyens ont été employés sans succès.

Pour lui, le lieu d'élection devrait être de préférence l'arc du côlon.

M. Richet a vu un exemple de cette pneumatose péritonéale essentielle, dont M. Barth a dit qu'elle était tellement rare qu'il n'en existait, à sa connaissance, qu'un seul cas dans la science. Il s'agit d'une femme âgée de soixante et quelques années, avant habituellement après les repas des gonflements abdominaux plus ou moins considérables et qui disparaissaient au bout de quelque temps. Un jour, cependant, le gonflement ne s'étant pas dissipé, la malade éprouva des accidents tels qu'elle était menacée d'asphyxie. M. Richet, appelé auprès d'elle avec d'autres consultants, fut frappé de ne voir aucuue anse intestinale se dessinant sous la paroi de l'abdomen. On en conclut que les gaz s'étaient développés dans la cavité péritonéale. D'ailleurs, la malade disait n'avoir rendu aucun gaz par haut ni par bas.

M. Richet pratiqua la ponction à l'alde d'un trocart explorateur muni de sa canule, Il s'en échappa aussitôt un jet de gaz tellement fort qu'il souffla une bougie placée à plus de deux pieds de distance. Ce gaz était absolument inodore. On ne put réussir à le recueillir pour en faire l'analyse.

L'opération ne sauva pas la malade, qui était mourante au moment oil M. Richet fut appelé, et qui « continua à mourir » après la ponction.

L'autopsie ne put être pratiquée; mais tous les détails de l'observation : issue d'un gaz sans odeur, mille trace de

Quel que soit le nombre de médecins auxiliaires indispensables pour assurer le service en campagne, il est bien certain que si l'on prenait, sans distinction, tous les docteurs en médecine qu'atteindrait la loi militaire, il y aurait exubérance de personnel; jusqu'a présent, les trois Facultés n'ont pas fourni, on le sait, moins de 400 docteurs par an. En fixant le chiffre des jeunes médecins civils qui pourraient, chaque année, entrer dans le corps de santé à titre d'auxiliaires de manière à obtenir un effectif total de 4500, on pourrait, il me semble, répondre à toutes les exigences du service. Le nombre des candidats serait bien certainement supérieur à celui des emplois vacants; un concours permettrait d'éliminer les moins capables, et, avant d'être commissionnés médecins auxiliaires, ceux qui auraient été acceptés devraient passer une année à l'école d'application, comme les docteurs qui se destinent à entrer dans le service actif. Peudant cette année de stage qui, pour eux, remplacerait une des années de service dues par tous les citoyens, ils apprendraient à connaître le

Il me reste encore à traiter deux questions bien importantes : le mode de recrutement et le mode d'avancement dans le corps de santé. Je serai bref sur ces deux points. Le service militaire devenant obligatoire, et la carrière de la médecine militaire étant améliorée, il est permis d'espérer que le recrutement pourrait s'effectuer exclusivement parmi les jeunes docteurs civils. Avec un cadre de 4100, où les démissions seraient rares, 40 à 50 candidats par an seraient suffisants. Une école spéciale, comme celle de Strasbourg, cesserait done d'exister; mais la médecine des armées présente trop de côtés spéciaux, pour qu'une école destinée à compléter l'instruction pratique des jeunes docteurs, à les initier à l'hygiène militaire, aux règlements, etc., puisse être supprimée : comme toutes les armes spéciales, la médecine militaire doit avoir son école d'application. Cette institution a eu beaucoup de détracteurs , elle est encore vivement attaquée aujourd'hui, mais sa création répond à un réel besoin, et elle vivra parce qu'elle est nécessaire.

liquide dans la cavité péritonéale, etc., tout coneourt à démontrer qu'il n'existait pas de communication entre les intestins et le péritoine, et qu'il s'agit bien là d'une pneumatose péritonéale essentielle.

M. Gueneau de Mussy a fait, il y a cinq ou six ans, des recherches consignées dans la GAZETTE HEBDOMADAIRE, sur les causes qui déterminent la rétention des gaz dans l'intestin. Il est arrivé à cette conclusion qu'il n'est pas toujours nécessaire qu'il y ait eu antérieurement des péritonites ayant déterminé la formation de brides sur lesquelles des anses intestinales viennent s'étrangler. Il pense, avec M. Huguier, qu'il se produit parfois une sorte de genouillement de l'intestin, d'où résulte la formation de valvules qui isolent les unes des autres les anses intestinales et les empêchent de communiquer entre elles. Lorsque, dans de pareilles conditions, la tympanite se développe, la ponction d'une anse ne permet pas toujours aux autres anses de se vider de leur contenu gazeux. Ce fait permettrait d'expliquer la différence des résultats de la ponetion. Lorsque la tympanite siége dans l'intestin grêle, la courbure naturelle des anses de cet intestin s'exagère par la distension, et la ponction devient insuffisante; si, au contraire, elle siège dans le gros intestin, le défaut de flexion et le large calibre des anses de cet intestin permettent l'évaenation facile des gaz qu'elles contiennent. Dans ees cas, la ponction est éminemment utile.

En tout état de cause, lorsqu'il s'agit de déterminer le lieu d'élection de la ponction, il convient de la pratiquer de préférence sur le gros intestin.

M. Miathe à en l'oceasion d'analyser une certaine quantité de gaz provenant d'un malade opéré par Velpeau dans des conditions analogues à celles de la malade de M. Riehet. La composition de ce gaz fut trouvée semblable à celle de l'air atmosphérique.

Lecture.

- M. Lagneau donne lecture d'une note avant pour titre : Considérations médicales et antiropologiques sur la rogranisation de l'armée en france. L'auteur résume dans les termes suivants les conditions de cette organisation :
- a Ne plus admettre comme notife d'exemption du service militaire le dédau de taille et oritaines infernités leignes ; pués plus, varices, varicoèle, mauvaise denture, bégagement, les-de-lièvre, moprie, stròsime, teigne, alogiete, calville, comprose, etc. Les exemptions pour défant de taille, principalement en rapport avec la diversité des éléments ethniques, sont très-inégalement réparties dans nos départements, ainsi que l'ont monté M. Dufau, Villermé, Lelut, Boudin, Broca, Devay, Sistach, et soustraient au service militaire un mombre considérable de jeunes hommes, souvent beaucoup mieux conformés et plus aples au service que des hommes de hatet taille, ainsi que l'ont comparise par service que des hommes de hatet taille, ainsi que l'ont com-

staté Boudin et M. H. Larrey. Beauconp d'infirmités légères, comme l'ont fait observer MM. Bergeron, Broca, Giraud-Teulon, ne rendent nullement inaples à certains services militaires, et ecpendant actuellement enlèvent à la défense du pays plus d'hommes encore que le défaut de taille.

a Endiées dans leur répartition géographique inégale par Boudin, MM. Devay, Sistach, Magilot, les exemptions pour infirmités tégères, souvent en rapport avec la diversité ethongénique de la population, favorisent la transmission de ces infirmités, souvent héréditaires, en facilitant le mariage de ceux qui les présentent, laissés dans leurs foyers, tandis que les hommes valides sont appelés à l'arméd.

a Rendre le service militaire obligatoire pour tous, mais en limitants a durés, pendant la paise, au unemp articument anécessaire à acquérire et à natestant l'instruction militaire. L'am-seullement l'Obligation du service militaire Imposé à house comme en Autriche et en d'autres pays depuis le natestant comme en Autriche et en d'autres pays depuis que pendant en la comme en Autriche et en d'autres pays depuis que que années, est équitable et indispensable pour arriver à instruire militairement loute la nation, et à la mettre à même d'égaler en puissance les autres nations, mais aussi est luvantageuse sous le rapport authroplogique, en permettant de réduire le temps de service, qui pourrait être d'autant plus court qu'on aurait antérieurement excreé davantage au maniement des armos les élèves des lycées et des écoles, ainsi que l'ont proposé MMs. Gallard, H. Larrey et Verrois.

» En effet, en temps de paix, les soldats présentent une mortalité presque double de celle offerte par les civils de mêmes âges, ainsi que l'ont recomm Benoiston de Châteauneuf, Boudin et M. Vallin. Il importe donc de réduire le plus possible la durée du service militaire.

» En outre, plus le service militaire est limité dans sa durée, moins Il fait obstacle an marige des jeunes hommes, el par suite à la natalité légitime, mais aussi plus diminue la natalité illégitime, cause indirecte d'une mortalité infantile considérable, conformément aux diverses remarques de MM. 6. Guérin, Broca, Blot et Chaulfard.

n Répartition des hommes valides en bans multiples, d'apple l'age et état social de célibat ou de mariage. — Cette formation de bans multiples, en permettant d'appeler an service actif les jeunes avant les plus âgés, les célibataires avant les maries, favoriserait la matrimonialité, et, par suite, la natalité légitime et l'accrossement de la population.

a Incorporation dans testemes régiments, bataillons, compagnies, des hommes de minas prosumance glographiques estembographiques.

— Cette Incorporation locale, régionale, ainsi que le remarquaient MM. Coin et Béllier, aurait l'avantage de prévenir la nostalgie, et permettrait d'appliquer aux soldas des difficrent corps des règles d'hygiène en rapport avec leurs coutumes antérieures et leurs habitudes ethniques particulières.

mode de fonctionnement du service de santé, et se prépareraient à remplir leurs fonctions de médecin militaire.

Rien ne serait plus facile que d'accroître encore le nombre des membres du corps de santé. Au lieu de retarder la mise à la retraite des médecins d'un grade supérieur, d'élever la limite d'âge, ce qui ne peut qu'enrayer l'avancement et éloigner d'une carrière déjà assez peu favorisée, il vaudrait infiniment mieux, au contraire, l'abaisser et adopter pour chaque grade la limite d'age appliquée dans toute l'armée. Mais, pour ne pas priver définitivement le service d'hommes encore valides et vicillis dans la pratique, on pourrait placer dans un cadre de réserve tous les médeeins qui auraient atteint la limite d'âge pour le service actif. En temps de guerre, ces médecins assureraient le service à l'Intérieur et pourraient même, si besoin était, être appelés aux ambulances actives. On peut, sans exagération, évaluer à 400 les médecins qui se trouveraient dans ces conditions ; si à ce chiffre on ajoute 4500 médecins de la réserve et 4400 du corps de santé actif, on arrive

au total considérable de 3000 médecins. Avec un semblable personnel, le service de santé pourrait, certiainement, suffire à tous les besoins, quelque grands qu'ils soient; et les sociétés de secoms aux blessés, que l'insuffiance numérique du corps de santé a pu rendre nécessaires, n'auraient plus de raison d'être.

Une question importante et difficile à résoudre est celle du mode d'avancement dans le corps de santé. Aujourd'hui, l'avancement est aiusi réglé: pour le grade de médecin-major de deuxième classe, deux tiers des emplois vacants sont donnés à l'ancienneté, et un tiers au choix; pour le grade de médecin-major de première classe, la moitié des places est réservée à l'ancienneté et l'autre moitié au choix; pour les grades supérieurs, la totalité des emplois est accordée au choix. — Dans les grades inférieurs surtout, il est nécessière de tenir compte de l'ancienneté, et l'on pourrait lui laisser, dans l'avancement, la pair que lui font les règlements actuals; mais les places de médecin-major de deuxième et de première sur les services de médecin-major de deuxième et de première de l'ancienneté, et de médecin-major de deuxième et de première de l'ancienneté, et de médecin-major de deuxième et de première de la contraction de l'ancienneté, et de médecin-major de deuxième et de première de l'ancienneté et de première de deuxième et de première de l'ancienneté de médecin-major de deuxième et de première de l'ancienneté et de première de l'ancienneté et de première de deuxième et de première deuxième de deuxième et de première deuxième de deuxième et de première deuxième de l'ancienneté de médecin-major de deuxième et de première deuxième de l'ancienneté de médecin-major de deuxième et de première deuxième deuxième de l'ancienneté de médecin-major de deuxième et de première deuxième deuxième deuxième de deuxième deux

n Maintenir les soldats dans des camps ruraux d'instruction, non dans les casernes des villes, — L'encombrement de la caserne diet mille le dévelopment de la philisité, de la fièvre d'uptives graves, ainsi que l'ont montré Mal. Boucin, Millenin, Millen Lievy et Boiseau, Tholonan, Villenin, able Boucin, Millenin, Millen Lievy et Boiseau, Tholonan, Villenin, moindre et les maladies vénériennes sont moins fréquentes : moindre fréquence qui a son importance, surtout quand il s'agit d'affections, que souvent les soldats, au sortir du service, transmettent à leurs fenmes et à leurs enfantes et leurs enfantes et au enfante enfantes et au enfante et de leurs enfantes et au enfante et de leurs enfantes enfantes et au enfante et de leurs enfantes et au enfante et enfantes et au enfante et de leurs enfantes et au enfante et enfantes enfantes et enfantes

» Dans les camps ruraux, disséminés sur les diverses régions de notre lerritoire, l'incorporation des hommes suivant leurs provenances géographiques et ethnographiques, permettrait de leur appliquer des conditions de régime, des régles d'hygiène en rapport avec leurs habitudes locales antérieures, et avec leur conformation et leurs aptitudes particulières.

» Le camp rural permetirati d'éviter d'attirer les campagnards vens les villes, où, en sortant du service, ils se fixent en grand nombre, et accroissent d'autant la population unbaine, au grand détriment de la population rurale; cardans les grandes villes comme Paris, la matrimonialité et la natalité diffeitime sont peu considérables, et, au contraire, la natalité difféitime et la mortalité, principalement infantile, sont considérables.

» Le camp rural, en temps de guerre, est encore de beaucoup préférable à la caserne urbaine, dont l'encombrement favorise le développement de maladies épidémiques graves, comme le typhus, le choléra, etc.

» Enfin, rendre le corps médical de l'armée independant du corps de l'intendance militaire.—L'état sanitaire de l'armée exige, ninsi que l'ont montré MM. Chenu, Léon Le Fort, Michel Chevalier, etc., que le corps médicals, seul compétent, soit seul chargé de proposer et de faire exécuter les mesures hygiéniques qu'il juge nécessires à la sanid des militaires, sans que l'ingérance de l'intendance puisse en contre-carrer ou en différer l'apolication.

Nominations.

L'Académie procède à la nomination de commissions de prix; ont été élus membres de ces commissions :

Prix Civrieux: MM. Béhier, Chauffard, Gubler, Tardieu et Briquet.

Prix Barbier: MM. Bouillaud, Blache, Huguier, Chassaiguac et Hérard. Prix Capuron: MM. Blot, Jacquemier, Devilliers, Hervez de

Chégoin et Marrotte.

Prix Amussat: MM. J. Cloquet, Ricord, Larrey, Gosselin et

Gueneau de Mussy.

Priw Godard: MM. Ségalas, Bouvier, Joly, Broca et Sappey.

La séance est levée à cinq heures et demie.

classe qui, aujourd'hui, sont données au choix, devraient l'étre au concours. Le suis tout le premier à reconnaître que le concours n'est pas sans présenter, dans son application, de réelles difficultés; mais il n'est pas impossible de les aplanir et de faire de cette institution la meilleure des garanties contre la faveur (4).

Si les médecins militaires protestent, avec raison, contre l'organisation vicieuse de leur service, ils ont bien aussi le droit de se plaindre du manque d'égards que l'on a pour leurs personnes.

Le temps est passé, il est vrai, où les médecins des hôpicaux devaient, chaque dimanche, rendre visite en grande tenue à M. le sous-intendant (art. 407 de l'ordonnance du 42 août 4836); mais, aujourd'hui encore, les sous-intendants sont chargés de a maintenir le bon ordre et la tranquillité parmi

(1) Le concours ne me paraît pas nécessaire pour les grades supérieurs; les travaux scientifiques et les services rendus constitueraient pour l'avancement une base suffisante d'appréciation.

Société de chirurgie.

SÉANCE DU 24 JUIN 4874. - PRÉSIDENCE DE M. BLOT.

PLAIES DE TÊTE. - PLAIES DES ARTICULATIONS PAR ARMES A FEU.

M. Séc. Le 15 novembre, un officier fut blessé par un éclat d'obus ; les blessures semblaient légères et causées seulement par des éclats de vitres; elles étaient situées au niveau de l'œil droit, au sourcil et à la paupière supérieure. La perte de sang fut assez considérable. L'ébranlement moral fut très-vif, mais le blessé ne perdit pas connaissance et continua ses fonctions. Le lendemain, il eut une syncope. Au bout de quinze jours, les plaies étaient cicatrisées; il restait au côté externe de l'œil une induration du volume d'un petit pois. Douleurs de tête persistantes limitées à la tempe du côté droit. Cet officier continua à travailler à la lumière artificielle; il ressentit une gêne dans l'œil droit, suivie de troubles de la vision. Le 2 mai, six mois après l'accident, à la suite d'un refroidissement, les douleurs devinrent excessivement vives. Le à mai, un médecin reconnut de la tuméfaction au niveau de l'œil droit, avec chémosis conjonctival. Sangsues à l'apophyse mastoïde les jours suivants, la face était congestionnée ; saignée. Le malade mournt dans la journée. Les accidents sérieux n'avaient duré que trois jours.

L'autopsie fut faite quatre jours après la mort, le soir, dans un wagon, à la lieur d'une lampe. On ne trouva presque rien, les veines du cerveau étaient gorgées de sang. Au niveau de la fosse moyenne de la base du crâne, injection intense de la dure-mère. Peut-on établir une relation entre la blessure et la nature des accidents arrivés six mois après six mois après.

M. Després. Les veines ophthalmiques et les sinus caverneux ont-ils été examinés ? Non. Alors, on peut supposer une phlébite du sinus et de la veine ophthalmique.

M. Larrey. L'existence de corps étrangers dans la cavité orbitaire a donné des accidents analogues; y avait-il un corps étranger?

M. Sée. On cherchait un corps étranger, on n'en a pas trouvé.

— M. Tarnier. Le soldat que je vous présente a été blessé à Champign; La halle est située a cotéé externe du genou gauche, à 2 contimètres au-dessus de la roule; elle est immédiatement au-dessus du condyle. D'après la blessure, l'articulation doit avoir été ouverte. Le malade, traité par l'immédiisation, guérit sans accident. La balle est toujours là, mais elle est mobile et paraît s'être rapprochée de la pecs mobile et peraît s'être rapprochée de la pecs

M. Després. La balle n'est pas dans l'articulation, elle est fixée au tendon du muscle droit antérieur ; il faut se garder de l'enlever.

les officiers de santé, les officiers d'administration et les infirmiers, ainsi que parmi les malades et les blessés en traitement» (art. 5 du décret du 23 mars 1852). Sous le terme générique d'officiers de santé, l'administration englobe les médecins et les pharmaciens. Ce titre, dont l'origine n'a rien que de fort honorable, leur conviendrait parfaitement, s'il ne prétait à une confusion peu flatteuse avec des médecins d'ordre inférieur ; ce n'est évidemment pas sans maligne intention qu'on persiste à employer cette dénomination, - 11 n'est pas jusqu'à l'uniforme qui n'ait été, ponr l'intendance, l'occasion de nouvelles vexations à l'adresse du corps de santé. Ridicule sous le premier empire et la restauration, il est aujourd'hui presque identique avec celui des officiers d'administration. Ce corps, recruté exclusivement parmi les sous-officiers, ne saurait, sans injustice, tant à cause de son origine que de la nature de ses fonctions, être traité sur le pied d'égalité avec le corps de santé; et cependant, pour l'intendance, médecins et comptables constituent en bloc les personnels administra-

- M. Dolbeau. Deux de mes malades, à Beaujon, ressemblent au blessé de M. Tarnier. L'un a reu la balle à la partie anté-rieure du condjet externe; elle est logée exactement sur le bord externe de la rotule. Chez l'autre malade, la balle est fixée au même point que chez le blessé de M. Tarnier; mais elle a pénétré par le creux poplité. Une arthrite suraigué survint, mais elle guérit par l'immóbilisation. J'ai vu des accidents suivre ces extractions de balle, à couse de la lésion probable de l'articulation.
- M. Larrey. Jo crois à la eurabilité des plaies de l'articulation du genou. Il y a vinjet-cinq ans, j'ai assisté Velpeau pour l'extraction d'un corps diranger dont on ne connaissit pas l'origine; il enploya la méthode sous-cutande: le malade guérit. Si le corps est libre dans l'articulation, ne pas l'enlever; s'il est sitté hors de l'articulation, on peut l'enlever.
- M. Legoust. Le conseille de ne pas enlever cette balle, car le malade n'en souffre pas. En outre, vous pouvez déterminer une arthrite, parce que c'est un fragment de balle qui est fisé par ses aspérilés dans le tendon. Si Ton fait l'extraction, on développera une inflammation au voisinage de l'artiele ou dans l'artiele, à cause des tentaites nombreuses pour enlever la balle. Je conseille de l'enlever à la dernière extrémité, s'il vient des accidents véritables.

SÉANCE DU 28 JUIN 1871. - PRÉSIDENCE DE M. BLOT.

- PLAIE DE L'ARTICULATION COXO-FÉMORALE PAR ARME A FEU; RÉSEC-TION DE LA HANGUE; GUÉRISON. — SUR LA LICATURE DE LA CANOTIDE PRIMITIVE; ACCIDENTS CONSÉCUTIFS. — ÉTRANGLEMENT INTERNE PAR TORSION D'UNE ANSE INTESTINALE SUR ELLE MÉME.
- M. Dubreuil. Le malade que je présente à la Société reçut dans l'aine not balle qui sortil par la fosse lifaque externe. Le retirai un fragment de balle et trois fragments de l'os lliaque comprenant les deux tables de l'os. La suppuration fut abondante et la fièvre continuelle. Le pied se porta dans la rotation en dedans. Je lis la résection du col du fémur fracturé à sa bases j'enleval le trochanter qui baignait depuis longtening dans le puis. Aujourd'hui, le malade est guéri. Il vient des Invalides à pied, grace à un appareil prothétique.
- M. M. Raynaud. Le viens vour apporter une observation de la grade de la corotida charactie è neu pièces à l'appai. Un marillare in dispersant de la compare de comp de fort qui écorna le mazillare indivienve et alla se loger dans la région sus-byodienne gauche. La balle flut retirée facilement. Tont allait blen, lorque le 6 décembre survint une hémorrhagie four-droyante. Ne connaissant pas exactement l'artère qui donnait du sang, je lai la carotide primitive. Les suites furert astisfinisantes pendant quarante-huit heures. Puis une nouvelle hémorrhagie, omnis forte que la première, arriva; le malade

- était très-affaibli; le 9, dernière hémorrhagie. Sur l'avis de M. N'élaton, je fis la transfusion du sang; le malade mourut dans la soirée. Pas d'accidents cérébraux. D'après M. Richet, ces accidents, lorsqu'ils surviennent, seralent dus, non pas l'anémie cérébrate, mais à la lésion du grand sympathique.
- Un autre individu reput un coup de feu dans la région susclavieulaire, de haut en bas ; paie épnétrante de poitrine. Le soir, je vis la lèvre dévier du côté droit; tendance à l'aphasie; puis, les membres du côté droit furent paratysés; plémiplégie complète, mort. La plaie était à gauche. Les battements de la temporale étaient conservés, preuve que la caroitde n'était pas oblitérée. Il n'y avait pas de lésion artérielle; j'attribue les accidents à la lésion des branches carotidiennes du grand sympathique.
- Revenons à mon premier malade. On a conseillé de lier avec la carolide primitive la carolide externe pour empéher le retour de l'hémourhagie, le Brard dissit de lier deux des trois carolides, l'interne ou l'externe, avec la primitive. Sur la pièce que je vous présente, on voit que pour empéher l'hémorhagie secondaire, il ent fallu lier quatre artères, les earolides primitive, interne et externe, et la thyroidienne supérieure. Pendant la transfusion, 370 grammes de sang furent introduits dans les veines du malade. Pour moi, la condition de température est indifférente; l'essentiel est la défibrination et la filtration du sang.
- M. Panas. Je vous apporte les pièces anatomo-pathologiques d'un étranglement interne par une anse intestinale simplement contournée sur elle-même, sans adhérence; un eas semblable se trouve rapporte dans la Clinique de M. Trousseau. Un homme agé de soixante-quinze ans entra à l'hôpital pour une contusion de la hanche ; il y était depuis quinze jours, quand le ventre devint tendu et douloureux, surtout vers la fosse iliaque droite; face grippée, matité dans la partie gauche du ventre. L'obstaele paraissait exister vers la fin de l'intestin grêle. Le malade était sujet à des alternatives de constination et de diarrhée. Vomissements fécaloides. Je fis un anus artificiel à ganche. L'S iliaque était vide; l'intestin grêle fut ouvert et laissa écouler des matières; le malade mourut six heures après l'opération. A l'autopsie, je trouvai une péritonite circonscrite à la portion sous-ombilicale. Le gros intestin était vide. L'iléon était eongestionné. Vers la fin de l'intestin grêle, torsion d'une anse de gauche à droite du emeun vers l'iléon; la torsion formait deux tours. Au niveau de l'entrecroisement de l'anse, les tuniques intestinales étaient counées. sauf la tunique péritonéale.
- M. Chassaignac. J'ai fait la gastrotomie pour un étranglement interne par torsion d'une anse intestinale, mais sur un axe qui était le mésentère se rendant à un ancien sacc rural.

Je n'ai qu'un mot à ajouter, et tout le monde le devine : il faut changer tout cela.

Blen des fois déjà, les médecins militaires se sont crus sur le point de voir leurs vœux réalisés; mais toujours leurs espérances ont été déques. Janais, lis ne furent plus près du but qu'en 4818 : le 3 mai, le gouvernement provisoire déreflait l'émancipation du corps de santé, jui rendait ses attributions compèles, et la commission chargée de transformer ce déret en règlement remetlait, le 23 septembre de la même année, son travail au ministre de la guerre. Bégin ne croyait certes pas pouvoir se tromper, lorsque, dans ses Eucless sur le service de santé, il écrivait en 4849 : le décret du 3 mai 1818 termine

le présent et ouvre, pour le corps, une ère nouvelle. Tout paraissait done réglé à la satisfaction des médecins militaires, lorsque le décret de 1848 fut renvoyê à l'examen du Conseil d'Etat, puis soumis à la révision d'une commission présidée par le maréchal Vaillant, taté d'origine révolution-naire, aceusé d'être né « à une de ces époques où le principe d'autorité se fausse et s'énerve»..., bref, if fut escamolé, et remplacé par le décret du 23 mars 4652, e'est-à-dire que rien d'important ne fut modifé; if n'y eut qu'un décret de plus.

Adjourd'hui, les temps sont bien changés, et la République de 1871 procède, dans ious ses actes, avec trop de sagesse pour que les réformes qu'elle antreprend puissent jamais être aceusées d'aroir eu une origine révolutionnaire. Les médacuis militaires peuent donc avoir confiance, ils auront une réorganisation de leur corps, et, ce qui vandra encore mieux, ils la garderont.

tifs. A ce titre, dans l'annuaire militaire, ils figurent ensemble après le train des équipages, tandis que l'intendance, trouvant encore là un moyen de montrer l'abime qui la sépare de ses subordonnés, prend rang immédia

VARIÉTES.

A MESSIEURS LES COLLABORATEURS ET MESSIEURS LES ABONNÉS DU Dictionnaire encyclopédique des sciences médicales.

Messieurs,

Quelques-uns d'entre vous auront appris peut-être que l'incendie allumé rue de Lille par les insurgés, en dévorant mon habitation, a détruit les papiers concernant le Dictionnaire encuclorédique.

Je me fais un devoir et un plaisir de vous rassurer contrc les

conséquences de ce sinistre.

Grâce au soin qu'avait pris la direction de faire composer, pendant l'investissement de Paris, la presque tolalité des manuscrits disponibles, cinq seulement ont été brûlés, dont auer heureusement ne devait figurer dans les prochains fassicules de viuou de l'autre strie. Les auteurs de ces manuscrits veulent bien se mettre à l'ouvre pour réparer cette perte.

De mon côté, j'ai repris et suffissimment avancé pour les besoins du moment, mon travail relatif au classement des natières et à la distribution des articles. Pour éviter à cet égard des creurs et des doubles emplois, je viens prier MM. escollaborateurs de vouloir bien me faire comnattre sans retard les articles dont its out êtt antrévieurement chargés.

En résumé, il a été constaté, dans l'assemblée générale teme le 16 de ce mois, que la publication ne partisant pas devoir subir, par le fait des événements récents, un retard de sérieuse importance. Vous apprendrez avec satisfaction que le prochain fascicule de la première série (2º fascicule du t. XII) est presque entièrement composé, et que celui de la seconde série (1º fascicule du t. V) l'est pour plus de moitié.

Veuillez agréer, très-honorés confrères, l'assurance de mes sentiments tout dévoués.

A. Dechambre.

ORGANISATION DU SERVICE DE SANTÉ MILITAIRE. Au Directeur-gérant du Journal des Débats.

An moment où l'on attend une nouvelle loi militaire, qui, dans la penéce giateriae, doit rendre le service obligatoire, il ivet pa sans inifelte de rechercher les modifications que pent apporter la loi future à certaines institutions hisant partie indégrante de l'armée. L'une d'elles, entre autres, merite de luxer l'attention, en raison du role important qu'elle juue, des controverses qu'elle a suscilées et des nombreux remaniements dont elle a de l'oblej; c'ell l'institution du service sanitaire.

Depuis la fin du seizième siècle, époque où, pour la première fois, le service de santé fut régulièrement organisé dans les armées françaises, trois phases se sont succédé dans le fonctionnement de ce service : pendant la première, la direction en fut confiée à un conseil de santé exclusivement composé de médecins ; pendant la seconde, à un conseil d'administration composé de médecins et d'un intendant de l'armée, et, plus tard, à un directoire d'administration formé par des généraux, des médecins et un commissaire de guerre; pendani la troisième, enfin, les généraux et les médecins furent graduellement dépossédés par les commissaires ordonnateurs, qui, aujourd'hui, sous le nom d'intendants militaires, disposent de tout ce qui constitue, hommes et choses, le service de santé des armées dont ils sont responsables. En d'autres termes, l'administration, au lieu de rester l'ancilla domini, est devenue la maîtresse de la maison; elle gère et dirige, ordonnance et contrôle dans un service où elle se passe non-seulement de l'intervention du commandement, mais encore de l'avis des médecins. Caducité de la direction générale par le commandement, suppression de la direction normate et compétente par les médecins, déplacement des responsabilités, telle est, en résumé, la situation actuelle du service de santé de l'armée.

SI cetta situation est home, il ent à désirer qu'elle soit maintenne; si che est défectioneme, il inte elépter qu'elle sera modifiele. Mais comment en apprécier la valour !—par ses résultats, c'est-à-dire par les resources médio-chirurgéaise et hypielinques; par l'état saintière, par la mortalité des armées, soit en paix, soit en guerre. Il serait difficile de comparer aquierrituri, incut de documents suitentiques, les résultats obtenus, à ce divers points de vue, par la direction médiciae; constitute obtenus, à ces divers points de vue, par la direction médiciae ce ceux qui, produit la armées, pundant la ribe. Que déside de la comparer de la comment d

les armées non-sculement contemporaines, mais encore opérant conjointement. Ainsi pendant la guerre de la sécession des États-Unis d'Amérique, sous la direction médicate d'un service de santé improvisé. la mortalité des armées a été de 6,5 pour 100 dans les hôpitaux de première ligne, et de 2,9 pour 100 dans les hôpitaux de seconde ligne. La santé générale s'est maintenue dans un état que les nations européennes considèrent, même en temps de paix, comme très-satisfaisant ; les ressources médico-chirurgicales et hygiéniques sont restées inépuisables ; le personnel médical enfin était composé de 6057 médecins ou chirurgiens pour un effectif qui a varié de 300 à 650 000 hommes (1). En Orient, pendant la guerre de 1854 à 1856, sans parler autrement des rudes épreuves que subit l'armée anglo-française ; tandis que les Anglais, sous une direction médicale du service sanitaire, ne perdirent que 13 pour 100, les Français perdirent jusqu'à 22 pour 100 sous une direction purement administrative (2). En Italie, dans la campagne de 1859, l'insuffisance du service de santé militaire, dirigé par l'administration, provoqua, faut-il le rappeler, - les conférences de Genève sur l'assistance civile des blessés sur les champs de bataille, conférences d'où sortit la convention internationale relative aux malades et aux blessés militaires, signée le 22 noût 1864. Enfin, dans un passé récent, la direction administrative du service médical de l'armée n'a pas laisse que de faire « reconnaître l'indispensable nécessité de modifications » par les généraux en chef répondant au ministre de la guerre qui les a consultés sur ce sujet.

Le système régissaul le service sanitaire de nos armées, sévérement jués par l'opinion publique et par le commandement lui-même, est manifestement condamné par les faits qui mettent en évidence et l'infériorité de ses résultais et l'insuffisance de ses ressources, dont l'élément primordial même. le personnel médieal, reste touiours numériquement

« Dans les guerres passagères, a dit Montesquieu, la piupart des exemples sont petules : la paix donne d'autres idées, e l'100 onablie ses futues et ses vertus mêmes. » Depuis tantôt vingt ans que nous guerroyons, nous commentions les mêmes futues et nous exclusion nos vertus. La période de paix dans laquelle nous sembions entrer nous donners-t-elle des idées qui nous permettroit de réparer nos déastres et d'en prévenir de nouveaux ? La loi nouvelle sur l'armée répondra à cette question, grosse de l'avonir tout entire de notre passe.

au-desous des besoins.

An point de vue qui nous occupe, il est supusable que les exemples ne seronit pas perquies et qu'ils serviroi à une réorganisation du service satistaire d'après des principes plus favorables à son but; la conservation de la viet et de la santé des armées, Quelques personnes entervoient, sous l'empire de la nouvelle loi, l'éventualité de la suppression du personnel médical milliaire, doui les fonctions servient conflices, sous de certaines conditions, aux médecins civils. C'est une pure illusion : tout pays obligé d'entréenir une armée permanente, qu'il est plaux de maintenir au complèt et en santé, entretient épalement, pendant la paix entre le conflicte par le produce de la complet et en santé, entretient épalement, pendant la paix entre le receive de la précept de la complet de la médical de la conflicte que la conflicte de conflicte.

Depuis solumina sua, la recuriement des méciens de l'armée a top-Depuis solumina sua, la recuriement des méciens de l'armée a toppostes pour qu'elles le soient accore int; il est permis s'espéren, qu'il sers faillité par la fonovelle. Ce c'est par top rejuige des conditions qui seront faites sux jeunes gens se destinant aux proisesions illéraites que d'y admettre une atténuation du service obligatorie, sans laquelle les d'undes préparatoires à ces professions sersient nécessairement entraviere. Appliquées aux étudinaits en mécien et compéties pur le dégrerement des droits universitaires, les mesures atténuatives semblent dedret assurer à la mécletie militaire un recruiement aussi nombreux que d'ex assurer à la mécletie militaire un recruiement aussi nombreux que

Souls le régime que la guerre vient d'interrompre, des jeunes gens, munis d'un double diplôme de bacheller és lettres et ès sciences, con-coursient pour entre à l'École du service de santé militaire instituée price de la Faculté de médacine de Stanbourge, Admis et ossertés à cette de la faculté de médacine de Stanbourge, Admis et ossertés à cette de la faculté de l'état de la faculté de l'état de l'état de la faculté de l'état de l'état de la faculté de l'état de l'

(1) Reports on the exted and nature of the materials available for the preparation of addicat and Surgical history of the Rebellion — Circular a 6 — War department. Surgeon generals office. Washington, — November 1, 1885.
(2) Medical and Surgical history of the British army which served in Tuckey and the Circum during the war assignate Bussia. in the wars 1885-5-56. presented to

123 Account man outgreat mixtory of the prints army waters served in Turkey and the Griness during the war against latural, and the years 1834-55-56, presented to both Houses of the Purlament by command of Her Majesty, 1858.

Rappert as concelled its said does armeds sort later statutate du service médico-chirurgical aux ambidances de Crimée of aux hépituax militaires français en Turquie pendant is campagnes d'Orient, et 1854-55-56, par M. J.-L. Obean.

403

condition d'un examen, le grade de médecin aide-major de 2º classe, et

entraient définitivement dans le corps de la médecine militaire. Avec la nouvelle loi, pas n'est besoin de ces deux Écoles ; l'École d'ap-

plication du Val-de-Grâce seule suffit. Que les jeunes gens qui se destinent à la médecine militaire contractent, des qu'ils ont satisfait aux épreuves des deux baccalanréats, un

engagement qui les lie au service jusqu'à l'âge de vingt-huit ou trente ans. Que libres, mais tenus cenendant de répondre aux appels du commandant du dépôt de recrutement de la localité où ils font leurs études. ils se fassent graduer docteurs par telle Faculté de médecine qu'il leur

plait, aux frais de l'État; Qu'après la soutenance de leur thèse, vers l'âge de vingt-trois ou vingt-quatre ans, ils concourent pour l'École d'application de la médecine militaire, d'où ils sortiront comme par le passé;

Enfin, que s'ils ne satisfont pas aux épreuves de l'entrée ou de la sortie de l'École d'application, ils remboursent à l'État les frais universitaires que celui-ci aura faits pour cux, et qu'ils retombent sous la loi

Tel est, en principe, le mode de recrutement qu'admettrait la loi nouvelle pour les médecins de l'armée active, dont la réglementation n'offrirait pas de sérieuses difficultés et qui peut être ainsi résumé : En échange d'un engagement de servir de douze à quinze ans, dont la première moitié sera employée à des études professionnelles et dont la seconde se passera dans le grade d'officier, les jeunes gens seront dégrevés des frais d'inscriptions et d'examens, et exemptés de l'obligation de servir dans les rangs. Ces conditions seront acceptées par un grand nombre d'étudiants, car tous savent qu'avant l'âge de trente-cinq ans au moins. l'exercice de la médecine civile n'offre en général que des ressources précaires.

Mais, arrivés au terme de leur engagement, les médecins poursuivrontils la carrière militaire? - En tout état de choses, quelques-uns resteront au service ; très-peu le quitteront si la médecine militaire leur garantit de légitimes satisfactions morales et une suffisante rémunération matérielle.

Les faits ont démontré l'infériorité des résultats obtenus en France par un service médical placé sous une direction étrangère à lui-même ; il ne faut pas chercher ailleurs que dans cette situation les causes du délaissement de la médecine militaire par la jounesse médicale. Une carrière dont tous les membres sont subalternisés dans tous les degrés de la hiérarchie, qui ne leur confère les uns sur les autres qu'une autorité énervée par des influences collatérales, où le plus grand nombre est réduit à des fonctions d'une insignifiance voisine de l'inutilité, etc., ne saurait ni attirer ni retenir, sauf de rares exceptions, des hommes d'une culture intellectuelle généralement assez élevée. Que la médecine militaire soit rendue à ellemême, que, sans intermédiaire entre elle et le commandement, elle dirige, sous l'autorité de ce dernier, son propre service et qu'elle en soit respon sable, qu'elle participe, en un mot, au droit commun, et son recrutement et le maintien de ses cadres au complet seront également assurés.

Tout le monde convient de la légitimité de ccs mesures et de l'efficacité qu'elles ne manqueraient pas d'obtenir; personne ne les a prises. Toujours animés des meilleures intentions, reconnaissant toujours qu'il u avait quelque chosc à faire, cependant tous les ministres de la guerre ont été jusqu'ici ébranlés dans leurs convictions par la casuistique réglementaire, et. lassés plutôt que persuadés, ont abandonné à leur successeur le soin de faire triompher la logique sur la routine. Jamais l'occasion n'a été plus opportune de porter une main honnête et ferme sur un échafaudage administratif que les administrateurs de bonne foi regardent euxmêmes comme artificiellement édifié.

Et qu'on veuille bien y prendre garde; si la loi sur l'armée neut favoriser le recrutement de la médecine militaire, c'est à la condition que dans un de ses corollaires elle reconstitue celle-ci sur sa véritable base; sinon, elle peut lui devenir funeste.

Cette base, c'est l'autonomie, d'où surgissent les principes suivants : Direction générale et contrôle. - La direction du service de santé et de ses accessoires, conflée à un médecin inspecteur général, responsable de ce service devant le ministre de la guerre dont il relève immédiatement:

Un conseil de santé permanent composé des inspecteurs généraux du service, assistant le directeur qui le préside;

Des inspections annuelles du service de santé, portant sur le personnel, le matériel et les locaux, par les inspecteurs généraux.

Direction et surveillance régionales. - Médecins divisionnaires. chargés, sous l'autorité des généraux, de recevoir les ordres, de les transmettre, d'en surveiller l'exécution et d'en rendre compte ; éclairant l'autorité militaire sur toutes les questions relatives à la santé des trounes et les résolvant sur place : visitant les établissements hospitaliers, disposant du personnel médical et responsable du service sanitaire de leur circonscription pendant la paix ; en temps de guerre, dirigeant le service médical aux armées.

Exécution du service. - Tous les médecins groupés dans les hôpitaux, en temps de paix : et dans les ambulances, en temps de guerre : Des médecins principaux, chefs de service des hôpitaux et des ambu-

lances, ayant sous leurs ordres des médecins majors, assistés par des médecins-majors-adjoints et des aides-majors ;

Le service de santé, dans les corps de troupe en station fait, à tour de rôle, par des médecins-majors-adjoints désignés, soit journellement, soit hebdomadairement, soit mensuellement; en marche, si tant est que la loi nouvelle comporte le chaugement de garnison des régiments, par les mêmes médecins qui accompagnent les corps de troupe jusqu'à destination ou jusqu'à la division médicale voisine, et rentrent immédiatement après à leur poste ; en campagne, par le personnel médical des ambulances;

Enfin, dans les localités dépourvues d'hôpitaux militaires, le service des salles militaires de l'hospice civil confié à un médecin de l'armée

Proportionnalité des grades. - Les grades répartis dans une proportion telle que les grades supérieurs soient assez nombreux pour fournir des chefs de service de divers ordres, utilement employés pendant la paix, et sous lesquels viendront se ranger, pendant la guerre, les médecins tirés des réserves militaires ; que l'obtention du grade le moins élevé des grades supériours et celle du grade le plus élevé des grades inférieurs soit assez rapide pour compenser la durée, nécessairement assez longue, de leur possession ; que le passage dans les grades inférieurs, facilement alimentés par les réserves, pendant la guerre, soit aussi court que dans tous les autres corps spéciaux, condition de moralité pour les hommes, d'attrait vers la carrière, d'exécution rationnelle et satisfaisante du service,

Ces principes ne sont pas nouveaux : qu'on fouille les cartons, et l'on trouvera dans les dossiers de quelques hommes de sens pratique et des idées analogues et la formule de leur application.

LEGOUEST, Inspecteur du service de santé des armées.

INDICATIONS SUR QUELQUES ÉTABLISSEMENTS D'EAUX MINÉRALES COMME SUCCÉDANÉS DE CEUX D'ALLEMAGNE.

De plusieurs côtés nos confrères de l'intérieur nous ont demandé des renseignements sur la direction à donner à ceux de leurs malades qui veulent faire leur cure ailleurs qu'en Allemagne. Nous essayerons de répondre succinctement à ce désir.

La France a une grande richesse en eaux minérales et elle en possède même quelques-unes qui n'ont guère de rivales dans le reste de l'Europe. Il suffit de nommer celles des Pyrénées, du mont Dore, de Vichy, de Contrexéville, etc. Elle en a d'autres qui peuvent rivaliser avec celles d'Outre-Rhin, comme Bourbonne avec Wiesbaden; Plombières avec Wildbad.

Mais pour celles qui manquent à notre pays, la Suisse offre des succédanées qui, sous tous les rapports, peuvent remplacer et souvent avec supériorité les eaux allemandes.

La France manque ou plutôt paraît manquer d'eaux franchement ferrugineuses, comme Schwalbach ou Griesbach et Rippoldsau : mais, si elle le voulait, il lui suffirait d'élever un établissement à Bussana, situé sur un des points les plus pittoresques et les plus facilement accessibles des Vosges, pour n'avoir rien à envier à sa voisine. Certes, à notre place, les Allemands et les Suisses en auraient depuis longtemps fait une station de

Sur le versant alsacien des Vosges, dans la belle vallée de Münster se trouve le joli établissement de Soultzbach, dans un site pittoresque, dont les eaux sont ferrugineuses, très-ga-

Un embranchement de chemin de fer qui se détache à Colmar de la ligne de Strasbourg à Bâle, y conduit en une demi-

Pour ceux que n'arrête pas un voyage plus long et qu'attirent les grandioses beautés de la Suisse, il iront à Saint-Maurice, dans les Grisons, à une altitude de plus de cinq mille pieds, qui possède la plus forte eau ferrugineuse de l'Europe,

visitée par des baigneurs de tous les pays. Nous sommes pauvres également en sources très-purgatives : mais nous n'en sommes pas entièrement dépourvus, et Niederbronn, dans le Bas-Rhin, accessible de tous côtés par le chemin de fer, et caché dans la verdure des Vosges mérite plus que jamais d'attirer nos compatrictes. L'effet purgatif est un peu faible, mais la douceur de son action répond souvent à une indication thérapeutique.

Pour ceux qui veulent aller en Suisse et allier à une cure minérale énergique le spectacle d'une nature grandiose, nous leur recommandons sous lous les rapports *Tarasp*, dans les Grisons (Basse-Engadine).

Cette eau dans sa composition et dans ses effets réunit la nature saline de Hombourg à l'élément ferrugineux de Kissingen, avec un surplus de gaz carbonique qui la rend éminem ment digestive, sans nuire à l'action relâchaton. Le Curhaustu n'établissement de premier ordre, comme en savent organiser nos excellents amis. Les Suisses.

Le riche tribut que nous payons à Kreutznach peut également s'acquitter ailleurs. Nous avons d'abord Salins, dans le Jura, établissement qui se développera d'autant mieux que nous lui orèterons notre concours.

La Suisse nons offre deux établissements similaires dont le premier en importance est Rheinfelden, à une lieue de Bâle, sur les bords du Rhin suisse, dans un site charmant.

L'exploitation du sel gemme fournit, là comme à Kreutznach, non-seulement le sel cristallisé pour les bains, mais encore les eaux-mères (Mutterlauge) qui servent à en renforcer graduel-lement l'ênergie. Il y a là des établissements balnéaires de premier ordre, parfaitement organisés pour les douches, comme aussi des demeures plus modestes pour d'autres classes de haigneurs et d'innombrables ressources en excursions pour les touristes. Un autre établissement, du mème genre mais plus simple, est Schweitzerhall, à vingt minutes de Bèlle par le chemin de fer : les bains yout la mème force.

Parmi les eaux chaudes salines, nous citerons comme rivale de Wiesbaden et de Bade la peltie ville d'Ober-Jaden, en Argovie, près de Zurich, sur les bords de la Limmath. Comme température, comme composition et comme effet thérapeutique dans la goutte, le rhumatisme et les maladies similaires, ses eaux ont une vieille réputation qui grandit chaque année et suscite des établissements confortables, où les baigueurs affluent.

Les sources y sont nombreuses et variées, les moyensbalnéaires en rapport avec les progrès modernes : une de ces sources présente une composition à peu près identique avec la Kesselbronn d'Ems et attire des buveurs qui s'en trouvent aussi blen que ceux qui vont en Nassau.

Puisque nous faisons allusion aux maladies des organes repiratoires, rappelons en même temps que nulle part mieux qu'en Suisse on n'a compris le parti à tirer des cures de lait et de petitlait des montagnes. Sans parter des établissements célebres situés dans l'Appensell (fais, Heiden, Weisbad), chaque contrée montagneuse a proflié de ses plantes rocheuses et de ses chèvres blanches pour offir au malade ce traitement incomparablement bienfisiant dans les irritations chroniques des voies respiratoires. La plupart des établissements que nous venous de nommer et bien d'autres préparent comme accessoire le neit-lait des montagnes.

L'Alsace aussi est entrée dans cette voie et l'établissement de Soultranot, caché dans les Vosges entre Colame et Mull-house, attire annuellement de nombreux clients qui viennent y prendre le petit-lait de chèvre, préparé à la manière suisse, soit pu, soit mélangé à l'eau gazeue alcaline, produit de sa source, soit associé dans les cas sérieux à l'eau résineuse, extraite des sapins des montagnes voisines.

Nous avons reçu d'uu studieux élève en médecine une lettre relative aux besoins de l'enseignement médical. Si nous ne l'avons pas encore publiée, c'est que nous comptions le faire en répondant à l'obligeante provocation qu'elle contient et à l'ocassion des questions multiples qui s'agitent en ce moment autour de l'enseignement, Nous comptons également satisfaire aux vœux que nous exprime un honorable médecin des départements au sujet des études micrographiques.

ERRATUM. — C'est M. Blondel, et non M. Mendel, comme il a été imprimé par erreur, qui est nommé docteur de l'assistance publique. M. Blondel avait rendu déjà d'éminents services à cette administration.

Ust curra. — Qui ne se rappelle le Zouare de ces messieurs et de ces dames, le course l'acob, poul un vettu minculeuse et de tont l'Attouchement guérissit les maux les plus invédérés, entorses, frectures, luvations, saralysies, etc., cel heureux coave enfin, au bras de qui se promeani judiu un illustre guerrier éclopé? On sera anna doute curieux d'avoir des souveilles fraiches de ce personage, et c'est NI, el commandant de la 2º brigade da 20º corps de l'armise de la Loire qui se charge d'en donner d'au un recté d'operations militaires public dans le campe de de la Loire qui se charge d'en donner d'au un recté d'operations militaires public dans le maite même du 28, le zouares /acob fut surpris par le colond Vivenet au moment où il revenal des avant-poises ennemis. Dans un interrogatorie sommaire, il flat constaté que depuis trois mois, chaque nuit, ce misèrable alluis trader comple aux officiers prussiens qui éclairient notes destination des destination toute déclairient notes destinations des manuels de la revenuel des avant-poises prussiens qui éclairient notes destination toute.

Légnon D'HONNEUR. — Par arrêté du chef du pouvoir exécutif, en date du 15 juillet 1871, rendu sur le rapport du ministre de la guerre, ont été promus ou nommés dans l'ordre national de la Légion d'honneur les médecins dont les noms suivent, savoir :

marche de la situation exacte de nos troupes. »

Au grade de commandeur : MM. Laveran (Louis-Théodore), médecin inspecteur; Chenu, docteur médecin,

Au grade d'officier: MM. Maltet (Jean-Joseph-Samson), médecin prinlepid de 1º classes; Suret (Edouart-Forend), médecin-mpire d' 1º classe; Balanza (Fean-Bauret (Slanisha-Paul), médecin-major de 1º classe; Balanza (Fean-Bernard-Achille), médecin-major de 1º classe; Danet, médecin en chef de l'ambulance du Luxembourg; Lagarde (Édouard-Félix), médecin de

Au grade de chevalter: MM. Chauvel (Jules-Fidèle-Marie), médecinmipor de 2º classe; Fournier (Henri-Marie), médecin alde-major de 1º classe; Passol (Émile), mélecin alde-major de 2º classe; Vidal (Émile-Je-en-Baptiste), docteur médecin; Rota (Jacques), docteur médeein; Caby, docteur médecin; Came, médecin en chef de l'Brightal de Nict; Schoffel (Jean-Paul), médecin-major de 2º classe; Robin (Edouard Chaires-Albert), médecin alde-major commissionné.

— M. le docteur Guillaume Monod, chevalier de la Légion d'honneur, et M. Fèlix Pernes, tous deux vice-présidents du concile évangélique de secours aux blessés, viennent de recevoir la nomination d'officier et de chevalier de la Légion d'honneur, pour services rendus pendant le premier siège de Paris.

NÉCROLOGIE. — Nous éprouvons le regret d'annoncer la mort de M. le docteur Houssard (d'Avranches), membre correspondant de l'Académie de médecine, président de la Société locale des médecins de l'arrondissement d'Avranches.

Ministère de La Maine et des Colonies. — Cores de Santé. — Concours pour le grade d'aide-médérie et d'aide-pharmacien de la marène. — En exécution du réglement du 10 avril 1800 concernant le moie d'admission et de concours dans le corps de santé de la marine, un concours souvrir dans les Ecoles navales de Brest, de Rochefort et de Toulon, le 15 septembre 1871, dans le but de pourvoir à quarante emplois d'aide-pharmacien.

Е́ООЛЕ РЕРАВАТОВИЕ В ИВРЕСИИЕ И РЕВАВЛИСЕ В ИВРЕСИИЕ.

M. le professer Farge est noma directeur, or remplacement de M. Javiers, décélé. — M. Dezanneau est nommé professeur de clinique externe, or
ermplacement de M. Daviers, décélé. — M. Lequide est nommé professeur de physiologie, on remplacement de M. Dezanneau. — M. Lieutand
est nommé professeur d'histoire naturelle et matière médicale, or remplacement de M. Lequidic. — M. Tesson est nommé chef des travaux
annomiques, or remplacement de M. Lieutand.

SOMALIR. — PATIS. Poncion das la lympatie putro-intetinale et périne.

— TAVAUX Origitatux. Publoque expérimentale : Recherches expérimentales sur l'inocalation de la tabercales. — Oculitique: Sur la nouveau procédé d'extrancion de la caternale, pepid citatrico in latrica sidentico-cométena. decina — Société de chirupte.

— Variétés. — Fouilleton, la métensimilation en réorganisation.

Le Rédacteur en chef : A. DECHAMBBE

Paris, le 27 juillet 4874.

DANGERS DE L'ALCOOLISME ET DE L'USAGE DU TABAC. --BÉORGANISATION DE L'ARMÉE EN FRANCE.

Bangers de l'alcoolisme et de l'usage du tabac.

Le tabae ne satisfait, dans l'économie, aucun besoin physiologique; c'est une substance médicamenteuse et toxique, comme l'opium. On peut done, à priori, et à coup sûr, regarder comme nocive, à quelque degré que ce puisse être, l'habitude de fumer du tabae ou de chiquer, tout aussi bien que celle de fumer ou d'ingérer de l'opium.

L'alcool est une boisson à la fois alimentaire, médicameneuse et toxique. Le fait seul de l'enivrement qu'elle procure, les maladies qui sont la suite évidente de son emploi abusif, et qui ont pour expression anatomique de graves altérations dans les viscères essentiels de l'économie, déposent de la manière la plus décisive de la funeste influence que doit excreer l'alcoolisme sur la santé des individus et sur l'état constitutionnel des populations.

Pour le tabac comme pour l'alcool, la statistique pourrait rester muette, que l'opinion de tout médecin judicieux o'en serait pas moins formée sur le danger qu'ils font courir à qui en use abondamment. La seule réserve permise serait de faire la part, en ce qui concerne surtout le labac, de ce qu'on appelle en médecine l'accoutumance, à la condition, toutelois, que le fumeur n'augmentât pas, comme il arrivé d'ordinaire, l'aliment de sa jouissance à mesure qu'il la sentituit s'éteindre dans l'habitude. C'est dire assez combieu nous nous associons à ceux qui, par la plume, par les associations, par les lois, essayent de lutter contre une cause de maladie et de dégradation organique, intellectuelle et morale.

Deux communications sur ce sujet ont été faites dans la dernière séance de l'Académie de médecine : l'une, par M. Bergeron, qui n'est qu'un azés au peuple ct que nons publicrons; l'autre par M. folly, touchant plus spécialement aux conséquences sociales de l'alcoolisme et du nicotisme. Ce dernier morceau, écrit avec tout le talent, tout le cœur, toute l'honnételé qu'on connaît au respectable scadémicien, et relevé par le débit expressif de M. Béclard, chargé de le lire, a excité dans la compagnie un vii finérêt. Personne ne s'y est

associé plus sincèrement que nous; mais nous ne pouvtaire que, sur certains points, la lecture nous a laissé i ... charmé que convaincu.

Nous disions tout à l'heure que la question, dans ses term... généraux, pouvait être affranchie de la statistique; mais ... celle-ci doit intervenir, au moins faut-il que ce soit avec tou la rigueur que comporte un si délicat et si difficile moven c. contrôle: et nous ne sommes pas sans craindre que, dans la circonstance, M. Jolly, comme d'autres avant lui, ne se so.. exposé, en voulant trop prouver, à nc prouver rien. Ains: pour être autorisé à rapporter au nicotisme et à l'alcoolisme l plus grande part dans l'accroissement du chiffre des aliénés, il ne suffit pas de ces deux faits parallèles : que, d'un côté, cer deux genres d'intoxication conduisent certainement à la folie, et que, d'un autre côté, le nombre des fous va croissant; car ce qui est en question, ce ne sont pas ces deux faits, mais bien leur rapport de causalité. Or, dans notre civilisation compliquée, tourmentée, fiévreuse, effrénée, que de milliers de causes d'aliénation! Pour savoir au juste le rôle de l'alcool dans ce milieu pathogénique, que faudrait-il? Rechercher si la progression de la folie suit celle de l'ivrogneric dans les différentes régions de la France et de l'Europe; s'il v a, par exemple, plus de fous aujourd'hui qu'autrefois en Bretagne, où les excès alcooliques ont pris de déplorables proportions; s'il y en a plus dans les villes du Nord, où l'ivresse est si commune, que dans celles du Midi, où elle est relativement rare : si ce phénomène de l'ivresse et de la folie simultanément croissantes se présente également en Angleterre, en Russie, en Allemagne, où la consommation de l'alcool a considérablement augmenté depuis trente ans, etc. Et, à propos de l'Allemagne, l'abus de l'alcool et celui du tabac sont-ils aussi responsables qu'on le dit de nos derniers désastres? Par qui donc avez-vous été vaincus, sinon par des Allemands? Or, l'Allemagne qui a implanté en Europe l'habitude de fumer, avec une telle obstination qu'elle a bravé, pour la satisfaction de son goût, les décrets des empereurs et les anathèmes des papes. l'Allemagne respire encore aujourd'hui dans une atmosphère de tabac! Et c'est elle qui vient de fumer en France à notre place, pendant plus de six mois! En même temos, elle se gorge de bière, elle est couverte de débits d'eaude-vie, et Casper en estime le nombre au quart de celui des habitations, dans la capitale même de nos ennemis, à Berlin!

Non, encore un coup, tout en déclarant une guerre éner-

FRUILLETON.

Sur la nécessité de la gymnastique et l'organisation des gymnases (4).

Il y a un peu plus de trois années, le ministre de l'instruction publique instituati une commission à l'effat d'étudir le s questions relatives à l'enseignement de la gymnastique dans les écoles de l'empire, et de lui cu faire rapport. Gette commission se réunit, elle s'entoura des doments qui powatil r'éclairer, elle reçuit plusieurs communications, et nomma, au bout de quelques mois, un rapporteur, M. Illilairet, qui, avec MM. Lar-

(1) Rapport à M. le ministre de l'Instruction publique sur l'enseignement de la gymnastique, par M. le docteur Hillairet.

2º Sérig, T. VIII.

rey et Bouvier, représenta le côté médical de cet important sujet.

M. Hillairet, qui, déjà en 1866, avait adressé au ministre un rapport sur le mêne sujet, rédigea, quelques mois plus tard, cet important document qui lut publié dans le Bultein du ministère de l'instruction publique, et qui donna lieu, en 1869, à un décret impérial, en vertu duquel la gymnastique était déclarée faire partie de l'enseignement des lycées et collèges communaux, conformément à un propramme d'excreice approuvé par la commission. De plus, la gymnastique était rendue obligatoire pour les écoles normales primaires et pour les écoles primaires qui leur sont annexées. Editi, on créatit un certifeia spicial d'aptitude à l'anesigenant de la gymnastique, qui devait qualifier, pour cette profession, les personnes qui s'y destinaient.

Nous ignorons si ce décret a reçu ou non un commencement d'exécution. Nous savons seulement qu'après la chute de l'empire et pendant le siége de Paris, le nouveau ministre de

Nº 26

gique à deux pratiques dangereuses pour l'individu et pour la société, n'allons pas jusqu'à leur faire, si on peut le dire, plus d'honneur qu'elles ne méritent. Elles ne sont elles mêmes que les produits de vices plus grands et plus funestes. Ce sont des formes étroites de cette immense passion des jouissances corporelles qui a pris et prend tous les jours chez nous, même à cette heure lamentable, un sí effroyable développement. Au-dessus encore de cette passion, il y a le relâchement de toute bride morale; il y a ce sentiment maladif de la personnalité qui porte à secouer toute discipline, à ne baisser le front devant aucune autorité, devant aucune grandeur ; il v a le dégoût du travail, des vues perverses sur les droits de l'homme, des notions grossières sur la liberté et l'égalité; et, à côté de cela, l'oubli des devoirs les plus impérieux, et, hors les excitations de l'intérêt matériel, un abandon de soi-même, une nonchalance qui ne sait pas même se secouer au fond des abîmes! Voilà les causes de la décadence des peuples; elles ne sont pas autres présentement que dans les sociétés antiques, où l'on ne fumait pas. Les courants qui passent à travers les nations, à des heures marquées, vents de mort ou brises fécondantes, pour les dessécher ou les faire fleurir, sont autrement puissants que deux ou trois appétits déréglés. On peut les gêner quelquefois; les arrêter, jamais. Est-ce un vent de mort qui a soufflé sur notre pays? Nous ne le croyons pas encore; mais il est déjà bien triste d'avoir à se le demander.

A. DECHAMBRE.

Considérations médicales et anthropologiques sur la réorganisation de l'armée en France (4),

Dans la guerre récente, dont l'issue a été si funeste, la France, en vain, a fait appel à tous les honumes valides pour concourir à la défense du pays envahi par des peuples d'Allemagne.

Dorénavant, éclairés par l'expérience cruellement acquise dans nos sanglants désastres, nous trouverons sans doute plus prudent de ne pas attendre le moment de l'invasion de notre territoire pour commencer à instruire militairement l'ensemble de la population virile. Si donc, dans cette réorganisation

(4) Ce Iravail, lu à l'Acedémie de médecine, le 18 juillet dernier, est le déveleppement d'une nels eur le recurrement de l'armée sous le rapport anthropologique, publiée en 4807, lors de la discussion parlementair ou sur le réorganisation de l'armée

de l'armée, il appartient principalement à l'homme de guerre, au stratégiste, de déterminer quelles sont les institutions militaires qui doivent être préférées au point de vue de la puissance défensive du pays; il incombe néanmoins aussi au médecin, à l'anthropologiste, de rechercher les institutions militaires qui, permettant de tenir compte des résultats scientifiques, déjà nombreux, recucillis par les hygiénistes et les statisticiens les plus compétents, semblent préférables sous le rapport de la prospérité de la population. Car, comme le disait M. Tardieu, « l'intervention de la médecine, c'est-à-dire la science de l'homme dans les questions sociales et économiques, est comprise aujourd'hui par tous les esprits élevés» (1). Et, ainsi que le remarquait M. Boudet, à l'Académie de médecine en particulier appartient l'initiative des « grandes applications de l'hygiène à la conservation et à l'amélioration de l'espèce humaine, à l'accroissement et à la vigueur des générations françaises » (2).

En France, principalement habitée au sud-ouest et au sudest par les descendants des Aquitains et des Ligures de race ibérienne; au centre, de l'Océan aux Alpes, par ceux des Celles; au nord-est par ceux des Normants, des Kymris, des Bélges, des Flamands, des Franks, des Burgundes, des Allemands de race germanique, la population présente de notables différences sous le rapport de la taille et des infirmités.

Pour l'homme, indépendamment de l'alimentation, qui, par son insuffisance qualitative ou quantitative, peut relateir la croissance, la différence ethnique fait varier considérablement l'âge auquel arrive le complet développement de la taille. « La durée de la croissance, dit M. Champouillon, varie en France suivant l'origine des races. La croissance est lente chez les Celtiques, elle est rapide chez les Romano-Celtiques (habitants du Mid) et les Kymriques, plus rapide chez premiers que chez les secondas... En général, l'évolution de la taille est acherée, daus les provinces romano-celtiques, vers l'àge de vingt-irois ans; elle se continue jusqu'à vingt-six ans chez les Kymro-Celtiques. La race celtique pure grandit jusqu'à vingt-six ans chez les Kymro-Celtiques. La race celtique pure grandit jusqu'à vingt-six ans chez les Kymro-Celtiques. La race celtique pure grandit jusqu'à vingt-six ans chez les Kymro-Celtiques in a race celtique pure grandit jusqu'à vingt-six ans controlle de la controle de la controlle de la controlle de la controlle de la controlle

(4) Tardieu, Buttetin de l'Académie de médecine, 2 junvior 4867, 1. XXXII,
 p. 344.
 (2) Boudet, Discussion sur la mortalité des enfants (Bulletin de l'Académie de

médecine, 16 octobre 1800, 1. XXXII, p. 79-80).

(3) Champouillon, Kinde sur le développement de la taitle et de la constitution dans la population civile et dans l'armée en France (Recuell de Mem. de méd., chir, et pharm. mititaires, 1809, 1. XXII, p. 239 à 264; voy, p. 239 at 262).

l'instruction publique se fit adresser un rapport spécial par un homme très-compétent, M. Paz, et nous avons lu récemment dans les journaux une circulaire aux Recteurs, où le même ministre, M. Jules Simon, recommandait vivement la gymnastique dans les termes suivants ; « Je vous supplie de m'aider à introduire la gymnastique d'une façon profitable et sérieuse dans nos habitudes; la santé publique n'y est pas seule intéressée : un enfant qui se porte bien est mieux préparé à l'étude, il est mieux préparé surtout pour les combats de la vie. La morale même profite de cette éducation du corps; il n'y faut pas beaucoup d'argent et l'on peut, à la rigueur, faire de la gymnastique sans haltère ni trapèze. Les médecins nous aideront à remplir notre tâche sous ce rapport, et si une fois nos enfants prennent le goût de ces exercices salutaires, nous pourrons compter sur une prompte amélioration de la race. » Voilà pour le côté officiel de la question,

D'une autre part, au milieu des effrayantes catastrophes que nous avons subies, le public n'a pas été sans s'occuper quelque peu de la gymnastique; après avoir épuisé la plupart des causes que nous aimons à imaginer pour expliquer nos défaites, les Français se sont pris à réfléchir et à trouver des motifs qui, à tort ou à raison, n'avaient pas, jusqu'à ce jour, figuré en ligne de compte. Le singulier succès des Allemands tenait en partie à leur résistance à la fatigue, à la rapidité de leur marche, à leur vigilance individuelle, c'est-à-dire à un ensemble de qualités dans lesquelles nous excellions autrefois, et dans lesquelles il semble que les Allemands, dont la lourdeur et la roideur étaient proverbiales, nous surpassent aujourd'hui. Enfin, beaucoup de Français ont vécu pendant des mois au milieu des soldats vainqueurs, et ils ont pu observer que la pratique des exercices du corps, militairement commandés, ne s'était pas relâchée dans les garnisons, et contribuait singulièrement à entretentr la vigueur, l'énergie, la force musculaire des soldats.

Le grand patriote qui a eu la gloire de continuer avec une France défaillante et de longue date amollie une résistance

Dans la région centrale de la France, correspondant à l'ancienne Gaule celtique, M. Larrey a également fait remarquer que la Corrèze et la Haute-Vienne ont une population lente dans sa eroissance, qui « n'est quelquefois tout à fait achevée qu'à l'âge de vingt-cinq ans » (4).

Pareillement, dans un ancien pays celtique, dans le canton de Genève, en Suisse, M. Dunant a reconnu que la taille movenne des militaires qui, à vingt ans, était de 4m,674, de vingt-six à trente-cinq atteignait 4m,688 (2).

Quant aux populations de race germanique, qui habitent le nord et l'est de la France, leur développement paraît aussi assez tardif. La puberté n'est pas hâtive en Alsace, remarquent actuellement MM. Stober et Tourdes (3), comme, il v a dix-huit siècles, le disait Tacite des anciens Germains ; Sera juvenum venus, soque inhexhausta pubertas (De moribus Germanorum, XX.)

De même, Boudin (4) a rappelé que dans la Belgique actuelle, portion de la Gaule-Belgique, qui, anciennement, s'étendait jusqu'à la Seine, les habitants, la plupart d'origine germanique suivant César (lib. II, cap. 1v), grandissent, d'après M. Quételet (5), au delà de la vingt-cinquième année, la taille de l'homme, de 4m,680 à vingt-cinq ans, s'élevant à 4m,684 à trente ans.

En voyant la croissance de beaucoup de nos jeunes hommes se prolonger de plusieurs années au delà de vingt ans accomplis, on serait à priori porté à fixer à un âge supérieur l'appel des hommes sous les drapeaux. En effet, pour avoir des soldats présentant le maximum d'aptitudes à supporter les fatigues de la guerre, il serait préférable d'attendre l'âge auquel ils auraient acquis leur plus complet développement physique.

« Dans la campagne d'hiver de 1805, remarque Vaidy, l'armée, partie des côtes de l'Océan, avait fait une marche eontinue d'environ 400 lieues pour arriver sur les champs d'Austerlitz, et elle n'avait presque pas laissé de malades sur

(1) Larrey, Sur le mouvement de la population (Bulletin de l'Académie de médecine, 30 avr il 1867, p. 661).

(2) Dunant, De la faille mogenne des habitants du canton de Genève, Genève, 1887, brock. p. 8. (3) Stobber et Tourdes, Topographie et histoire médicale de Strasbourg et du

déparlement du Bas-Rhin, p 266. Paris, Strasbourg, 1864.

département du Bassenan, p. 2001. Prins, Strasbourg, 1804. (4) Boodin, Etudes ethnologiques sur la taille et le poids de l'homme chez divers peuples, 1803, p. 30 du tirage à part, exteni du Hecuell de Mêm. de méd., chir et pharm, milliaires, 1803, l. X., p. 169 h 207, et l. X., p. 1 h 43. (5) Quéselet, Némoire sur la loi de croissance (Annaics d'hyplène et de méd. 16g, 1833, t, VI, p, 89el t, X, p, 19),

la route. C'est que les plus jeunes soldats étaient Agés de vingtdeux ans et avaient deux ans de service. Dans la campagne d'été de 4809, l'armée cantonnée dans les diverses provinces du nord et de l'ouest de l'Allemagne avait une distance beaucoup moins grande à parcourir. Avant d'arriver à Vienne, elle avait rempli tous les hôpitaux de ses malades, indépendamment des blessés de Ratisbonne et de Landshut. C'est que plus de la moitié des soldats étaient des jeunes gens au-dessous de vingt ans, levés prématurément (4). » Aussi Vaidy croit-il devoir fixer à vingt ans l'appel des jeunes soldats.

Toutefois, lorsque ce premier appel des hommes sous 'les drapeaux a principalement pour but de leur donner l'instruction militaire qui doit ultérieurement les mettre à même de pouvoir défendre le pays, loin d'être reculé au delà de vingt ans, cet âge doit être maintenu, voire même facultativement avancé si le jeune homme le présère. L'instruction militaire peut s'acquérir dès le jeune âge. Marceau s'engagea à seize ans. De dix-huit à vingt ans, le jeune homme, confiant dans le rapide accroissement de ses facultés physiques, est naturellement porté à une activité turbulente qui le rend très-apte aux exercices militaires. Il n'a pas encore entrepris de profession sérieuse. Enfin, contrairement à ce que l'on observe à une époque plus avancée de la vie, avant vingt ans la mortalité des hommes mariés est beaucoup plus considérable que celle des célibataires, dans le rapport de 9,01 à 0,80 sur 100 durant la période 4858-4860, dans celui de 3,85 à 0,76 durant celle de 4861-1865, conséquemment peut être onze fois plus forte (2). Il est donc avantageux de prolonger le célibat au delà de ce jeune âge.

A l'âge de vingt ans, la taille des jeunes hommes dissère considérablement dans nos divers départements, beaucoup plus suivant l'origine ethnique des populations que selon la richesse ou la pauvreté du pays. Sans chercher une explication dans la diversité ethnique, M. Dufau (3), poursuivant la voie déjà ouverte par L. R. Villermé (4), fit observer que de 4824 à 1829 inclusivement, les jeunes hommes avaient présenté beaucoup moins d'exemptions pour défaut de taille, et

Vaidy, Hygiène militaire (Dictionnaire des sciences médicales, p. 5, t. XXIII, Paris, 1818).

(2) Statislique de la France, 2º série, t. XI, p. xxxv. 1863, et t. XVIII, p. Lx, 1870.

(3) Dufau. Traité de statistique, ou Théorie de l'étude des lois d'après lesquelles se développent les faits sociaux, suivi d'un Essai de statistique physique et mo-rale de la venulation française. Paris, 1840, 2º parlie, ch. II, p. 167 et suiv. (4) Villermé, Mémoire sur la taille de l'homme en France (Annales d'hygiène et de méd, lég., 1829, t. I. p. 351),

désespérée, a été lui-même frappé de la décadence de nos aptitudes musculaires, et du peu de résistance à la marche, aux fatigues, aux maladies, qu'offraient nos armées terriblement réduites au jour du combat. Aussi M. Gambetta a-t-il fait, dans son discours-programme de Bordeaux, une mention spéciale de la gymnastique, qui nous montre l'importance fondamentale que l'observation l'a forcé d'y attacher.

« Le jour où il sera bien entendu, dit-il, que nous n'avons qu'une tâche, instruire le peuple; répandre l'éducation et la science à flots, ee jour une grande étape sera marquée vers notre régénération; mais il faut que notre éducation soit double, qu'elle porte sur le développement de l'esprit et du corps; il faut, selon une exacte définition, que dans chaque homme elle nous donne une intelligenee réellement bien servie par des organes. Je ne veux pas seulement que eet homme puisse lire et raisonner, je veux qu'il puisse agir et combattre. Îl faut mettre partout, à côté de l'instituteur, le gymnaste et le militaire, afin que nos enfants, nos soldats, nos concitovens, soient tous aptes à tenir une épée, à manier un fusil, à faire de longues marches, à passer les nuits à la belle étoile, à supporter vaillamment toutes les épreuves, il faut pousser de front ces deux eonditions; car autrement vous ferez une œuvre de lettré, vous ne ferez pas une œuvre de patriote.

» Oui, messieurs, si l'on nous a devancés; oui, si nous avons subi eette suprême injure de voir la France de Kléber et de Hoche perdre ses deux plus patriotes provinces.... nous

ne devons en accuser que notre infériorité physique.... » Nos ennemis eux-mêmes, au sein de leur triomphe, considèrent la gymnastique comme l'un des facteurs les plus puissants de leur victoire, et dans un arrêté qui vient d'être pris en Prusse au sujet de la gymnastique, en date du 6 juillet

dernier, il est dit textuellement : « Les qualités extraordinaires dont notre armée a fait preuve pendant la dernière guerre, sa vigueur infatigable dans la marche, l'agilité avec laquelle, en pays ennemi, elle surmontait tous les obstacles naturels et artificiels, son courage et son une taille moyenne beaucoup plus élevée dans nos département du Nord et de l'Est que dans nos autres départements ; et qu'au contraire la Bretagne donnait à l'armée les soldats les moins grands. Depuis, les nombreux travaux de MM. Lélut (4), Devot (2), Sistach (3), Boudin (4), Broca (5), ont montré qu'en général la répartition des exemptions pour défaut de taille, et la distribution géographique des recrues de hante stature, ayant au moins 4",732, étaient en relation avec la diversité des éléments ethniques ayant concouru à la formation de notre nation, Anssi Boudin disait-il : « La taille est avant tout l'expression de la race. Ce sont les hommes grands qui font les hommes grands (6), »

En France, où la taille movenne des jeunes hommes de vingt à vingt et un ans était, en 4864, de 4m.649 selon M. Broca (7), on exempte du service militaire pour défaut de taille une proportion considérable de jeunes gens avant moins de 4m,56 jadis, 4m,55 actuellement, depuis l'adoption partielle de l'amendement proposé au Corps législatif, le 24 décembre 4867, par M. de Tillancourt. En l'année 4864, remarquable par la faible proportion des exemptés pour défaut de taille, il y en eut 533 sur 40 000 hommes dits examinés, mais plus exactement, suivant M. Broca, 953 exemptés sur 40 000 hommes réellement mesurés. Si toute la classe, composée de 324 564 hommes, avait ainsi été mesurée, on aurait eu approximativement 30 837 exemptés pour défant de taille, près d'un dixième.

La proportion de ces exemptés varie considérablement, suivant les départements, dans le rapport de 4 à plus de 7.

Tandis que, de 4837 à 4849, sur 4000 examinés, le Doubs n'avait que 23 homuics exemptés pour défaut de taille, le département de la Haute-Vienne en avait 476. Les départe-

(1) Lélui, Essai d'une détermination ethnologique de la taitle moyenne de l'homme en France (Annales d'hygiène publique et de méd. 1ég.), 1844, 1. XXXI, p. 297 à 316).

(2) Devol, Essai de statistique médicale sur les principales causes d'exemptions d u service militaire, el recherches sur leur fréquence et leur distribution géographique en France. Thèse, Paris, 29 noût 1855.

(3) Sistach, Études statistiques sur les infirmilés et le défaut de taille considérés comme cause d'exemption du service militaire (Recueil de mêm. de méd., chir., pharm. milit., 1861, 3º série, 1. VI, p. 353).

(4) Boudin, De l'accroissement de la taille et des conditions de l'aptitude militaire en France (Mém. de la Soc. d'anthrop., l. II, p. 221, 259, 7 mars 1863 -

1865). (5) Broca, Recherches sur l'ethnologie de la France (Mém. de la Soc. d'anthrop.,

I. p. 1 à 56, 26 joillet 1859, 1860-63, et t. III, p. 147, 20 déc. 1866-1899.
 Boudin, loc. cit., p. 231.
 Braca, De la prétendue dégénéressence de la population française (Eul-

letin de l'Académie de médecine, 26 mars 1867, p. 592, 574, 581, ctc.).

ments du Jura et de la Côte-d'Or se font remarquer, de même que celui du Doubs, par leur très faible proportion d'exemptés pour défaut de taille. Ainsi que l'a fait observer M. Lélut (1) pour les Francs Comtois, dans ces départements, une partie des habitants paraissent avoir conservé la haute stature de leurs ancêtres les Burgundes, que Sidoine Apollinaire nous dit avoir sept pieds romains de hant : Hie Burgundio septipes (lib. VIII, epist. 1x).

Au contraire, des proportions très-élevées d'exemptions pour défaut de taille sont présentées, d'une part, par le groupe central des départements de la Haute-Vienne, de la Corrèze, du Puv-de-Dôme, de la Dordogne, etc.; d'autre part, par le groupe des départements bretons des Côtes-du-Nord, du Finistère, d'Ille-et-Vilaine, du Morbiban, etc. (2) : groupes qui, tous deux, correspondent à l'ancienne Gaule celtique.

La fixation d'une taille minima pour le service militaire a donc le grand inconvénient d'amener inévitablement une répartition inégale des exemptés pour défaut de taille, nombreux dans les régions celtiques, peu nombreux dans les contrées occupées par les Normands, les Belges, les Burgundes, les Germains.

Boudin, qui s'est tant occupé des questions relatives à la taille, dit positivement : « L'utilité de la fixation d'un minimum de taille pour l'admission au service nous paraît très-contestable (3). »

« La réforme pour défaut de taille, dit M. Larrey, est presque toujours en rapport avec une constitution forte, robuste, capable de résister à toutes les fatigues de la guerre. C'est là un fait d'observation vulgaire dans les conseils de révision.... Une petite taille coïncide bien plus souvent avec une forte constitution qu'une taille trop élevée. Combien de fois, dans une seule séance du conseil de révision, ne voit-on pas à regret l'exemption pronoucée pour des conscrits dont la taille n'atteint pas ou ne paraît pas atteindre la mesure réglementaire, et qui présentent cependant la conformation physique la mieux faite et la plus robuste (4)?»

A supposer que le maniement de longs sabres, de lourds fusils, exige des hommes de grande stature, évidemment les hommes de la plus petite taille peuvent parfaitement manier

sangfroid dans le combat, sa constance à supporter privations et souffrances, doivent être attribués en grande partie à l'instruction gymnastique des soldats, dans les écoles d'abord, ensuite au régiment... » (Trad. de l'Avenir nat., 9 juillet 4871.)

Enfin, il suffit de parcourir quelques-unes des relations anglaises ou suisses de la campagne de 4870, pour ne couserver aucun doute sur l'influence puissante qu'à eue l'usage sontenu des exercices du corps sur la lamentable issue de la

La gymnastique est donc à l'ordre du jour, car ce qui est à l'ordre du jour, avant même les questions politiques (si cellesci n'étaient malheureusement liées même à tous les détails de l'administration), c'est tout ce que peut préparer la France, dans un avenir que les circonstances peuvent rendre prochain, à reprendre en Europe la place à laquelle lui donne droit son génie d'organisation et de production, indispensable à l'humanité.

Or, il importe que les médecins soient au courant de tous

les travaux qui touchent à cette branche importante de l'hygiène et même de la médecine, puisque les gymnases grecs ont été en quelque sorte le berceau de l'hippocratisme, et tendent de nos jours, sons des formes diverses, à reprendre une place dont ils ont été dépossédés par l'ascétisme d'abord, par l'alchimie ensuite. D'ailleurs, une partie importante du rapport de M. le docteur Hillairet repose sur des données physiologiques positives, clairement exprimées, auxquelles M. Bouvier a cru devoir ajouter une note complémentaire sur la gymnastique orthopédique qui, comme tous les écrits de ce maître, est remarquable par sa concision et sa netteté.

Mais le fond du travail de M. Hillairet est un tableau trèsexact, - sauf pour la France, peut-être, - de l'état de la gymnastique en Europe. Rappelons d'abord le passé : plusieurs commissions ont déjà été formées au ministère de l'instruction publique. La plus ancienne remonte à M. de Salvandy (4845), la seconde date de M. Fortoul (4853), la troisième et la quatrième sont dues à M. Duruy (4866 et 4869).

⁽¹⁾ Lélul, loc. cil.

⁽²⁾ Boudin, loc. cil., p. 225, etc.

⁽³⁾ Boudin, loc. cil., p. 258.

⁽⁴⁾ Larrey, Discussion sur le mouvement de la population (Bulletin de l'Académie de médecine, 30 avril 1867, p. 672-673.)

certaines armes à feu, faire le service d'éclaireurs dans la cavalerie légère, et devenir d'excellents marins.

Boudin a parfaitement montré que l'apittude militaire n'était nuilement en rapport avec la taille (1). En Normandie, riche contrée curvaire au x² siècle par des immigrants scandinares, les quatre départements de l'Eure, du Calvados, de la Scine-Inférieure et de la Manche, qui, sur 1000 examinés présentent seulement une moyenne de 17 exemptés pour défaut de taille (de 1850 à 1839), et ont plus de 30 recrues de 4*, 732 (de 1836 à 1840), ne donnent, en moyenne, que 613 hommes aptes an service militaire, 340 c'âunt réformés pour infirmités.

An contraire, dans une région voisine dont la population est principalement cellique, en Bretagne, les cinn départements du Finistère, d'Ille-et-Vilaine, du Morbitian, des Côtes-du-Nord et de la Loire-Inférieure, qui, sur 1000 examinés, présentent, en moyenne, 75 exemptés pour défaut de taille et n'ont que 14 recrues de 1*, 732, donneut jusqu'à 705 hommes aptes au service militaire, 220 hommes seulement étant réfermés pour infirmités.

De même que pour la taille, la diversité des origines ethniques de notre population rend compte de la proportion trèsvariable de certaines infirmités dans les différentes régions de la France.

Dans un travall récemment inséré dans les Mesonaes par L'Acaseius, m'apopyant sur les documents statistiques donnés par Boudin, MM. Devot, Sistach, Magitot, j'ai montré que les départements de la Drutagne, aliasi que ceux du centre de la France, anciennement habités par les Celtes, se faissient remarquer par une faible proportion d'exemptés pour infirmités en général, et pour myopie, maurisae denture, hernies, varices et varicocèles en particulier; tandis qu'au contraire les départements anciennement occurés par les Normands présentaient une proportion considérable d'exemptés pour infirmités en général, pour mauvaise denture, hernies, varices et varicocèles en particulier (2).

Les exemplions pour infirmités, si inégalement réparties dans nos départements, en 4864, s'élevaient à la proportion de 2764 sur 1000 examinés, et à celle de 3320 sur 10 000 réellement visités (3), conséquemment, si la classe de cette an-

(1) Boudin, loc. cit, p. 238, 256 et 257.
(2) G. Lagneau, Quelques remarques ethnologiques sur la répartition géographique de certaines infirmités en France (Mémoires de l'Académie de médecine,

que localité, l'institution s'y développera.

née, forte de 324 564 hommes, avait été appelée en totalité, elle aurait présenté approximativement 406 758 exemptés pour infirmités, près d'un tiers.

Mais les exemptions pour infirmités pourraient elles-mêmes être considérablement réduites. Certaines infirmités légères ne rendent nullement inaples au service militaire.

« Il n'y a plus de raisons pour maintenir le pied plat au nombre des cas d'exemplion, observe M. Broca (1), car la plupart des individus atteints de pied plat peuvent très-bien supporter une marche de cinq à six lieues par jour. Ils peuvent faire d'ailleurs d'excellents cavaliers. Même remarque relativement aux varicocèles et aux varices. Beaucoup d'individus qui cn sont atteints se livrent à des travaux au moins aussi pénibles que ceux du soldat... Le nombre des exemptions pour cause de varicocèles ou de varices pourrait être réduit de plus des trois quarts. La mavaise denture exempte chaque année plus de 2000 individus qui pourraient faire d'excellents soldats. Le soldat, dit-on, doit avoir de bonnes dents pour déchirer la cartonche et pour manger le biscuit. Mais les cus où il se nourrit de biscuit sont devenus tout à fait exceptionnels, et d'ailleurs il touve partout de l'eau pur le ramollir.

Quant à la cartouche classique, elle va bientôt disparaître, el il rèct pas nécessaire d'avoit de bonnes dents pour charger les nouveaux fusils... Presque tous les bègues peuvent crier : Qui virel... La plupart des bègues fereient de très-bons soldass... Un homme atteint de bec-de-llèvre simple manie un fusil aussi bien qu'un autre.... On exempte les individus atteints d'alopécie, de calville.... La force ne réside pas dans les cheveux. On refuse les borgnes. Les Romains durent un jour leur salut à un illustre borgne, Horatins Godès. y

Solon M. Bergeron [2], des causes d'exemption du service militaire « on pourrait impunément supprimer la teigne, ainsi que cela a lien en Autriche. Récente, elle peut être traitée et radicalement guérie dans l'espace de puelques samaines ou des quelques mois, sans laisser après elle aucune trace de son passage... Parmi des centaines de teigneux, qui, chaque année, sont cemptés par les conseils de révision, il y en a au moins les deux tiers qui feraient d'excellente soldats.... Les teignes se développent aissi bien sur les suigles robustes que

A Paris, on compte un assez grand nombre de gymnases particuliers; deux ou troisseulement offrent des conditions suffisantes d'espace et d'appareils. Enfin la Guerre possède l'école normale qui était installée dans la redoute de la Faisanderie; le lycée de Vanves un beau gymnase, ainsi que l'hôpital des Enfants, où M. N. Laisné dirige avec tant de zèle les exercices des jeunes enfants. Voilà à peu près notre bilan. Si maintenant nous suivons M. Hillairet dans son exeursionà travers l'Europe, nous serons tout d'abord frappés avec lui de ce fait que les pays où la gymnastique est le plus cultivée sont précisément ceux où l'instruction populaire est le plus répandue, L'Allemagne du Nord, la Suisse, la Hollande, le Danemarek et la Suède; — et. quoi qu'en dise le judicieux rapporteur, s'il est vrai que, pour l'instruction élémentaire, nous puissions être mis sur la même ligne que l'Angleterre et la Belgique, il s'en faut que les exercices corporels (sous la forme de gymnase, ou sous celle des jeux athlétiques) aient atteint le degré de développement qu'ils ont dans ces pays. Entrons maintenant dans quelques détails :

⁽³⁾ Statistique de France (Recrutement de l'armée, 2° série, 1. XVIII, p. cv et cvi).

Le travail de ces commissions n'a pas eu le résultat qu'on pouvait en attendre ; et, en définitive, la France était, quant à ses établissements scolaires, le pays le plus pauvre de l'Europe au moment où la guerre a éclaté. D'une statistique dressée au ministère, il résulte que 42 lycées sur 82 ont des gymnases eouverts; 20 colléges sur 254, et 6 écoles normales primaires sur 78. Les gymnases à ciel ouvert sont plus nombreux : mais, aux yeux de ceux qui comprennent ce que doit être la gymnastique, ils ne doivent pas compter. Les municipalités et les départements, surtout dans le nord et dans l'est, paraissent avoir devancé les établissements de l'État. Un certain nombre de villes ont introduit la gymnastique à titre obligatoire dans les écoles primaires : Lille, Péronne, Compiègne : - Sedan a un gymnase public, et le département de l'Aisne compte 212 gymnases d'écoles primaires qui n'ont coûté que 37 ou 40 francs par école. Sans doute, ces gymnases ne doivent pas être brillants, mais pourvu que l'idée soit là semée dans cha-

Bross, Sur le mouvement de la population (Bulletin de l'Acad. de méd., 1, XXXII, p. 841-845).

XXII, p. 841-845).
 Bergeron, Études sur la géographie et la prophylazie des teignes (Annales d'hygiène publique et de médecine légale, 2º série, 1865, 1. XXIII, tirage à part, p. 27, 30, 38-39, labbaux).

sur ceux qui sont sous l'influence de la diathèse scrofuleuse.»

Pareillement, M. Giraud-Teulon (4), en examinant s'il convient « de continuer, avec la règle française, à bannir de l'armée le sujet myope, ou, avec l'économie allemande, de ne plus faire de ce vice de conformation oculaire un motif d'exemption, » est amené à penser que, si l'on admettait l'usage des lunettes pour les soldats dans le rang, comme pour beaucoup d'officiers d'armes savantes, le myope, armé du nº 8, celui voyant à distance avec les verres concaves nº 5, et lisant à 33 centimètres avec les verres concaves nº 3, pourrait rendre les meilleurs services, et a fortiori, tous les myopes de degré moindre. Dans la pensée que le myope souvent devient tel par le fait du travail de près, M. Giraud-Teulon insiste, d'ailleurs, pour qu'il ne soit pas exempté; car, a en le maintenant dans le mouvement actif, on lui rend au contraire un très-réel service; sa myopie devient stationnaire, et c'est là une guérison. »

A la suite du pied plat, des varices, du varicocèle, de la mauvaise denture, du bégayement, du bec-de-lièvre, de la myopie, de la teigne, de la calvitie, de l'alopécie et autres infirmités précédemment mentionnées, comme ne paraissant pas toujours suffisantes pour faire exempter du service militaire, on pourrait encore en indiquer bien d'autres. La plupart des affections cutanées dites dartres, couperoses, etc., quand elles ne sont pas générales et lorsqu'elles ne sont pas contagieures, se montrent parfois chez des hommes jouissant d'ailleurs d'une forte constitution.

Le strabisme, certains goîtres, certains vices de conformation des organes urinaires et de diverses régions, ne devraient peut-être pas toujours motiver l'exemption.

En restreignant ainsi les exemptions pour infirmités aux infirmités rendant véritablement inaptes au service militaire, la proportion des infirmes exemptés serait réduite de plus d'un tiers, peut-être de près de moitié, selon les années.

Ainsi que l'a demandé M. Broca, il est donc nécessaire « de réviser la liste des causes d'exemptions ». Une invalidité incontestable devrait seule motiver l'exemption.

Les exemptions pour défaut de taille et pour infirmités légères, non-seulement au moment du danger, diminuent considérablement le nombre des défenseurs du pays, mais aussi nortent gravement atteinte à la prospérité anthropologique de

 Giraud-Yeulon, De la myopie au point de vue du service militaire (Gazette hebdomadaire de médecine et de chirurgie, 19 août 1870, p. 511-517). la nation. Quoique M. Elf; (1) pense que ces exemptions « ne peuvent avoir l'influence, méme la plus lointaine, sur la qualité des produits, » lorsque dans un pays le recrutement de l'armée enlève à la procrédation les hommes grands et bien conformés, et laisse les infirmes, les hommes de petite taille ou de faible constitution, il porte un grand préjudice à l'ensemble de la population, car, de même que la taille, bon nombre d'états morbidés et de vices de conformation sont transmissibles par hérédité, aimsi d'ailleurs que semble le mettre en évidence leur inégale répartition, suivant l'ethnogénie des habitants des diverses régions de la France.

eLa guerre, et surtout les longues guerres, écrivait Tenon en 1783, font baisser la taille commune par la consommation des hommes les plus hauts (2). » Tous les observateurs ont en effet reconnu diversement l'extrème noculié sur l'état antiropologique de la population, des levées si considérable faites du 24 juin 1791 au 15 novembre 1813, levées que M. Germain Sarrut (3) a calculei s'étevre à 456 600 hommes en vingt-deux ans et demi, c'est-à-dire annuellement à plus de 200 000 hommes, la presque totalité des hommes valides, la plupart enlevés à la procréation, sinon pour toujours, du moins pour de longues années.

a La conscription, disait M. de Pétigny, n'a pas seulement détruit les générations qu'elle a frappées, elle a flétri dans ses ources la vie des générations à venir. En levant todjours du pays l'élite des jeunes gens, elle ne laissait dans l'inférieur de la France que des infirmes ou des valétudinaires. Alors II ne se contractait de mariages qu'avec des militaires usés par les fatigues de la guerre, ou des adolescents à peine sortis de l'enfance.. Tant d'unions mal assorties n'ont pu produire qu'une race abâtardie, et l'on en trouve la preuve dans l'augmentation du nombre des réformes..... La proportion pour loute la France a été, en 1897, de 43 sur 100 (5), »

Bondin, en remarquant que les jeunes gens des classes de 4834 à 4835 inclusivement présentaient la proportion tresélevée de 875 exemptés pour défaut de taille sur 40 000 exa-

 Ély, L'armée et la population. Études démographiques (Gazette hebdomadaire de médecine, 17 février 1871, p. 42).
 Tenon, Notes manuscrites relatives à la stature et au poids de l'homme,

extruit por Villermó (Annales d'hygiène publique et de médecine légale, t. X, p. 32, 1833.) (3) Germain Sarut, Levées militaires faites en France (Recueil de Mémoires de

(3) Germain Sarul, Levies milifaires faites en France (Recueil de Mémoires de médecine militaire, 1867, t. XVIII, p. 68).
(4) De Péligay, elté par Benoiston de Chileauneuf, Essai sur la mortalité dans l'infanterie française (Annaies d'hygième et de médecine tégale, 1833, 1. X,

p. 961).

C'est en Prusse (toujours la Prusse!) que la gymnastique a reçu les plus grands développements officiels, puisque la ville de Berlin a consacró près de 500 000 francs à un gymnase unmicipal; mais on peut dire que toute l'Allemagne du Nord et toute la Suisse sont à peu près, à cet égard, au même niveau : car il n'y a pas une ville, pas une école, pas une commune qui n'ait son gymnase, et pas un jeune homme qui ne le fréquente jusqu'à un âge avancé de la virilité quand ce n'est pas toute sa vie. Si Cologne, Leiquè, Dresde, Stulgard, Carshirué, Brême, Hambourg, toutes les villes enfin ont plusieurs établissements publics,—municipaux,—où la gymnastique es cultivée avec zèle, il n'est pas une petite ville suisse ou helge qui n'ait son chub-gymnastique, qui remplace, avec profit pour tous, les séances de la Marseillaise, de la Raine Blanche ou du Jardin Bullier.

A Brême, ce sont les professeurs de sciences et de lettres qui, à la Burgeschule, donneut, entre deux classes, un cours d'exercices; et il faut noter d'ailleurs que pas un des professeurs, de n'importe quel enseignement, n'a échappé, dans le cours de ses études professionnelles, à l'enfraînement gymnas-

Le ne snivral pas plus loin l'itinéraire du rapport; il faut se reportera ut este plein de faits intéressants el sobrement exposés pour se faire une idée claire de l'enthousissme avec lequel les exercices du corps sont aloptisé dans toute l'Europe, chez nos amis comme chez nos rivaux, comme chez nos ennemis. Je tiens seulement à dire que l'Autriche, à l'imitation de l'Allemagne du Nord, vient de préconiser la gymnastique obligatoire, et que si deux cantons seulement de la Suisse l'out reconnue telle dans les écoles, elle l'est dans l'armée, et plus encore peut-être dans les écoles, elle l'est dans l'armée, et plus encore peut-être dans les mours, ce qui, en édénitive, est le mieux.

Plaider ici la cause de la gymnastique serait, je l'espère, besogne superflue; mais la montre sous son vrai jour, avec tout le développement qu'elle comporte et que nécessite la situation de la France vis-à-vis de l'Europe, tel serait, si l'espace me le permettait, la tâche que je voudrais accomplir. minis, observe aussi que ces classes « correspondent aux naissances des dernières années du premier empire, époque à laquelle la presque totalité des hommes grands et forts, enlevée par la conscription, ne prenaît aucune part à la procréation en Fance » (1).

Pareillement, M. Broca fait remarquer qu'en France, le plus grand abaisement de la taille moyenne de la population masculine de vingt 4 vingt et un ans, 1",642 « en 1836 et 1837, porte sur les jeunes gens nés de 1815 à 1816, époque désastreuse où la guerre décima la plus belle population de la France » (3).

D'ailleurs, l'influence far heuse de cette sanglante époque ne se borna pas à se manifester sur les enfants concus durant les dernières années de l'empire, alors que tous les hommes valides combattaient sur les champs de bataille de toute l'Europe, des bords du Tage à ceux de la Moscowa. On peut la reconnaître encore sur les enfants concus après le rétablissement de la paix, alors que les rares survivants de nos immenses désastres ne pouvaient prendre qu'une part minime à la procréation générale. En effet, les recherches de Boudin sur l'aptitude militaire permettent de reconnaître que les jeunes gens examinés de 1836 à 4846, conçus avant 1825, sur 4000 hommes, présentaient une movenne de 385 exemptés pour défaut de taitle et infirmités, tandis que les jeunes gens examinés de 4850 à 4860 inclusivement, conçus de 4829 à 4839, alors que la France était en paix depuis plusieurs années, ne présentaient que 329 exemptés, proportion moindre d'un septième (3).

Quant aux exemptions légales pour certaines positions de famille accordées au fils on petit-fils de veuve, de septuagénaire, d'infirme, à l'ainé de jeunes orphelins, de frères impotents, an trève de solatal as service, etc.; quant aux dispenses accordées aux instituteurs, aux séminaristes, etc., exemptions et dispenses s'ellevant, en 1861, les premières à 33 366, les secondes à 5624, Cest-à-dire à un cusemble de 38 899 sur 183720 dits examinés (4) de la classe composée de 321 651 hommes, elles ne semblent admissibles que lorsque les devoits sociaux, qui motivent ces dispenses, priment le devoir qui incombe à tout homme valide de concetuir à la défense de

(4) Boudin, loc. cit., Mém. de la Soc. d'anthrop., t. 11, p. 224.
(2) Broca, Acad. de méd., Gazette hébdomadaire de médecine et de chirurgie,
29 mars 1867, p. 202.

l'armée, p. GVI.

(8) Boudin, loc. cit. Mém. de la Soc. d'anthrep., t. II, p. 252.
 (4) Statistique de la France, 2° série, l. XVIII, 4870. Du recrutement de

son pays. Aussi pourraient-elles être considérablement restreintes, surtout si la durée du service militaire était notablement diminuée.

Sans insister davantage stur les motifs d'exemptions et de dispenses qu'il paratirait avantageux de supprimer ou de restreindre, on peut remarquer que, dans les conditions actuelles d'exemptions, chaque classe, si elle était entièrement appelée, après édécution faite des acemptés pour infirmités, et des dispensés ou exemptés gour informités, et des dispensés ou exemptés gour informités, et des dispensés ou exemptés figalement, ne pourrait guére fournir qu'un nombre de soldats égal hi a motifé des 300 000 ou 320 000 hommes qui la composent en général. Tandis qu'uz contraire, la même classe, en n'exemptant pas pour défant de taille et en restrégaant d'un tiers au moins les exemptions pour infirmités et pour dispenses légales, pourrait fournir à l'armée approximativement 320 000 à 250 000 jeunes hommies.

Chaque année, 230 000 Jeunes gens pourraient ou plutôt devraient ainsi être appelés à entrer comme soldats dans l'armée pour y remplir les dilhérents services militaires en rapport avec leurs aptitudes physiques et intellectuelles, avec leurs occupations antérieures, avec leurs comaissances spéciales.

En effet, non-seulement le service militaire obligatoire pour tous est juste et équitable, car il supprime le firage au sort, c'est-à-dire le hasard appliqué au recrutement de l'armée et le remplacement militaire, institutions iniques, qui soustraient les uns au devoir imposé aux autres. Non-seulement, aux points de vue militaire et social, il est le meilleur système de recrutement quand, avec le temps, il « est entré profondément dans les mœurs publiques », car « l'appel sous le drapeau des enfants des plus grandes comme des plus humbles familles du pays élève le niveau des aspirations et des sentiments de l'armée, il faconne la jeunesse de toutes les classes à l'obéissance et aux respects », il moralise la population et fait « pénétrer les habitudes et l'esprit militaires dans le corps social tout enticr » (4). Non-seulement il devient absolument nécessaire à la défense du pays, en opposant à l'armement intégral des Allemands l'armement intégral des Français » (2); mais il est également le plus favorable à la prospérité de la population, si toutefois la durée de ce service durant la paix est limitée au temps strictement nécessaire à acquérir et à entretonir l'instruction militaire.

(1) Général Trochu, L'armée française en 1807, 3º édition, 1807, p. 277, etc.
 (2) Général Suzanne, L'artillerie avant et durant la guerre (Revue des deux mondes, 15 janvier 1871, p. 190).

J'ai rendu pleine justice aux travaux de la Commission et au rapport de M. Illiairei; qu'il me soit cependant permis de trouver que les conclusions de ce rapport, qui date de deux ans, ne sont plus à la hauteur de nos besoins, et que si nous voulons nous relever de notre absissement physique, des mesures du même ordre, mais plus générales, plus complètes, doivent être mêsse en pratique à bret délai.

Voici, en effet, ce que proposait la Commission :

⁴º Rendre la gymnastique obligatoire dans les lycées, les colléges communaux, les écoles normales primaires et les écoles primaires publiques;

²º Établir un gymnase modèle dans l'École normale de Cluny; créer, en outre, une école normale de gymnastique à Paris;

Paris; 3º Nommer, dès aujourd'hui, une commission chargée de délivrer des diplômes facultatifs constatant l'aptitude spéciale à l'enseignement de la gymnastique.

Eh bien i ce qu'il faudrait obtenir pour pouvoir soutenir la

lutte dans le développement organique, engagée entre l'Europe et nous, serait, outre les demandes qui précèdent, les desiderata

Aux écoles signalées par la Commission, ajouter toutes les écoles d'enseignement professionnel, Ecoles de droit, de médecine, des mines, des beaux-arts, arts et métiers, vétérinaire, forestière, etc.

Introduire sérieusement la gymnastique dans l'armée: que chaque caserne et chaque camp ait son gymnase et que tous, officiers, soldats, comptables et médecins soient tenus de s'y exercer chaque jour:

Que chaque ville alt un gymnase municipal où chaque heure du jour serait occupée par quelque corporation particulière, écoles, sociétés particulières, troupes de passage ou de garnison, orphéons, sociétés mutuelles, orphelinats, etc.

Enfin, partout où la chose est possible, associer l'hydrothérapie à la gymnastique ainsi qu'elle est associée dans les deux grands établissements de Paris, celui de Triat et celui de Paz.

....te durée du service militaire pourrait être fort courte. .. amblablement, elle devrait varier suivant l'aptitude et l'inence des jeunes gens, dont le degré d'instruction militaire , ait être constaté par des inspections trimestrielles passées ... es officiers supérieurs ; inspections peut-être aussi con-... 3s aux principes égalitaires qui nous régissent que l'insti-1, d'ailleurs avantageuse, des volontaires d'un an, adoptée triche (4) comme en Prusse (2), en faveur des jeunes gens . . ! fait preuve de connaissances littéraires, scientifiques, ... ques, etc.

. Juand on a passé sous les drapeaux le temps nécessaire se former aux armes, on a plus à perdre qu'à gagner en auant plus longtemps la vie de garnison (3). » Certains llons de mobiles ont récemment montré, durant le siégeris, qu'il suffit parfois de quelques mois bien employés acquérir l'instruction militaire. D'ailleurs, comme le connt MM. Gallard, Larrey et Vernois (4), rien n'empêche-« d'introduire dans les établissements scolaires l'exercice Laire et le maniement du fusil pour les enfants âgés de irze ans au moins ». Ainsi, par l'introduction des exer-: militaires, prescrits en 1868, mais supprimés en août) (5), par l'introduction de ces exercices hygiéniques et de titation dans les écoles, la plupart des jeunes gens connaîint le maniement des armes et du cheval avant d'être aps sous les drapeaux. Ils n'auraient plus alors qu'à s'exercer . . manœuvres d'ensemble.

GUSTAVE LAGNEAU.

(La suite à un prochain numéro.)

1) Recrutement de l'armée autrichienne (Mémoires de médesine, shirurgie et rmacie militaires, t. XVIII, p. 66, 1867). 2) F. de Rourgemont, L'armée prussienne en 1870 (Revue des deux mondes,

janvier 1870, p. 14). (3) Colonci du génie Guérin, cité par Amiré Cochut, Le problème de l'armée. rganisation de la force militaire en France (Revue des deux mondes, 1º fév.

107, p. 666).

(4) Gallard, Sur la gymnastique el les exercices corporels dans les lycées, Acamie de médecine, 4 août 1868 (Gazette hebdomadaire de médecine, 7 soût 1868, 506). - Rappert do Vernois et discussion avec Larrey. Académie de médecine, 8 octobre 1868 (Gazette hebdomadaire de médecine, 30 octobre 1868)

(5) Eugène Paz, Rapport au ministre de l'Instruction publique sur l'organisaon de l'enscignement de la gymnastique et des exercises militaires dans les lycées ! collèges de Paris (Gazette des hópitaux, 12 janvier 1871, publié en juin 1871,

TRAVAUX ORIGINAUX.

Médecine pratique.

NOTE SUR LA FIÈVRE DERPÉTIQUE, DAT M. J. PARROT.

(Fin. - Vovez le numéro 24.)

Dans la fièvre herpétique, si la localisation naso-labiale de l'éruption est la plus fréquente, ce n'est pourtant pas la seule. On a déjà vu, dans l'un des cas que nous avons rapportés, que la muqueuse buccale pouvait être atteinte, et l'observation IX nous la montre généralisée ; mais nous voulons appeler l'attention sur un autre siége des vésicules d'herpès; à savoir la muqueuse qui tapisse les amygdales et l'isthme du gosier. L'angine herpétique, comme on l'appelle aujourd'hui, signalée par Brctonneau et par Trousseau (Clinique médicale, t. I, p. 307. Paris, 4865), bien étudiée par MM. Gubler (sur l'herpès guttural (angine couenneuse commune) et sur l'ophthalmie due à l'herpès de la conjonctive : in Bulletins de la Société médicale des honitaux de Paris, 1857) et Lasègue (Traité des angines, p. 53, Paris 4868), n'est autre chose qu'une fièvre herpétique, dans laquelle l'éruption, au lieu de se faire sur la peau de la face, comme dans les cas que nous avons étudiés insqu'ici, a lieu sur le tégument de l'arrière-gorge.

Voici, d'après M. Lasègue, quels sont les symptômes généraux de cette affection, dont il a fait un si remarquable tableau : « Le malade est saisi presque subitement d'un malaise énorme ; le frisson initial, pour n'avoir pas la solennité de celui de la pneumonie, n'en est pas moins inquiétant; la sensation de courbature est extrême, la langue se salit vite, la bouche se sèche; le pouls est plein, fréquent, résistant, la face est ardente, les yeux sont injectés. Ces premiers phénomènes se produisent dans un court espace de temps, quelques heures,

une demi-journée, une nuit.

» Dès le lendemain, l'état fébrile, persistant sans amélioration, a pris quelques caractères particuliers, qui varient suivant les dispositions intérieures du sujet...

» La céphalalgie est de tous les symptômes le plus incommode, et je ne sache, y compris la méningite aiguë, aucune autre maladie où le mal de tête prenne une égale intensité. Les douleurs sont gravatives; elles occupent de préférence la région frontale, mais s'étendent à tout le crâne. D'autres fois, elles sont surtout occipitales et d'une intolérable violence. La tête est pesante, difficile à mouvoir. Il existe des signes, nonseulement de souffrance, mais de congestion encéphalique. La lumière est mal supportée, le bruit redouble la douleur,

Sans doute, ce programme est trop vaste et je n'en espère nas la réalisation prochaine; mais je l'espère complète dans un avenir plus ou moins lointain, parce que je crois au salut de la France qui s'y trouve étroitement lié.

Ayant dit où en était la gymnastique, il serait peut-être utile maintenant de dire ce qu'elle est, comment il faut la com-

prendre et ce que doit être un gymnase.

Le rapport de M. Hillairet, si complet à tant d'égards, implique, en raison même du ministère d'où il émane peut-être, une erreur de forme que l'on me permettra de signaler. Il y est question de l'enseignement de la gymnastique, et l'on y trace un programme ministériel absolument comme pour l'enseignement mental qui aboutit au baccalauréat. Si la gymnastique avait pour objet de faire un acrobate ou un pompier, voire un agile fantassin, je comprendrais que l'on fit des gymnastes comme l'on fait des bacheliers. Mais il est évident que, sauf le cas spécial des pompiers, la gymnastique n'a d'autre but que la conservation de la santé, la culture musculaire, l'entretien des fonceffons de la peau, le développement des organes respiratoires, et à l'égard des classes intellectuelles, le maintien d'un certain équilibre entre l'appareil cérébral et l'appareil locomoteur, vasculaire, glandulaire, etc. Il ne s'agit pas d'enseigner, il s'agit d'exercer. l'ai connu des savants qui, fort épris de la méthode que donne à l'esprit la culture des mathématiques, répétaient de temps à autre quelques théorèmes de géométrie, pour ne pas en perdre l'empreinte. Voilà la gymnastique.

L'erreur de la Commission est surtout dans son programme, qui transforme la pratique éminemment hygiénique des exercices en un art plus ou moins funambulesque, auquel on peut être certain que ni Socrate, ni Platon, ni les graves rhé-

teurs du Portique n'eussent rien compris.

La gymnastique, se compose essentiellement de mouvements du corps conformes à leurs usages physiologiques, exécutés avec ou sans poids dans les mains, suivant une certaine padence plus ou moins rapide : la natation en donne l'idée la

413

le mouvement la réveille. Le malade est somnolent, absorbé, mais moins passif qu'il ne semble. Il rêve, ses idées se succèdent involontaires, tumultueuses, confuses, avec un demi-délire, qui lui laisse assez d'empire sur lui-même pour qu'il n'accepte comme réelles, ni n'exprime les conceptions maladives qui l'obsèdent, »

Un appareil fébrile aussi considérable est hors de prop tion avec la lésion à laquelle il doit aboutir. En faisant cette juste remarque, l'auteur rappelle que les affections qui sollicitent à un si haut degré la participation de l'économie, étaient rangées dans la classe des fièvres par les anciens, qui admettaient que, fébrile par essence, c'est-à-dire générale, la maladie se localisait secondairement. Avant une existence propre, la fièvre reste, pour ainsi dire, maîtresse de choisir son terrain.

Il est vrai qu'il n'adopte pas cette manière de voir, et qu'à son avis l'état fébrile ne fait en quelque sorte que préparcr une localisation déterminée d'avance. Mais cette interprétation des faits ne diffère pas de celle des anciens d'une manière aussi notable qu'on est tenté de le croire tout d'abord, comme le prouvent les lignes suivantes, dans lesquelles M. Lasègue résume sa manière de voir sur ce point de pathologie. « Par toutes ces raisons, dit-il, par son mode d'invasion, par son appareil fébrile, l'angine herpétique rentre dans la catégorie des maladies générales ou des fièvres, pour prendre la nomenclature des anciens, qui aboutissent à une localisation

Si, aux considérations précédentes, nous ajoutons qu'une éruption cutanée d'herpès se montre en même temps que celle de la muqueuse pharyngo-tonsillaire, et que la confluence sur l'un ou l'autre siège est très-variable et très-inégale, si bien que c'est parfois l'éruption naso-labiale qui domine, celle de la gorge étant en quelque sorte accessoire, et cela, sans que l'appareil fébrile soit modifié, nous sommes naturellement conduit à considérer l'angine herpétique comme spécifiquement identique avec les affections de notre premier groupe. Au point de vue de la pathologie générale, en effet, le siége importe peu, et sa détermination est le résultat d'influences secondaires; ce qui est capital, c'est, avec une étiologie commune et une éruption identique, un appareil fébrile du même ordre.

Ainsi, plus catégorique que ne l'a été M. Lasègue, et franchissant le pas auquel il s'est arrêté, non toutefois sans l'accentuer, nous n'hésitons pas à faire de l'angine herpétique une fièvre, et à la ranger dans le même cadre que la synoque, l'éphémère, l'angioténique, etc., sous la dénomination commune de fièvre herpétique.

Nous ne sommes done, comme on le voit, ni de l'opinion de M. Gerhardt (d'léna) (Jahresb., Ueber die Leistungen und Fortschritte in der gesammten Medicin, Il, Berlin, 1867), qui ne voit, dans cette affection, qu'une angine violente avec exsudats punctiformes, rapportant l'herpès du visage au mouvement fébrile, toujours intense en pareil cas; - ni de celle de M. Jaccond (Traité de pathologie interne, t. II, p. 497), qui tient simplement cette forme vésiculeuse pour l'expression la plus forte de l'angine catarrhale aiguë.

Nous avouons ne pas connaître le genre exsudat, non plus que sa variété punctiforme; et ceux qui ne jouissent pas d'une imagination identique à celle du médecin allemand auront bien de la peine à se figurer l'éruption que l'auteur désigne de la sorte; mais ce qu'ils concevrout encore moins, c'est qu'il n'ait pas saisi la communauté de nature qui existe entre l'altération tonsillaire et celle de la peau ; et que, sans s'expliquer sur l'origine de la première, ce qui était essentiel, il ait attribué l'autre à l'intensité de la fièvre ; comme si le degré fébrile avait une influence quelconque sur les poussées herpétiques.

En ne voyant, dans cette forme vésiculeuse, que l'expression la plus forte de l'angine catarrhale aigué, M. Jaccoud n'a-t-il pas commis une erreur semblable? n'a-t-il pas rapporté au degré ce qui était affaire de qualité, confondant ainsi la quantité avec la spécificité? L'étude comparative des diverses manifestations éruptives de l'herpès montre qu'elles constituent une espèce nosologique bien différente des affections inflammatoires proprement dites. Il ne nous semble donc pas possible de considérer l'herpès, en quelque lieu qu'il se présente, comme marquant le plus haut degré d'un état inflammatoire.

Nous croyons ne pouvoir mieux clore ce chapitre que par la relation d'un fait que nous empruntons à M. Delioux de Savignac (Des relations qui existent entre les affections herpétiques nerveuses et catarrhales, - in Gaz. médicale, 4855, p. 517). Bien que, suivant l'auteur, il s'agisse d'une affection cérébrale grave, jugée par un herpès critique, nous estimons que c'est un exemple très-caractérisé de fièvre herpétique avec localisation faciale. Peut-être aussi y eut-il une éruption d'herpès sur la muqueuse de la gorge; mais, là-dessus, l'observation n'est pas assez explicite. - L'analogie qui existe entre ce cas et l'observation IV n'échappera à personne.

OBS. IX. - M. D..., âgé de vingt-quatre ans, d'un tempérament nervoso-sanguin très-développé, à la suite de travaux excessifs de ca-binet, après des veilles prolongées entretenues par des doses abusives de café, ressent pendant quelques jours de la céphalalgie, du malaise; puis une angine tonsillaire avec flèvre se déclare un matin. M. D... tout en les modérant, continue ses travaux pendant la journée ; l'anginé n'a rien de sérieux, mais la flèvre et la céphalalgie augmentent, et le soir le malade est forcé de s'aliter. Au commencement de la nuit, après un sommeit pénible, il se lève brusquement, poursuivi par des hallucinations étranges, appelle à son secours des aides, et leur donne le tableau d'un délire pendant lequel il éprouve la velléité de se précipiter par la fenêtre de sa chambre. - C'est le début parfaitement dessiné d'une méningite ou d'une encéphalite aiguë, avec réaction franchement inflam-

plus vraie; mais grimper à une corde, culbuter au trapèze, franchir les barres parallèles, sauter en hauteur aux échelons, escalader la planche à rainure (pour ne prendre que les plus simples parmi les exercices du programme officiel), c'est une application de la somme de force ou d'adresse que l'on a pu acquérir par la culture musculaire.

Ce qui a empêché la gymnastique de prendre racine dans nos mœnrs, c'est l'association que l'on a faite du gymnaste, qui est un hygiéniste, au funambule et à l'acrobate qui sont au gymnaste véritable ce que le physicien du passage Choiseul, le Robert-Houdin, est au physicien de la Sorbonne. Je suis bien loin de nier l'avantage des exercices dits de voltige, j'accorde même que le saut périlleux , la planche ou le bras de fer ne sont pas dépourvus de charmes, et je confesse, sans vanité, qu'il m'est arrivé plus d'une fois d'avoir à utiliser mes anciennes connaissances au passe-rivière ou sur la planche d'assaut ; mais, ces exercices qui peuve nt éventuellement sauver la vie d'un homme ne sont pas de ceux qui lui conservent ou lui rendent la santé et la force ; ce sont, à proprement parler, des applications de la gymnastique.

Deux hommes de l'Europe ont parfaitement saisi cette différence : l'un en Suède, c'est Ling ; l'autre en France, c'est Triat, à qui le mérite revient en grande partie, non-seulement d'avoir institué une belle méthode d'exercices dite de plancher, mais encore celui d'avoir concu et réalisé le véritable modèle d'un gymnase. A des points de vue particuliers, l'Allemand Jahn, lc Suisse Clias, l'Espagnol Amoros, seuls gymnastes que vante le Rapport, ont rendu des services notables à la gymnastique, Jahn surtout, qui, en associant la gymnastique à l'idée du salut de l'Allemagne, a assuré son succès : car il ne faut pas l'oublier, le Vaterland est sorti des associations de gymnastes allemands (Turnverein) qui, en 4810, se liguèrent pour affranchir leur pays du joug français. Mais, quelque mérite qu'on ait en France à être étranger, il ne saurait suffire à effacer absolument toute espèce de mérite chez nos compatriotes. Or, tandis que Jahn a fait de la gymnastique militaire, matoire, — Une large saignée du bras enraye les premiers accidents; le reste de la nuit se passe avec calme. Les idées délirantes se dissipent et ne reviennent plus, mais la fièrre et un certain degré de céphalalgie

Le surlendemain, une rougeur érysipélaleuse avec lension et lurgoscence des loguements envahi loi un côté de la face et une partie le l'autre; bientôt un herpès pilyeténdée se manifeste, se développe rapidement, couvre les lèvres, les jouses, les paujéres, et dés lors loures symplômes cérébraux s'amendent, disparaissent sans rétour; l'herpès util me d'voltion régullère, guérif issus laisser aucune trace, et ne

de temps le malade a recouvré l'intégrité de sa santé. Deux nas après, M. D. . . . qui voit contium à so bien porter, et nisplus de moderation dans ses d'usdes, est pris brusquement, le lendermain d'un hai où il véalt un pos halqué, d'une angine tonsilière asser intense, que l'année de l'an

lent, serré; nausées fréquentes; constipation.

Pendant une dizaine de jours l'état du malade inspire des inquiétudes et ne présente aucun amendement notable.

Ici encore on a affaire à une méningile, mais à forme insidieuse et qui a plus d'un point de contact avec la méningite lyphoïde.

Tout à coup un herpés phlyclénoïde se déclare, couvre une grande étendue de la face, et, à partir de ce moment, une amélioration notable et décisive s'élablit; la convalescence est un peu lente, mais enfin la guérison est radicale.

111

Les observateurs de toutes les époques ont remarqué que, chez nu grand nombre de malades atteints de percuemoie, les lèvres on la peau qui les avoisine étaient fréquenment couvertes d'horgès; mais le moment oi cette érruption apparait n'a pas toujours été précisé d'une manière suffisamment nette. En tétte, suivant quelques-mas, l'herpès n'apparaitrait qu'à lá fin de la maladie; c'est, par exemple, l'opinion de Grisolle (Traité de la peamonnie, p. 314, Paris, 1844); seur cent trente malades, dit-il, chez lesquels le début de la poutunoin fut exactement noté, l'époque de la résolution fou marquée par l'éruption sur les lèvres, et surtout sur la lèvre supérieure, de petites vésécules d'herpès plus on moins mombreuses. »

Nous croyons que ce n'est pas là ce qui arrive le plus souvent, et que l'herpès apparalt, en général, sinon au début de la maladic, du moins en même temps que les phénomènes qui ne peuvent laisser aucun donte sur son existence.

Il est très-remarquable que dans un grand nombre de ces pneumonies avec herpès, les premiers accidents ont une analogie saisissante avec ceux de la fièvre herpétique. suriout chez les enfants qui accusent peu de douleur et qui ne crachent pas ; aussi, en l'absence des signes locaux fournis par l'exploration du thorax, n'est-il souvent arrivé de surseoir au diagnostic, et de ne l'établir d'une manière certaine qu'à l'apparition du souffle tubaire.

Voici quelques faits de pneumonie avec herpès :

Ons. X. — Léon G..., âgé de cinq ans, est admis dans la salle de médecine, le 16 soût 1899. Il porte sur la face quelques croîtes d'impétige, se plaint du ventre et demande conslamment à boire; les amygdales paraissen

Pouls, 152; tempéralare rectule, 40°,6. Le 17 août. Ce matin il y a cu des vomissements; la laugue est

blauche et pâteure. Pouls, 132. Le 18, la lèvre supérieure présente plusieurs plaques d'herpès, l'une d'elles s'étend jusque sur la muqueuse labiale, où l'on voit de petites vésécules arrondies ou des dresions à fond jannâire ayant à peu près le même diamètre. Pouls, 112; lempfraiture reteale, 395,6.

Le 19, l'herpès se fiétrit. Au nivoau de l'angle de l'omoplate du côté gauche, on perçoit quelques râles meuceux et, en un point frès-limité, du souffile tubuire. La voix y est retentissante et le son tympanique. Pouls, 132; température reclaie, 40°, 6.

Le 20, amélioration notable ; le souffie est moins intense. Pouls, 100; température rectale, 37°,2.

Le 21, l'enfant est inquiel, semble plus souffrant et lousse beaucoup. L'exploration des poumons ne fournit aucun renseignement nouveau. Pouls, 128; température rectate, 39°,2.

Le 22, le souffle est remplacé par des râles sous-erépitants. Pouls, 100; température rectale, 37°.

Le 4 septembre, l'enfant quitte la salle parfaitement guéri depuis plusieurs jours.

Obs. XI. — Louis C..., né le 3 mars 1861, entre à l'infirmerie le 2a novembre 1869 pour de la céphalsigle de des douleurs abdominales. Le 25, la face est très-rouge, la soif vive, l'appétit nul. Bien que la toux soif fréquente, on ne percoit accoun bruit anomal dans le thorax. Pouls, 140, lempérature reclale, 39°, å.

Lo 26 novembre, plaque d'herpès au-dessous de la commissure labiale droite. Pouls, 124 : l'empérature rectale, 40°.

Le 27, pouls, 140; lempérature rectale, 40°. Mixture vomitive. Le 28, dans la fosse sus-épineuse drotte et près de la colonne vertébrale, en un point très-limité, on Irouve du souffie et quelques râles humides. Pouls, 132; température reclale, 40°.

Le 29, épislaxis abondante par la marine droite; le soufile tubaire s'est éteudu vers le bas. Pouls 116; lempérature rectale, 38°.

Le 30, le souffie el la malilé persistent, concurremment avec quelques gros râles crépitants. Pouls, 88, lempérature reclale, 37°,8.

Le 1er décembre, it y a encore du souffie; température reciale, 37°. Le 7 décembre, l'enfant quitte la salle parfaitement guéri.

Oss. XII. — Auguste R..., âçé de neuf ans, entre le 7 janvier 1871 l'infirmerie pour de la féver dont le début remonte à trois jours; à peu près en même lemps se sont montrées des plaques d'herpés au pourtour de la bouche et sur la langue, où l'éruption se présente sous forme de plaques blanches, lenticulaires, trés-adhérentes,

Ling de la gymnastique médicale. Clias de la gymnastique de sauvetage et Amoros de la gymnastique de fanialisie accompagéede chants moraux et d'hymnes vertueux, Triat, venu après tous, il est vrai, mabs sans avoir de rapports avec aucum l'eux, Triat, ancien athlète, aucuen Hercute, ancien modile, réaliait à Lifeg d'abord, puis à Juilly, à Bruxelles ensuite et à Paris, en 1816, le système de gymnastique le plus voisin de la vérité, et construisait le gymnase le mieux approprié à nos usages, à nos besoins.

Le rapport l'on dit pas un mot, à peine le nou de Triat estil citid en passant, et cette omission versit une grave injustice, si elle diait volontaire. Mais tant de motifs peuvent l'expliquer, et, an particulier, la difficulté de rapports ratsonnables avec M. Triat, dont les prétentions n'ont aucune limité, dont le caractère est difficile, dont l'hostilité singuilère au corps médical est proverbiale, — qu'en vérifié je crois que la commission a laissé de côté de la meilleure foi du monde cet homme qu'i s'isole et ir'en a rien connu. Le fait est cependant que, quand Triat revint en France en 1846, après nue longue absence, la gyannas lique était simplement une bizarreric; je vois encore la petite salle de la rue Jean-Guojne, où M. Amores, qui s'appetait colone parce qu'il était espagnol, faisait exéculer, en chantant, les exercices les plus gracieax, mais les plus inutiles, et lançait ese élèves à l'assant des échelles en les animant de chants homériques. Anforos compiál 1 ou 12 élèves civils appartenant aux grandes familles, plus quelques militaires détachés de leurs corps et qui prenaiont co séjour, de même qu'aujourd'hni, à la Faisanderie, comme un voyage d'agrément.

Considérez anjourd'hui l'élat de la gymnassique, les grands gymnases de Puris, la méthode des exercices du plancher, l'usage des lultères, des massues, des barres, la douche après l'exercice en pleine sudation i cout cela est dià Triat, qui en a donné l'idée fondamentale, le plan, le modèle, et qui, malgré l'étrangeté de son caractère, a su trouver dans toutes

415

rature rectale, 41°,4.

Le 9 janvier, toux fréquente, dyspnée, 124 pulsations. La partie supérieure du poumon droit en arrière est mate et l'on y perçoit un souffle tubaire intense; un peu plus bas, il y a des bouffées de râles crépitants.

- Juleo avec douze gouttes de teinture de digitale. Le 14, l'herpès lingual a complétement disparu; celui de la peau est

desséché. - Il n'y a plus de souffle. 92 pulsations.

Le 21, l'enfant, complétement guéri, est réintégré dans sa division.

Oss. XIII. — Émile L..., âgé de donze ans, entre le 15 janvier 1871 à l'infirmerie. La veille, dans l'après-midi, il avait eu du frisson. Le 16 janvier, au moment de la visite, la face est animée, céphalalgie. Pouls, 128; température rectale, 41°,6. Une plaque d'herpès occupe la partie moyenne de la lèvre supérieure ; une autre, très-large, existe sur la lèvre inférieure, près de la commissure gauche. La langue est blanche, la toux fréquente et sèche ; l'auscultation ne révèle dans toute l'étendue du thorax que quelques râles sibilants et muqueux ; point de côté à la

partie inférieure de la poitrine à droite, - Vomitif. Le 17, pendant la nuit, il y a eu du délire. Au niveau de la pointe de l'omoplate, à droite, souffie tubaire aux deux temps, avec submalité. Pouls, 152; température rectale, 41°,2. Potion avec sirop d'éther et eau

de laurier-cerise.

Le 18, mêmes signes physiques. Pouls, 130; température rectale, 40°.6.

Le 19, avec le souffle on percoit quelques râles crépitants, le délire persiste, Pouls, 132.

Le 20, le souffle a diminué, les râles sont au contraire beaucoup plus abondants. Le délire n'a pas cessé, la langue est sèclie. Pouls, 140; température rectale, 40°,8.

Sinapismes; potion avec 30 grammes d'eau-de-vie. Le 21, le délire est moins intense. La matité et les râles crépitants

persistent. Pouls, 436; lempérature rectale, 38º,4.

Le 22, on ne perçoit plus, au niveau de la partie affectée du poumon, que quelques gros râles crépitants de retour, Pouls, 108; température rectale, 37°,4.

Le 28, la guérison est complète.

OBS. XIV. - Françoise E..., âgée de huit ans, entre le 4 juin 1869 dans la salle de médecine de l'hospice des Enfants-Assistés. - Elle ne mange pas depuis deux jours et se plaint de l'estomac et du ventre. -Sur la lèvre inférioure, près de la commissure droite, on voit une plaque d'herpès de la largeur d'une pièce de 50 centimes, dont les vésicules ne font encore qu'une légère saillie. D'autres, plus petites, sont disséminées au pourtour des narines. - Dans les replis génito-cruraux, à la partie interne des petites lèvres, entre ces replis et les grandes lèvres et sur le clitoris tuméfié et rouge, existent de nombreuses vésicules herpétiques, les unes intactes, les autres se présentant sous forme d'érosions arrondies à fond légèrement jaunâtre. - La muqueuse vulvaire est rouge, tuméfiée et couverte d'une matière puriforme. - Murmure donx à la région précordiale et dans les vaisseaux du cou. Pouls, 100; température rectale, 38.

Le 7 juin, pouls 92; température rectale, 38°. L'appêtit est bon. La petite malade rentre à sa division le 19.

Le 26 juillet suivant, elle est prise de céphalalgie avec délire et prostration et entre à l'infirmerie.

Le 27, la joue droite est très-rouge, la langue blanche, le creux épigastrique douloureux. - Toux, sans autres phénomènes a ppréciables du côté du thorax. Pouls, 128; température rectale, 41º,2.

Le 28, la toux est plus fréquente; plaque d'herpès au-dessous de la narine droite, Pouls, 124; température rectale, 41º,2,

Le 29, abattement considérable ; quelques râles muqueux. Le 31, diarrhée ; la langue est sèche ; vésicules d'herpès à la partie interne des grandes lèvres et au pourtour de l'anus. Pouls, 120; tempé-

Le 1er août, la diarrhée persiste, la toux est fréquenle ; à la partie supérieure du poumon droit, souffle tubaire avec matité. Pouls, 124; température rectale, 39°,2. Vésicatoire volant sur le côté droit du thorax.

Le 2, pouls, 112; température rectale, 39°,2. Le 3, prostration avec subdelirium. Le souffle persiste, la joue droite

est très-rouge, Pouls, 124; température rectale, 40°. Le 4, on constate de nouvelles vésieules d'herpès autour de la plaque

de la lévre supérieure. Pouls, 120. Le 5, moiteur de la peau, langue humide; amélioration sensible dans l'état général. Pouls, 104.

Le 6, pouls, 96; température reclale, 38°.

Le 7, pouls, 88.

L'enfant quitte la salle le 20 août, parfaitement guérie depuis plusieurs jours.

Nous avons sous les youx quatre autres faits; dans deux, il s'agit d'enfants de huit ans que l'on vit trois jours après le début des accidents; on constata en même temps un souffle tubaire en un point de la région thoracique et une éruption herpétique sur les lèvres; et même, chez l'un deux, les vésicules commençaient à se dessécher.

Dans les deux autres cas, observés également sur des enfauts âgés l'un de dix ans, l'autre de six, l'apparition de l'herpès marqua le début des accidents, et le souffle tubaire

ne fut perçu que consécutivement.

L'observation XIV nous semble particulièrement intéressante, car elle nous montre, chez la même malade, et à deux époques rapprochées, une flèvre herpétique légère, bien que l'éruption y fût abondante et à localisations multiples, et une pneumonie dans laquelle l'herpès se montre à peu près sur les mêmes points que durant la première affection.

Mais ce n'est pas tout ce que nous trouvons à relever dans ce cas; il est une autre particularité qui nous semble bien digne d'être mise en relief : c'est cette recrudescence trèsnette de l'appareil fébrile, avec somnolence et subdelirium, qui se montre brusquement dans le cours de la pneumonie et que suit immédiatement une nouvelle éruption herpétique.

Sans nous laisser entraîner à des conclusions prématurées, remarquons que, chez cette jeune malade, la fièvre semble liée à l'herpès plutôt qu'à la lésion pulmonaire ; en sorte qu'on pourrait dire qu'il s'agit d'une fièvre herpétique avec pneumonie, et non d'une pneumonie avec herpès.

Mais n'allons pas plus loin dans la voie que nous ouvre ce fait, et contentons-nous de signaler l'analogie que présentent entre elles ces observations et celles du premier groupe. -En effet, ce n'est pas seulement par l'éruption herpétique

les classes de la société des disciples fervents qui ont assuré le succès de sa méthode.

Cette méthode, il s'en faut toutefois qu'elle soit parfaite, et le peu que j'ai vu du gymnase de M. Paz me laisse croire qu'entre ses mains elle s'est déjà heureusement modifiée. Les deux grands reproches qu'il convicnt de faire à la leçon de M. Triat, c'est la rapidité et l'accélération croissante du système de commandement, le défaut d'intervalle entre les différentes formes de mouvements et la brusquerie saccadée d'un certain nombre d'entre cux. La gymnastique, pour répondre à ce qu'on attend d'elle, doit, au plus haut point, exécuter le programme si raillé de l'art pour l'art; on s'exerce peur s'exercer. Il ne s'agit pas de courir plus vite que son voisin, d'enlever dix livres de plus ou de sauter plus loin ; il s'agit de donner aux appareils organiques le mouvement et, par suite, le double échange nutritif qui leur sont nécessaires. La force et l'agilité sont des conséquences, non des moyens.

Les mouvements doivent donc être exécutés sur un rhythme

uniforme pour un même mouvement, et le rhythme doit être calculé sur la durée nécessaire à l'exécution comptète du mottvement. Si, en pressant graduellement le rhythme, il arrive que pour obéir au commandement on exécute le mouvement incomplétement, ce monvement devient mauvais. D'ailleurs la grosse affaire est de proportionner le rhythme aux besoins de la respiration et de la circulation, dont l'accélération ne doit jamais aller jusqu'à l'essoufflement. Là est le tort grave de la leçon de Triat, dont le type, à cette correction près, restera.

Voyons maintenant comment il faut organiser la pratique de la gymnastique, de manière à en obtenir tous les effets utiles, et déterminons tout d'abord ce que doit être un gymnase.

E. DALLY.

(La suite à un prochain numéro.)

qu'elles se ressemblent, mais aussi par le côté étiologique; car, bien qu'il n'en soil rien dit dans les dernières, où il s'agit d'enhais échappant là dessus à tonte surveillance, on ne peut douter que la cause commune n'ait été un refroidissement. Biles se ressemblent encore par les symptômes égénéraux, dont la playsonnie est la mème; et si la durée et l'intensité sont la playsonnie est la mème; et si la durée et l'intensité sont la playsonnie est la mème; et si la durée et l'intensité sont la playsonnie sur la comme de la comm

Il semble donc que l'on puisse dire : chez tous ees malades, la fièvre a été la même, avec des variations dans sa

quantité; sa qualité est restée identique.

Une affection et sa cause éloignée étant données, déterminer comment la première est le résultat de la seconde, ou bien encore quelle est la série de phénomènes intermédiaires entre ces deux termes extrêmes? tel est le problème pathogénique qui se présente constamment aux pathologistes; mais, ne pouvant donner une solution précise, ils ont presque toujours proposé des hypothèses, qui ont varié et subi des fluctuations, suivant les époques et les doctrines régnantes. C'est ce qui est arrivé pour la pneumonie. On s'accorde à reconnaître que l'aetion du froid on, pour mieux dire, d'un refroidissement, en est la cause éloignée ; mais on cesse de s'entendre dès qu'il s'agit de déterminer comment cette eause produit la lésion pulmonaire. Est-ce directement ou d'une manière détournée? Le premier effet du refroidissement est-il de frapper le poumon, dont la lésion donnerait lieu aux phénomènes réactionnels? ou bien, résulte-t-il de son action un trouble général de l'organisme, une fièvre, qui se matérialise en quelque sorte sous forme de pneumonie? - En un mot, la lésion anatomique domine-t-elle la maladie, ou bien, au contraire, le premier rôle v est-il joué par la fièvre? Dans l'impossibilité où nous sommes, pour le présent, de répondre à ces difficiles questions, il nous a paru bon de signaler l'analogie qui existe entre la fièvre herpétique et la pneumonie aiguë franche, telle que nous la montrent nos observations.

D'ailleurs, ce rapprochement sur lequel nous venons d'insister n'est pas le sent qui se présente à l'esprit; il en est un autre

qui mérite de nons arrêter quelques instants. Chacun sait les relations qui existent entre l'herpès et certaines affections des nerfs, les névealgies surtout. L'herpès zoster a particulièrement attiré l'attention à ce point de vue. Or, dans cette dernière affection, bien que généralement les troubles généraux qui accompagnent l'éruption passent inapercus. on observe, parfois, un appareil fébrile, caractérisé par l'accélération du pouls, l'élévation de la température du malaise, de la courbature, de l'insomnie et un embarras trèsaccusé des premières voies. Ce sont là des eas légers de fièvre herpétique avec prédominance névralgique. Et cette névralgie du zona, qui très-fréquemment affecte une branche intercostale, ressemble beaucoup à celle qui caractérise le point de côté de la pneumonie : ayant le même siége, comme elle étant hémiplégique et, comme elle encore, reconnaissant pour cause habituelle un refroidissement.

Dans toutes ces affections, fièvre herpétique, pneumonie, cona, le système nerveux joue un rôle prépondérant. N'est-ce pas lui qui, parl'intermédiaire de la peau (1), membrane essentiellement nerveuse, est atteint le premier, et peut-être le seul, par la perturbation calorifique, qui, de toutes leurs causes, est la plus réquente et la plus incontestée?

Ét ces premiers cris que pousse l'organisme malade, frissons, dermalgie, élancements, éclairs de douleur, ne sont-ee pas des phénomènes essentiellement nerveux? C'est par le système nerveux que pénètre la maladie, et c'est lui qui, réagissant premier, afirme qu'elle a pris possession du corps. C'est donc par le système nerveux que sont reliés entre eux ces états morbides, en apparence fort dissemblables; et c'est par lui qu'ils appartiennent à une même famille.

IV

An point de rue pratique, les considérations dans lesquelles nous venons d'entre rue sont pas sans utilité. Toutes les fois qu'un appareil fébrile, fûl-il très-intense et accompagné de troubles nerveux violents, aure débuté d'une manière brusque, il faudra surveiller les muquenses visibles et le tégument externe, surtout dans la région maso-labilaje et si fon constale les indices d'une éruption d'herpès, on devra porter un pronostie favorable (!) et s'absenir de toute médication trop active, alors même que l'on découviriait en même temps les sienes irréensables d'une ponemonie.

Dans de telles conditions, en effet, surtout chez des sujets jeunes, cette affection est des plus bénignes et guérit rapide-

ment, sans l'intervention de l'art,

En résumé, nous avons cherché à établir dans ce travail, en nous appuyant sur des observations cliniques :

1º Qu'il existe une espèce morbide que nous avons appelée fièrre herpétique, et qu'il faut comprendre sous cette dénomination, la plupart des eas de fièrre symoque, de fièrre éphemère, de fièrre gastrique, de fièrre angioténique et d'an fière herpétique;

2º Que la fièvre herpétique se relle, d'une part, aux diverses éraptions herpétiques, le zona y compris, et, d'un antre côté, à la pneumonie aiguë lobaire, que l'on pourrait appeler pneumonie herpétique;

3° Que le système nerveux est le lien qui réunit ces affections en une même famille;

4º Que, dans les maladiés fébriles, l'herpès est, d'une manière presque constante, un indice de bénignité, et que son appariition autorise le médecin à porter un pronostic favorable.

SOCIÉTÉS SAVANTES.

Académie des sciences.

SÉANCE DU 47 JUILLET 4874. - PRÉSIDENCE DE M. FAYE.

ANATOMIE COMPARE. — Sur un organe nouveau d'invervation et sur l'origine des nerfs de la sensibilité spéciale chez ise Gastéropades pulmonés aquatiques. Note de M. Lacaze-Duthiers. (Remoni à la section d'anatomie et de zoologie.) — L'auteur tire de ses recherches les conclusions suivantes :

« 4º Qu'il existe chez ces animanx, comme chez les êtres supérieurs, des régions ou lobes dont la constitution histolo-

(1) Il not som febrer qui concilion une conquion telè-emite à la règle, que nouvernen de poure, c'est mobules gyidiques, que l'ou déglere glérichement soule noue des médiagités cérél no spiaire. Pour XI. Deliune, l'Esperition de l'Bergès, clue les maisless que ca sous tiniste, et mé nisister présente de notence une non reproduite. Voil. et a l'arrive présente de notence une non reproduite. Voil. et a l'arrive présente de l'arrive d

⁽¹⁾ La pesu est, en réalité, une membrane tout à la fois nervouse et vasculaire, mais ses vaisseaux clant sous la dépendance immédiate des nerfs varo-moteurs, la suprémaile du système nerveux se fait sentir d'une monière à peu près exclusive dans les diverses modifications qu'elle subit, tant à l'état physiologique que dans les muladies.

gique, comme les connexions, prouvent des attributions physiologiques distinctes, spéciales et localisées; » 2° Que les nerfs de la sensibilité spéciale naissent sur la

partie postérieure, tandis que les nerse du mouvement ont leurs origines sur le ganglion le plus antérieur;

» 3º Qu'il faut enfin réconnaitre dans ce prétendu ganglion respirateur, non un centre nerveux, un ganglion proprement dit, mais bien un organe spécial nouveau, résultant de l'invagination de la peau au milieu d'un amas de corpuscules ganglionnaires, »

Canine Phanaceurogos. — De l'acomitine cristallisée (stude chimèque). Mémoire de M. H. Dugiussent, présente par M. Cl. Bernard. — « Le principe actif de l'aconi Napel est un alcaloide cristallisable, aquel je donne le nom d'aconitine cristallise, pour le distinguer des substances connues jusqu'à présent sons le nom d'aconitines, substances d'origine différente, dont l'énergie et par conséquent la valeur thérapeutique varient avec la provenance.

« Pour préparer l'aconitine cristallisée, on épuise par l'alcolo très-concentré de la racine d'aconit consesoblement choisie
et pulvériéée, on l'additionnant de _{Três} d'acide tartrique. On
distille, à l'abri du contact de l'air et à une température ne
dépassant pas 60 dégrés, les liqueurs alcooliques, de façon à
en extraire tont l'alcool; on reprend l'extrait par l'ean pour
précipiler tottes les maitires grasses et résineuses que l'alcool
a entrainées. La solution approuse, qui renferme tonte l'acoentrainées. La solution approuse, qui renferme tonte l'acoqu'à cessation d'efferressence, de bicarbonate alcalin, net
l'alcolòde en liberté. Un nouveau traitement par l'éther de
cette solution alcaline enleve l'alcaloïde, qui oristallise par la
concentration des liqueurs éthérées, auxquelles on a ajonté de
l'éther de pétrolc (essence légère de pétrole).

» L'aconitine cristallisée se présente sons la forme de tables incolores, rhombiques ou hexagonales, par suite de modifications qui se produisent principalement sur les angles aigus.

» C'est un alcaloide azolé qui a pour formule : G²³¹@AgO², a La plus petitic quantité de cet alcaloide ou d'un de ses sels, on bien encore d'une préparation pharmaceutique active de l'aconit, e'ést-à-dire contenant de l'aconitine, détermine sur la langue, au bout de quelques minutes, une sensation de fourmillement coracteristique et de piotement analogue à celni une produit la racine de prichire.

« L'acontitue cristallisée est un des poisons les plus actifs du règne végéla. Pour la rochercher dans un eas d'empoisonneunent, il faut employer la dialyse d'abord, puis le procédé de Sas, en s'entouvant, pour l'extraire des matières soumises à l'analyse, de toutes les précautions qu'exige une substance quelquefois si alferballe, et qui peut, à si faible dose, occasionner la mort. » (Renvoi à la commission du prix Barbier.)

PRISOLOGIE. — Sur l'action physiologique de l'acontine cristalliste. Note de MM. Gridnat et Duquemel, présentée par M. Cl. Bernard. — « Pour étuliel l'Action physiologique de l'acontilue cristallisée, nous avons d'abord préparé une solution dans l'eau renformant 4 milligramme par continètre cube de liquide, solution au millième; puis nous avons fait chez la grenouille une série d'expériences.

a Cas expériences, pratiquées selon la méthode instituée par M. Claude Bernard dans l'étude du curare, semblerait établir qu'à petites doses les propriétés physiologiques de l'aconitine sont analogues à celles de la eurarine. C'est ainsi que l'aconitine détruit d'abord le pouvoir moteur des nerfs.

s Enfin, nous avons fait une autre expérience, qui nous a d'abord embrarsests. Nous avons injecté à une grenouille une doss de 4 milligramme d'aconitine, c'est-à-dire une doss qui puis forte que celle qui servit à notre première expérience : notre étonnement fut grand en voyant que l'animal conservait très-longtemps l'excitabilité de ses nerfs

moteurs, et qu'il exécutait loujours des mouvements spontanés ou convulsifs. Mais en examinant le thorax, puis en l'ouvrant, nous avons reconnu que le ventricule du œuur était complétement arrêté, et les oreillettes seules se contractaient faiblement. L'idée nous vint alors que le poison administré ainsi à forte dose pouvait peut-être arrêter primitivement le

cœur, ce qui aurait pour résultat d'arrêter aussi l'absorption.

» L'expérience a complétement justifié cette hypothèse.
Une grenouille firit disposée sous le microscope, pour l'examen de la circulation dans la membrane interfigitable; on fit
sous la peau l'injection de 4 milligramme d'aconitine;
une minute et demie après, la circulation se montra délà
considérablement ralentie dans les artères; après trois minutes, cile s'arrêta tout à fait. On ouvrit le thorax, le ventricule du cœur d'atit immobile. Les norfs du plexus brachial
furent trouvès excitables, mais nn peu moins que les ners'
lombaires, qui avaient conservé à peu près leur motireité
normale. Le cœur étant arrêté, l'empoisonment ne peut
plus avoir lieu que par imbibition, comme dans la deuxième
expérience.

» Chez les Mammifères, les phénomènes toxiques produits par l'acontiline se montrent très-rapidement et sont beaucoup moins faciles à analyser; néanmoins, nois avois injecté chez un laiph 1 milligramme d'acontiline, puis nous avois centre-tenu la respiration artificielle, et au bout d'un demi-heure le nerf sciatique ne déterminait plus de contractions dans les muscles, qui cependant avaient conservé leur contractifilé.

» Les expériences physiologiques que nous venons d'exposer ont été faites dans le laboratoire de physiologie du Muséum d'histoire naturelle placé sous la direction de M. Claude Barnard

HYGIES PUBLIQUE. — Poits démonstratifs de l'effonciée de l'audiphésique, en réponse à une assertion contraire instinéré une Comptes rendus de 5 fuis 1874. Note de M. C. Grimand, de Canx. — Se. 100 M. Decaisme, les cas de choléra qui se dévoloppent dess un mities phésique scritent généralement plus graves el plus fréquemment nortels; d'oil I conclut que l'acide phésique, loin d'être un préservailf, est an contraire une cause adjuvante.

Voici des faits contraires que les Comptes rendus doivent opposer. Il y en a des milliers; nous extrayons les suivants d'une Note de M. Calvert, présentée par M. Chevreul à l'Académie (séance du 4 ° août 1870):

a Lo docteur David Buvis, de Brisdol, a, le premier, systématisé l'emploi de l'acide phénique. En 1867, à Brisdol, le chiffre de la mortalité était de 36 à 40 personnes sur 1000: après l'emploi de l'acide phénique il n'a plus été que de 18 à 20, la moittle. Un succès semibable a étô botenu par le même moyen à Glascow, à Liverpool, à Manchester. En 1868, à Terling (comité de Sussex), avant l'application de l'acide phénique, sur 900 habitants, 300 avaient été attaqués du typhus; pendant trois semaines que drux l'application de l'acide phénique, deux personnes seulement furent attaquées sans suite fatale, après quoi il n'y en out plus d'autres.

» C'est d'après ces résultats que le gouverneur a prescrit l'usage de l'acide phénique, soit à bord des navires de commerce, soit dans l'armée, dans les prisons d'État ou les hôpi-

» A cette communication, M. Dumas ajoute la déclaration suivante :

» L'usage de l'acide phénique comme désinfectant a été » pratiqué à Paris dès 1865. Il est devenu réglementaire pour » le service des pompes funèbres en 1866. L'Assistance pu-» blique en fait également usage...»

« Il nous sera permis d'affirmer que les premières expériences pour la désinfection en grand des matières cholériques ont été faites à Marseille, et que ces expériences, communiquées à l'Académie, ont provoqué la première Note émanée du Conseil de salubrité de la ville de Paris et distribuée à toutes les mairies.

- Nº 26. -

» Vos idées concernant l'efficacité de l'acide phénique, me » dit le jour même un membre de ce Conseil, viennent d'être » adoptées. Nons avons rédigé une Note à ce sujet pour les

Pursucionis. — Recherches empérimentales sur l'inflames que les changements dans la pression baronisérque ecrorent sur les phénomènes de la vie. Note de M. P. Bert, présentée par M. G. Bernard, — s'a'in pu, grâce au conocause généroux de M. le docleur Jourdanel, installer dans le laboratoire de physiologie de la Sorbonne de vastes appareils que desservent des machines à vapeur, et qui me permettent d'étudier expérimentalement, sous lous ses aspects, la question si importante, an point de vue physiologique et médical, de l'influence des changements dans la pression haromiérique, J'avani Phonneur d'exposer successivement à l'Académie, dans une série de Notes, les résultats de mes recherches.

» Jo lui rendrai compte aujourd'hui des faits relatifs à la mort des animaux sonmis à des pressions inférieures à celle de la pression atmosphérique moyenne, et particulièrement à la composition de l'air confiné et raréfié dans lequel ils succombent.

» Losqu'on diminue brusquement la pression à laquelle est somis un vertibré à sang chaud, jusqu'à l'abaisser à 1 ou 18 centimètres de mercure, on voit l'animal bondir, être pris de convulsions et succomber rapidement, avec une écume sanguinolenie dans les bronches. La mort arrive également vite, que la cloche où est renfermé l'animal j'soit close ou qu'elle soit traversée par un couvrant d'air continu : dans le premièr cas, l'air ambiant est à peine altéré; dans tous les deux, le sang est noir dans les cavilés gauches du cœur.

» Mais si l'on abaisse graduellement la pression, on peut, avec des précations suffisantes et en renouvelant activement l'air dès le début de l'expérience, arriver à faire vivre des animaux, pendant un temps notable, de très-faibles pressions. Ils finissent alors, si l'on ferme la cloche, par mourir d'asphyxie. Or, la composition de l'air dans lequel ils périssent varie considérablement avec la pression.

» Pour chaque espèce, la capacité des cloches était en raison inverse de la pression, de manière que les animaux avaient sensiblement la même quantité d'air à leur disposition. l'amenais graduellement et lentement les animaux à la pression que je voulais obtenir, m'arrêtant lorsqu'ils parraissainen souffrir, et renouvelant constamment et énergiquement l'air autour d'eur, slors seulement je fermais les robintels.

» Il n'a pas été possible de faire vivre les oiseaux à une pression Inférieure à 48 cuntimètres; les mammifères, au contraire, ont pu être amenés jusqu'à 12 centimètres; dans cette condition, leur température s'abaissatt de plusieurs degrés. Les animaux à sang froid, certains mammifères nouvean-nés, vont beaucoup plus loir. Une resselle, oiseau d'assex haut vol, supporta encore moins la diminution de pression qu'un moineau; un hérisson se montra aussi susceptible que les autres mammifères, et ne put être mis en état d'hibernatine.

» Un simple coup d'œil jeté sur les graphiques montre que la quantité d'oxygène qui reste dans l'air après la mort est d'autant plus grande que la pression est plus faible : la quantité du CO³ formé varie en sens inverse.

» Si l'on examine de plus près, on constate que les modifications ne commencent guère à se produire que vers 55 centimètres de pression, ce qui correspond environ à 2000 mètres d'altitude. Elles suivent alors une marche assez régulièrement progressive jusqu'au niveau des pressions de 30 centimètres et au-dessous, où les phénomènes s'accentuent davantage. »

Physiologic. — Des gaz du sang. — Expérienes physiologiques sur les circonstances qui en font varier la proportion dans le système artériel. Note de MM. Ed. Mathieu et V. Urbain, présentée par M. Cahours. — « I. Influence des peutes de sang sur la proportion des aus du sang artériel. — Les saignées praiquées à un animal amènent des modifications dans la proportion des gaz que renferme son sang artériel.

a Un grand nombre d'analyses nous ont montré que pour des pertes de sang de 29 continàtres cubes, on obtient une décroisance des chiffres d'orygène représentée assez exactement par les nombres suivants : 2º signée, ««, 5, 3° saignée, 3°, 5, 3° saignée, 3°, 5, 5° signée, 3°, 5, 5° signée, 4°, 5° signée, 5° signée,

» L'influence dépressive des saignées provient de la perte d'une plus ou moins grande quantité de globules sanguins et surtout de la diminution de la pression intravasculaire, Pabaissement de cette dernière ayant pour conséquences l'accidération de la circulation et accissériement le ralientissement de la respiration. Quinze à vingt jours après la saignée, tout effet a disparu, et l'on retrouve des chiffres à pou près identiques.

avec ceux qu'on avait obtenus une première fois.

a II. Proportion des gaz contenus dans le sang des différentes artères. — On admet généralement que le liquide sanguin présente la même composition dans tout le système artériel. Cette opinion est à pen près exacte, si l'on compare le sang de deux vaisseaux de même calième, tels que les artères carbitel et crurale, chez le chien; mais si l'on s'adresse à des artères de diamètres fort différents, les analyses indiquent toujours une proportion d'oxygène et d'acide carbonique plus élevée dans le contenu du vaisseau le plus volumieux.

» Dans certaines expériences, nous avions remarqué que la densité du sang diminue dans les artérioles en même temps

que la proportion d'oxygène.

» Or, si l'on injecte un liquide tenant en suspension des particules pesantes dans un système de tubes ramiféis présentant des diamètres différents, on observe que la portion qui s'écoule par une branche droite et large présente une densité notablement supérieure à celle qui sort par une bifurcation latérale et téroite.

» En appliquant ces résultats à la circulation du sans, les organes fixaleurs de l'oxygène, c'est-à-dire les globules en suspension dans le plasma, devaient se trouver en plus grand nombre dans les grosses arbress, ce qui est démontré par la densifé plus élévée du sang qui y circule, et ce qui explique parfaitement la proportion plus considérable d'oxygène que l'on trouve dans le contenu de ces mêmes vaisseaux.

» Iii. Influence de la température extérieure sur les gaz du sang. — Le sang artériel des animaux à température constante contient plus d'oxygène en hiver qu'en été. Ce sait explique

la résistance de ces animaux au refroidissement.

» Ainsi, le sang artériel fixe une quantité d'oxygène d'autant plus grande que l'air inspiré est plus froid. Ce phénomène se rattache à l'endosmose pulmonaire, plus active par une température dicrée.

» Enfin, l'introduction dans l'économie d'une plus grande quantité d'avgène par une température basse, coîncide avec l'augmentation des combustions organiques qui s'observe en hiver. Ces changements dans l'intensité des combustions intimes résultent de l'apport varibale de l'avgène, car on les rend évidents en changeant la température de l'air que respire un animal.

» IV. — Influence de la pression atmosphérique. — Nous avons directement constaté que le sang artériel contient davantage d'oxyde et d'acide carbonique lorsque la pression atmosphé-

rique est plus élevée, et réciproquement.

» Les résultats très-nets qu'indiquent ces analyses sont encore une conséquence des lois de l'endosmose des gez au travers des membranes humides. La quantité d'acide carbonique contenu dans le sang artériel s'accroît lorsque la pression atmosphérique augmente, parce que la portiou de ce gaz non éliminé des tuyaux bronchiques subit elle-même les variations de la pression, »

Académie de médecine.

SÉANCE DU 9 JUILLET 1874. -- PRÉSIDENCE DE M. WURTZ.

Le procès-verbal de la précédente séance est lu et adopté.

Correspondance.

L'Académie reçoit une lettre de M. le docteur Cortieu, accompagnant l'envoi d'une brochure intitulée : Étude médicale sur la mort de Charles IX.

- M. Jules Guéria présente: 1º au nom de M. le docteur Durand (de Gros), deux ouvrages, l'un initiudé: Ονταιοιοπε επ ενετοιοιοπε με πενειοιοιοπε με l'antre: Les onateus Austairs ne L'monne; :— 2º une Pétition tendant à obtenir une modification de l'impôt un le tabe et un les boissons, adressé à l'Assemblée nationale par l'Association française contre l'obus du tabac.
- M. Vulpian présente une Relation clinique de l'épidémie du scorbut observée à la Charité (service de M. Bernulz), par M. Georges Hayem.
- M. Depaul présente un volume intitulé: CLINIQUE CHIRURGI-CALE DU DOCTEUR GOYRAND (d'Aix), recueillic et annotée par M. le docteur Silbert, médecin en chef de l'Hôtel-Dieu d'Aix.
- M. Larrey dépose sur le bureau un mémoire de M, le docteur Tholozan sur une origine nouvelle du choléra asiatique.
- M. Guérard offre en hommage un ouvrage intitulé : Memoire sur la gélating.

Lectures et rapports.

Hygiene publique. — M. Bergeron, au nom de la Commission de l'alcoolisme, donne lecture d'un travail ayant pour titre : Avis populaire sur les dangers de l'abus des boissons alcoolignes.

Avis populaire sur les dangers de l'abus des boissons alcooliques.

L'Académie décide que ce travail sera imprimé immédiatement et distribué. (Nous le publierons dans un prochain numéro.)

M. Béclard lit, au nom de M. Jolly, un mémoire sur l'absinthe et le tabac.

La séance est levée à cipq heures.

VARIÉTÉS.

DOCUMENTS RELATIFS A L'ÉTABLISSEMENT, A NAMMY, D'UNE FACULTÉ
DE MÉDECINE ET D'UNE ÉCOLE SUPÉRIEURE DE PEARMACIE (1).

Le Conseil municipal de Nancy, en exprimant le vœu patriotique de donner dans cette ville calme et sérieuse l'hospitalité aux institutions scientifiques et littérâries des cités voisines arrachées à la France, ajoutait : « Il est indispensable que l'expression de la civilisation française, loin

de ráfisibilir prés des nouvelles frontières, y brille de son plus vil éclat. i find que les foyers d'instruction projetant leurs rapous sur les parties de l'ancien territoire français, de telle sorte que la persistance de l'union dans les iédes puisses, dans nos revers, citre la consolation des exilés et soutenir en eux l'erpoir dans l'avenir, a Amés l'éconcé de ces considérations, il flujist rechercher si jes échilis-

agness relations ou est consumerations, it might receive in size changes are seenents melicious, et on promier lleu une Paculit de melecine, pousements melicious, et on promier lleu une Paculit de melecine, pouleur de la constant de la consta

- (4) La Commission de laquelle émanent cos documents était composée de MM. V. Pariset, Poincarré, Lallement, E. Marchal, Cournault, Duvaux, conseillers municiet Simonin, directeur de l'Écolo do médicine. Communiqués au Conseil de ils on reçu son approbation.
 - (2) Voy, brochure initiulée: De la transformation de l'École de médecine et de de Nancy en Faculté de médecine. In-8, 5 mars 4866.

Les documents à fournir se rapportent :

4° Aux ressources anatomiques qui sont les bases de tout enseignement médical; 2° aux ressources cliniques; 3° au malériel.

Voici les faits reconnus :

1º Restources anatomiques. — Dans le dernier exercice, bien que no toutes les ressources disponibles n'aient pas été utilisées, bien que toutes les ressources disponibles n'aient pas été utilisées, bien qu'en l'aient point été, notamment, réclamées pondant l'été, les sujets fournis à l'Foolo ont été au nombre de 12. En debors de ce chiffre, se trouble les sujets qui out été soumis, dans les cliniques, aux autopsies cadavériques, au mombre de plus de 15.

2º Ressources cliniques. — Nombre des malades reçus, en 1870, dans les cliniques :

Clivique die chirurgicale, affections chirurgicales; à Saint-Charles, affections chirurgicales, vénériennes et culnates à la Saint-Charles, affections chirurgicales, vénériennes et culnates à la Saint-Charles, 1280; climique d'accouchement (90 accouchement), 148; climique des visitlards, 245; climique des visitlards, 245; climique des aliénds, 1700. Total, 539 (2).

En outre des établissements civils qui viennent d'être cités, Nancy possède encore d'autres sources d'instruction. Les établissements dont il s'agit sont l'Hôpital militaire, qui renferme 500 lits et dont l'entrée est permise aux cituliants en métecine; le Dépôt de mendicité et l'Infirmerie

des prisons,

3º Matériel. — L'installation remorquable de l'École de médecine de Nancy devrait, au cas du rélabilissement d'une Faculté de médecine, être complétée par la création d'un grand amphilitédire et de salles desfinées aux travaux antoniques de physiologiques, aux travaux à l'aide de microscope. Le Palais actuel et son jardin permettent sous en raport tous les développements incéssières. Il faquité de microscope de l'apparent de l'accessione de l'apparent de la compartie de la compartie de l'apparent de l'apparent de l'apparent de l'apparent de l'apparent de l'apparent de la faction de la Paulté de médecine. Il n'y a rien dédèrer ne ce qui concerne le jardin lonique de Nancy.

Queduca mois seulement sont nécessaires, relativement à la création à Narqu'une Goole apprierance de pharmacie. En 4850 et en 1856, dans deux brochures publiées (3), 1£cole de médecine de Narqu'en de diubinate curires einstiffupe pouveit suffice à l'instruction de diubinate en métecine et des étadinats en pharmacie. Si cette idée n'est polat mise à l'épreuve, dans les circonstances actuelles, rien n'est plus facile que la création d'une foote supérieure de pharmacie. Une institution de ce genre n'a benôn que d'un petit nombre de professoure at d'un local peu téenat, car les amplithéêtres et les diverses parties da local de la Freclat de médecine peuvent etre affectés aux travars des étalismes et l'entre de pharmacie. Puiseure collection peuvent également des utilitées de plus amacie. Puiseure collection peuvent également des utilitées que par le commande. Puiseure collection peuvent également des utilitées puisses de l'entre de plus de l'entre de plus marches d'un de l'entre de plus de l'entre de

En resunt: 1º Si l'on songe que sur le total des étudiants instruire à Nancy, et qui ne partit pas devoir dépasser le chiffre de 20 à 25 a, un certain nombre doit se livrer uniquement aux études pharmaceut [ques (d); qu'une deuxième catéjorie, celle des étudiants de prantée année, and oit jouit, pendant la première année scolaire, prendre une part active aux travaux antanoiques; on vera que les ressucces destinées à celle partie de l'enseignement son, dès anjourd'hui, millisanties, et pour comprendre leur accessisement prochain, if that se souvenir que les libra-illés faites aux béptiaux de Nancy par M. de La Salle, en permettant, sur des terrains déjà enchels, la construction d'un grand hópital nécessité par la rapide augmentation de la population anocienne, développeront largement les ressurces dont il à ragit.

2º Les ressources cliniques qui s'accroissent d'année en année à Nancy, surfout depuis la création des mombreux établissements industriels qui l'entourent, sont suffisantes pour un nombre d'étudiants supérieur au chiffre qui a été supposé.

(4) Il faut, à ces blessés, ajouter les 5000 consultations gratuiles ou pensements, qui, à Ssint-Charles, se rallachent à la clinique chirurgicale officielle, au grand profit des ciudiants.

(9) Des le dersier rapport du doyne de la Facullé de nédecie de Strabourg, le nombre des malaier repea dans les cliniques de la Facullé « 26 d-037 sendement, mais, pour reater dans le vrzi, il fant sjouler que, des 1700 niténés portés à la clinique spéciale de Nancy, un ecritia nombre use peut servir à l'infraveliéen des ciudiants, les divers peutsionnits deyant, avec raison, realer complétenent en debour de étoise.

(3) Voy. L'organisation des Écoles préparatoires de médecine et de pharmacie, 49 juin 1860.

De l'organisation de l'enseignement médical en France, — Plan d'enseignement médical et pharmaceutique étudié par l'École de médesine es de pharmacie de Nancy, 5 mars 4806.

(4) Sur les 105 étudiants actuels de l'École de médecine de Nascy, 24 sont des étudiants en pharancie.

28 JULLET 4874.

3° Les conditiuns du matériet peuvent être complétées, soit sous le rapport des locaux (ils occupent aujourd'hui déjà. 892 mètres carrés), soit sous le rapport des collections, ainsi qu'il a été établi dans un supplément d'emquètes ministérielles ordonné le 4 juillet 1870.

Le rapporteur : En. Simonin.

— Nous avons sous les yeux a proposition de loi qui, d'après le Monteur de LA Meurthe, a été présentée en faveur de Nancy par plusieurs députés de l'Est. Cette proposition ne fait que reproduire des arguments que nous avons déjà appréciés.

— Enfin, puisque nous avons publié la lettre adressée au Joursa. nor Boars pr M. d'Haussonville, dont les vues ne sont pas les nôtres, il nous sera bien permis de signaler une lettre envoyée au même journal par M. le docteur Chaudot, et qui vient prêter à notre manière de voir un judicieux appui. Cette dernière lettre, qui est fort longue, touche à la question du nombre des Facultiés, et, sous ce dernier rapport, nous anrons à y revenir; pour aujourd'hui, nous n'en extrairons que le passage suivant, relatif-seulement au transport de la Faculté de Strasbourg des Strasbourg des la Facultés.

« ... On a fait à l'idée d'une Faculté de médecine nancéienne une objection fort grave, à laquelle tous nos confrères accordent une grande importance, et qui a décidé les préférences de beaucoup en faveur de Lyon, Je veux parler de l'insuffisance de ces ressources toutes spéciales à notre art, les hôpitaux et leurs annexes, condition sine qua non d'un bon enscignement. J'ai fait à Strasbourg toutes mes études il y a peu d'années; naguère j'y participais à l'enseignement médical comme répétiteur à l'École militaire ; eh bien! j'affirme que les salles des hôpitaux y étaient insuffisantes à contenir les élèves; pour beaucoup, l'enseiguement pratique était incomplet. Certains sujets d'étude que je ne fais qu'indiquer étaient plus rares encore. Littéralement, il y avait pléthore d'étudiants à la Faculté de médecine de Strasbonrg, et cependant elle avait la ressource d'un hôpital militoire de premier ordre et d'une population de 70 000 âmes. La population de Nancy est notablement inférieure; de longtemps cette ville ne possédera une garnison française aussi nombreuse qu'était celle de Strasbourg. Veut-on aggraver une pénurie qui n'était déjà que trop sensible à Strashourg? Dire que Montpellier est dans le même cas n'est pas une réponse. Que M. d'Haussonville me permette de le lui dire ; un abus n'excuse pas l'autre. Inutile d'ajouter que je ne songe nullement à contester à Montpellier un droit de possession garanti par la gloire séculairo de son École; mais une exception ainsi justifiée n'autorise pas à créer de nouvelles et dangereuses anomalies ...

a Les raisons qui militant pour Lyon ont une sérieuse valour, et il funt placer en tête la brillante et ais mérides réputation el l'École lyonnaise. Sans controill, par leurs travaux, par leur enseignement, les médecins lyonnaise se sont rendus dignes, de longetiques, de posseder une Faculté; à vrai dire, il ne manque à leur école que ce nom et la collation des graches. Les lui refuere, c'est commettre une fiss de plus une de ces incipités qui ont étouffe chez nous l'émultains scientifique, tel à baut enseignement, ruisé notre antique superfematie; »

Association générale. — M. Tardieu, président de l'Association, a adressé, le 10 juillet, la circulaire suivante à MM. les présidents des Sociétés locales :

Lorsque le 25 mars derriler J'avais l'honneur de vous adresser ma derriler circulain, personne de nous perveysit que la Prance n'avais par passé ses plus mauvais jours, et que nous élions condamnés à subir par passé ses plus mauvais jours, et que nous élions condamnés à subir des éponsers pais douloureuses enonce. Parmi les questions que je son-metais à votre examon, il en est une qui a dé résolue par les fristes circonstances que nous venous de traverer; il ent été impossible, en effet, de réunir l'Assemblée générale de notre Association le 16 avril dernier.

Mais je vous demandais si vous trouviez opportun et convenable de convoquer cette assemblée générale pour la fin d'octobre prochain, ou de diffèrer cette cunvocation jusqu'au dimanche d'après Pâques de 1872.

l'ai le devoir de vous faire connaître que, quoique je n'aie pas reçu un très-grand nombre de réponses à ma circulaire du 25 mars, la majorité de ces réponses est en faveur d'une réunion de l'assemblée générale nour le dernier dimanche d'octobre.

Lans sa séauce du 3 juillet dernier, le conseil général, toujours empressé de se trouver le plus fréquemment possible en communication directe avec les honorables présidents et délégués des Sociétés locales, et respectant d'ailleurs les vœux de la majorité, a accuellil à l'unanimité la proposition de la réunion générale de l'Association pour le dernier dinanache d'octobre prochain, sans préjudice de l'assemblés générale qui aura lieu en 1872 à l'époque habitules.

Le programme de ces questions vous sera d'ailleurs adressé en temps opportun et suffisant pour que vous puissiez prendre l'avis de votre Sujété lorale

Je vous rélière, moniseur et trés-honoré président, l'expression du désir très-vif du consell giderial de le planis agir qu'un conformité des voux et des décisions des Soédéts locules; mais, pour atteintre ce but, il a besoin de les connaître et d'en entendre l'exposé fait per leurs présidents so leurs délégués. Je vous invite donne avec instance à prendre appression de la réunion d'ecolorie prochain, pour langule d'alliers vous recevrez une convocation spéciale, et à faire tous vos efforts pour vous recevrez une convocation spéciale, et à faire tous vos efforts pour vous recevrez une convocation spéciale, et à faire tous vos efforts pour vous recevrez une convocation spéciale, et à faire tous vos efforts pour vous recevre une convocation spéciale, et à faire tous vos efforts pour vous recevre une convocation spéciale, et à faire tous vos efforts pour vous recevre une convocation spéciale, et à faire tous vos efforts pour vous recevre une convocation spéciale, et à faire tous vos efforts pour vous recevre une convocation spéciale, et à faire tous vos efforts pour vous recevre une convocation spéciale, et à faire tous vos efforts pour vous recevre une convocation spéciale, et à faire tous vos efforts pour vous recevre une convocation spéciale, et à faire tous vos efforts pour vous recevre une convocation spéciale, et à faire tous vos efforts pour vous recevre une convocation spéciale, et à faire tous vos efforts pour vous recevre une convocation se convocation se convocation de la c

Si vous étiez absolument empêché, il serait bien désirable qu'un délégué au moins vint représenter la Sociédé que vous présidez. La réunion ne devant pas avoir le caractère des assemblées générales ordinaires, il n'y aurait pas lieu de suivre à la lettre, quant au nombre de la délégation, les nouvelles résolutions adoptées au mois d'avril 4879.

Veuillez agréer, etc. Le Président : A. TARDIEU.

— Le Bulletin hebdomadaire des causes de décès pour Paris, du $1^{\rm cr}$ au 7 juillet 1871, donne les chiffres suivants :

Variole, 41. — Scarlatine, 1. — Rougeole, 2. — Fièvre typhoïde, 22. — Typhus, 0. — Scorbut, 0. — Erysipèle, 1. — Bronchite, 47. — Preumonie, 35. — Diarrhée, 22. — Dysentérie, 22. — Choléra, 0. — Angine cuuenneuse, 2. — Croup, 5. — Affections puerpérales, 1. — Autres causes, 642. — Total: 803.

- Le même Bulletin du 8 au 14 juillet ;

Variole, 6. — Scarlatine, 9. — Rougeole, 3.—Fièvre typhoïde, 44. — Thuss, 0. — Eryshele, 5. — Bronchite, 50. — Pneumonie, 39. — Diarrhée, 34. — Dysentérie, 40. — Choléra, 0. — Angine coueneuse, 4. — Croup, 2. — Affections puerpérales, 3. — Autres causes, 614. Total: 790.

Le même Bulletin du 15 au 21 juillet :

Variole, 8. — Scarlatine, 4. — Rougeole, 10. — Fièvre typhoïde 18 — Diarrhée, 52. — Dysantérie, 10. — Choléra, 0. — Angine conenneuse, 6. — Croup, 3. — Affections puerpérales, 1. — Autres causes, 667, — Total: 1857.

 Le Bulletin hebdomadaire des causes de décès pour Londres, du 25 juin au 1^{er} juillet 1871, donne les chiffres suivants;

Variole, 235. — Scarlatine, 16. — Rougeole, 12. — Fièvre typhoïde, 41. — Typhus, 4. — Erysipèle, 12. — Bronchite, 82.—Pneumonie, 38. — Diarrhée, 46. — Dysentério, 2. — Choléra, 2. — Angue coucaneuse, 8. — Croup, 5. — Affections puerpérales, 6. — Autres causes, 849. — Total : 1328.

- Le même Bulletin du 2 au 8 juillet :

Variole, 164. — Scarlatine, 24. — Rougeele, 12. — Füvre ty-pholide, 4. — Typhus, 8. — Éryspiele, 9. — Bronchite, 59. — Pneumonie, 44. — Diarrhée, 39. — Dysentérie, 2. — Choléra, 3.—Angine couenneuse, 4. — Croup, 8. — Affections puerpérales, 7. — Autres causes, 813. — Total: 1200.

- Le même Bulletin du 9 au 15 juillet :

Variole, 133. — Scalatine, 40. — Rougeole, 22. — Fièvre typhoïde, 10. — Typhus, 7. — Ērysipēle, 8. — Bronchite, 68. — Pneumonie, 37. — Diarrhée, 64. — Dysentérie, 2. — Choléra, 4. — Angine couenneuse, 9. — Croup, 12. — Affections puerpérales, 7. — Autres causes, 836. — Total: 1259.

— M. Émile Duval, directeur de l'établissement hydrothérapique de Chaillot-Passy, nous prie de rectifier une confusion de noms amenée par la mort d'un membre de sa famille. C'est son frère, le docteur Vincent Duval fils, qui a succombé tout récemment,

SOMMAIRE. — Paris. Dangers de l'alcoolisme et de l'usage du tabac. — Considérations médicales et anthropologiques sur la réorganisation de l'armée en France. — Travaux originaux. Médecine pratique: Note sur la fêvre herpétique.

Le Rédacteur en chef : A. DECHAMBRE

[—] Sociétés savantes. Académie des sciences. — Académie de médecinc. — Variétés. — Feuilleton. Sur la nécessité de la gymnastique et l'organisation des gymnases.

Paris, 3 août 1874.

Académie des sciences : DE L'ACONITINE CRISTALLISÉE
ET DE SON ACTION PHYSIOLOGIQUE.

Dans laséance du 47 juillet dernier, l'Académic des sciences a reçu la communication de deux notes intéressantes sur l'alcaloïde de l'aconit Napel. La première est due à M. Diquesnel et l'autre a été rédigée en commun par ce chimiste habile et pan M. Gerbant, déjà comna par ses travaux de physiologie. C'est une bonne fortune pour la thérapeutique que la publication de recherches aussi précises que celles dont je vais rendre comptet.

Tous les aconits, excepté certaines espèces qui croissent dans les régions septentionales, sont extrêmement dangereux. Ils renferment un principe toxique appelé aconitine, découvert par Brandes, en 1481, dans l'Acontam Napellus, et étudié plus tand par Geiger et Hesse, par Berthenot, Stableshnidt, Morson et Hottot. Ce dernier en a fait non-seulement une étude ctimique, mais aussi une étude physiologique à laquelle a déconsacrée la plus grande partie de son travail (4). A faide d'un procédé mellieur que celui qu'avaient suivi ses devanciers, Hottot a retiré de l'aconit Napel un alcaloïde plus actif el, par conséquent, moins impur que celui qu'ao avait sobtenu jusqu'alors. Námomios, il déclare lui-même que ce principe ne peut cristalliser, et qu'il donne avec les acides des sels qui sont également incristallisables.

C'est avee le produit qu'il avait obtenu que Hottot a fait des expériences sur les animaux, et, parfois, sur lui-même. Ne pouvant entrer dans le détail de ses expériences, je n'en citerai que les résultats principaux.

D'après cet auteur, l'acontitine détermine rapidement la mort chez une gernouille, à la dose de 2 milligrammes, et chez les lapins et les chiens à la dose de 1 à 2 centigrammes. Elle agit sur les centres nerveux, et successivement sur le bulbe, la moelle et le cerveau, de sorte que les symptômes se traduisont dans l'ordre suivant : abolition de la respiration, de la esnishilité générale, de la sensibilité réflexe, des mouvements volontaires. Un autre effet sur lequel îl insiste, est celui que l'acontilme excres sur la substance même du cœur. Enfin, les effets du poison ur les nerés périphériques succèdent à ses effets sur les organes centraix.

En d'autres termes, et malgré des expériences faites par la méthode employée par Claude Bernard dans son étude sur le curare, Hottot ne voit dans l'acomitine qu'un poison du cœur qu'il paralyse, et du système nerveux central dont il anéantit les propriétés.

Pereira (Archives de médecine, 1832) avait déjà reconnu que l'aconti exerçait une action sur le système nerveux, qu'il diminuait l'irritabilité du cœur, mais, moins exclusif que Hottot, il ne localisait pas l'effet du poison et admetlait que la cause immédiate de la unort était l'asphysic.

Les turaux de Hottot et de Pereira sont les plus importants qui aient été publiés jusqu'iei sur l'aconit et l'aconitine. Il existe des publications intermédiaires à celles de ces deux expérimentateurs, par exemple les recherches de Schroft (Union médicale, 1854), le mémoire de Van Praag, inséré dans les Annales de Virchow et mentionné dans la Gazette hebdomadatire, 4857, le travail de Duckwortl. (British med. Journal,
4861). On retrouve, dans ces recherches, l'indication de
symptômes toxiques bien connus el observés dans les cas d'empoisonnement, tels que le fourmillement, la dilatation de la
pupille, l'affaiblissement de la respiration, de la circulation et
surtout la dépressibilité du systéme musculaire. Enfin, je
dirial que M. Levan a fait, il ya quelques mois, des expériences
sur l'aconltine. Ses recherches, qui ont été communiquées à la
Société de biologie, n'ayant pas encore paru dans les comptes
rendus de cette Société, je ne puis en parler ici.

Tel était l'état de la science sur l'aconit et l'aconitine avant les travauxde MM. Grébant et Duquesnel.

M. Duquesnel a réussi à obtenir l'acontitue cristallisée. Pour la préparer, il épuise par l'alcolot très-concentiré de la racine d'aconti pulvérisée et additionnée de _{råv} d'acide tartrique. Il distille, à l'abri du contact de l'air, et à une température ne dépassant pas 50 degrés, les liqueurs alcooliques, reprend par l'eau pour séparer les matières grasses et résineuses qu'avait dissoutes l'alcolo. La solution aqueuse est cansulte traitée par un carbonate alcalin; l'acontiline, qui s'y trouvait à l'êtht de bistrartate, est solée, et oil a fint cristalliser dans l'éther.

Catto substance, à laquelle l'auteur attribue la formule C¹Hi⁰AxO³, est très-peu soluble dans l'eau, soluble dans l'alcool, la glycérine, l'éther, la benzine et surtout le chloroforme. De même que la plupart des alcaloïdes, elle dévie à ganche le plan de polarisation. Elle n'est pas volatile, même au dehà de 100 degrés; mais, à partir de 138 degrés, elle se décompose et paraît se volatiliser en partie. L'aconitine cristallisée possède une réaction faiblement alcaline; elle se dissout rapidement dans les acides, avec lesquels elle donne des sels dont la plupart cristillisent facilement.

Telles sont les belles recherches de M. Duquesnel. Elles ont enrich la science d'un alcaloide parfaitement défini. Marson, de Londres, avait obtenut, par évaporation très-lente d'un solution alcoolique ou éthérés d'acontitine non cristallisable, des cristaux volumineux qu'il avait pris pour de l'acontitine pure; mais Hottol s'est sauvel his même que ces cristaux n'étiatent pas de l'acontitine, qu'ils étaient beaucoup moins actifs que l'alcaloïde proprement dit, et que leur activité pouvait être attribuée à une petite quantité d'acontitine qu'ils relenaient malgré le soin employé pour les obtenir.

Il n'en est pas de même de l'acontitine cristallisée de

M. Duquesnel : les propriétés toxiques de cette dernière sont redoutables à des doses presque infinitésimales, comme le prouvent les expériences que je vais résumer, et celle que j'ai pu faire moi-mème.

MM. Duquesuel et Gréhant ont préparé pour leurs recherches une solution aqueuse renfermant 1 milligramme d'aconitine cristalisée par centimètre eube de liquide, et ils ont répété, avec cette solution, les expériences de Claude Bernard avec le eurare.

Après avoir injecté sous la peau d'une grenoullle 4 de milligramme d'acontine, lu ont u l'animal s'agiler au débu, puis, 30 minutes après l'injection de cette faible doce, ayant nuis à nu les nerfs sciatiques, ils ont constaté qu'ils avaient perdu leur morticilé, tandis que les museles des cuisses se contractaient aussibit qu'on les excitait par les courants induits. Le coure continuait à batter végulièrement

Ayant détaché les muscles gastrocnémiens avec les nerfs

⁽¹⁾ De l'aconitine et de ses effets physiologiques, thèse présentée à la Faculté de médecine de Paris. 1863.

^{2°} SÉRIE, T. VIII.

sciatiques laissés adhéronts à ces muscles, ils ont plongé le muscle dans une solution renfermant § de milligramme d'aconiline, le muscle seul ou le nerf seul, et ils ont vu que, dans le premier cas, le nerf avait perdu complétement son exclabilité, tandis que dans le second il faisait contracter le muscle aussitôt qu'on l'excluid. Par conséquent, l'aconitine détruisait la faculté motrice du nerf, en agissant sur ses terminaisons périphériques.

Lorsque, avant d'injecter la solution d'aconitine sous la peau des grenouilles, ils arrétaient la circulation dans un membre postérieur, ils remarquaient que les nerfs du membre qui ne recevait pas de sang empoisonné domeuraient parfaltement excitables. Ils ont constaté enfin que l'animal conservait sa sensibilité taut que les nerts moteurs permettaient la production des mouvements réflexes.

On a vu plus haut que llottot a attribué à l'acontitice une influence marquice prépondérante sur le cœur. MM. Duquessel et Grébaut out remarqué aussi que de fortes doses, 4 milligramme par exemple, de leur acontitine pure, pouvait arrête particillement les mouvements du cœur et, par suite, retarder l'empoisonnement périphérique par le ralentissement de la circulation. Enfin ces doux auteurs out expérimenté également sur les mammifères. Mais, suivant ces expérimentateurs, chez les animaux en question, les phénomènes toxiques sont rapides, et l'analyse en devient par cela même d'ifficile. Néanmoins, en entreteant la respiration artificielle chez un lapin qui avait requ sous la peau 4 milligramme d'acontitie, lis out pu constater, au bout d'une demi-heure, que le uner sénitique ne déterminait plus de contractions dans les nuscles, qui avaient cependant conservé leur contractilité.

Ccs expériences semblent, comme le pensent leurs auteurs, devoir rapprocher l'aconitine de la curarine. L'analogie est en effet complète; mais, avant de se prononcer, il faut les renouveler, surtout chez les animaux à sang chaud. L'expérimentation sur les êtres vivants est extrêmement difficile, et je me rappelle à ce suiet qu'en faisant, avec mon ami le docteur Peyri, des expériences sur le m' boundou m' boundou, nous avons cru d'abord avoir devaut nous une espèce de curare, tandis que nous avions tout autre chose. Néanmoins, les recherches que je viens d'analyser présentent une netteté si remarquable qu'il est peut-être déjà permis de faire entrer l'aconitine dans un groupe contenant en tête le curare, groupe qui se formera sans doute un jour. Pour ma part, je n'hésiterai pas à la faire entrer déjà dans ce groupe, d'après l'expérience suivante que j'ai faite avec de l'aconitine cristallisée que j'avais reçue de M. Duquesnel :

l'ai injecté sous la peau du dos, chez un chien de taille andessous de la moyenne et à jeun, † milligramme d'aconitine dissoute dans 5 centimètres cubes d'eau, très-légèrement acidulée par l'acide nitrique pour favoriser la dissolution de l'alcaloide. Les symptômes observés ont été les suivants :

Du colé de la circulation, ralentissement très-faible d'ahord, et à la fin, accéleration. Ainsi, le cœur, qui battait 136 fois par minute au moment de l'injection, a battu 108 fois par minute, peu de temps après cette injection et pendant trois quarts d'heure. Plus tard, les battements es sont précipités et sont devenus si rapides que je ne pouvais les compter; en même temps its élaient très-faibles.

Du côté de la respiration, ralentissement progressif, puis difficulté extrême à dilater la poitrine, de sorte qu'à chaque instant je croyals voir l'animal mourir asphyxié, soit par défaut d'inspirations, soit par l'obstruction de l'écume qui remplissait la bouche,

Du côté de la locomotion, dépressibilité musculaire considérable; au bout d'une demi-heure, l'animal est devenu comme ivre : il ne tenait plus sur ses pattes postérieures.

A ces symptômes, j'ajouterai que la sensibilité a diminué, mais qu'elle n'a jamais été complétement abolie; ainsi l'animal fermait vivement les yeux lorsqu'on touchait ses paupières. Je signalerai également la dilatation de la pupille, des vomissements excessivement pénibles de matières spumeuses. Enfin, la mort est arrivée une heure dix minutes après l'injection du poison. Le cœur, qui battait excessivement vite, s'est arrêté en même temps que les rares inspirations cessaient tout à fait. A l'autopsie, je n'ai trouvé aucune lésion ; les poumons n'étaient pas congestionnés, les auricules du cœur, que je ne sentais plus battre à travers les parois de la poitrine, se contractaient encore rapidement; les oreillettes elles-mêmes, peut-être à cause de l'action de l'air, exécutèrent quelques monvements. Le sang contenu dans les cavités gauches était rouge, J'explique ce fait par la faiblesse des mouvements du cœur, qui était devenu impuissant à se vider, bien que ses battements fussent excessivement rapides.

Tous ces symptômes conductent à considérir Laconitine comme un polion très-voisi no turne et précentant avec ce dernice plus d'analogie qu'on ne pourrait le croire d'abord. Pour exprime ma pensée, je dinti que c'est un curare à longue échéance. Nous trouvons, en cflet, dans les symptômes produits, l'action paralyso-môtrice, la diffation de la pupille, la difficulté extrême des mouvements d'inspiration, le ralcultissement du cemer. L'accédiration finale des hattements cardiaques peut s'observer aussi dans l'empoisonnement par le curare, lorsqu'on entretient la respiration artificielle, car les catrémités du pneumogastrique finissent aussi par être atteintes par ce poison, lorsque la vie se prolonge, de sorte que, même dans cette accélération terminale, il faut voir une l'ation de la consideration faits de la consideration faits de la consideration fait de la consideration de la consideration fait de la consideration de la considerati

Avant de terminer cet exposé, j'ai à faire deux objections,

mais à un point de vue chimique. M. Duquesnel, sc fondant sur l'altération spontanée des préparations pharmaceutiques d'aconit, a dit que la constitution chimique de l'aconitine paraissait devoir la rapprocher des glycosides. On sait, en effet, que ces composés, soumis à l'influence de divers agents, fixent de l'eau et se dédoublent en glycose et en d'autres produits. Ainsi la salicine se dédouble en saligénine et en glycose, l'amygdaline en essences d'amandes amères ou hydrure de benzoïle, en acide cyanhydrique et en glycose; de même la digitaline donnerait, d'après Kossmann, de la glycose et de la digitalirétine. Ce dédoublement a lieu sous l'influence des acides, et l'on n'obtient pas de sels. Or, l'aconitine cristallisée donne des sels qui sont facilement cristallisables, tels que le nitrate que l'autour m'a fait voir lui-même. D'un autre côté, i'ai reconnu qu'nn caractère distinctif des glycosides, c'est de ne pas précipiter par l'acide phospho-molybdique, acide qui précipite. au contraire, tous les alcaloïdes, la caféine par exemple, dont la solution ne se trouble pas sous l'influence de l'iodure de potassium ioduré (4). L'aconitine donne, dans ce réactif, un précipité très-net.

Ainsi J'ai rcconnu que, dans une solution aqueuse d'aconitine à 1000, l'acide phospho-molybdique donne un précipité jaune abondant qui se rassemble par la chaleur. Dans une

solution à $\frac{1}{10\sqrt{100}}$, ce précipité est faible; et lorsque la précipitation est à $\frac{1}{10\sqrt{100}}$, on robitent qu'un têger trouble qui disparait même par la chaleur. L'aconitien n'est donc pas un glycoside, c'est une base que l'on rangera sans doute un jour parmi les ammoniaques composées, et peut-être M. Duquesnel laimème, en continuant ses recherches, en isolera un radical auquel on pourra donner le nom d'aconityle, comme le radical nioxyle, que kekulé et Planta ont reconnu dans lanicointe.

Enfin, M. Duquesnel avance que l'aconitine cristallisée se présente sous la forme de tablettes incolores rhomboïques ou hexagonales. Je ferai observer que les alcalòdes ne cristallisent guère dans le système rhomboédrique ou hexagonal, et qu'il me semble que les cristaux obtenus appartiennent à un autre système.

Toutclois, les recherches de MM. Duquesnel et Gréhant ont donné des résultats tont à fait neuß au point de vue chimique, el, sinon tout à fait neuß, du moins précis au point de vue physiologique. On ne saurait trop féliciter ces deux jeunes savants d'être entrés dans une voie oût il y a tant à faire, car la science thérapeutique serait bien plus avancée si nous étions édifiés sur un grand nombre d'alcaloïdes comme nous le sommes déjà sur l'acontifine.

D' RABUTEAU.

Nous signalons, au Compte rendu de l'Académie de médecine, une importante note de M. Fauvel sur le choléra.

REVUE CLINIOUE

Pathologie interne.

Oblitäration de La veine cave invenieure a son onigine. — Debut des accidents remontant a cinq années, — Boulime ancienne, acciude defuse la même époque. — (Service de M. Boisseau, professeur agrégé du Val-de-Grâce.) — Observation recueillie par M. le docteur Josept, médecin aide-major.

Les observations d'oblifération de la voine cave intérieure, sans être absolument rares, ne sont cependant pas encore a-sez nombreuses pour qu'on puisse laisser les faits de ce genre passer inaperques. Bien que la démonstration anatomique anaque à l'observation qu'on va lire, l'analyse physiologique minutieuse des divers symptômes et leur interprétation rigoureuse permettent d'arriver à un diagnostic assez précis pour défier toute contestation.

OBSERVATION. — Leduc (Auguste), âgé de vingt-deux ans, soldat au 93º régiment d'infanterie, entre au Val-de-Grâce, salle 3â, lit 8, le 26 mai 1871.

Les renseignements qu'il fournit sur l'origine, la marche de sa maladie sont felligment dénourse de verbisione, la marche de se maladie sont felligment dénourse de verbisione, la marche de se maladie sont felligment dénourse de verbisione qu'il ma care le set maladie sont felligment dénourse de verbisione qu'il ma care le service de la care de

die, sont tellement dépourvus de précision qu'il me semble préférable, avant d'insisier sur les commémoratifs, de faire connaître les symptômes variés qu'il présentait au moment de son entrée, et que du reste il présente eucore aujourd'hui.

Cel homme, d'une taille moyenne, est, en sparence au moins, fortement constitué; son systéme osseux est largement dévelopé et ses mucles du trone et des membres supérieurs pourraient per leur volume hire supposer choel lui une force muestaine plus grande que celle qu'il possède en réalité; son effort maximum à l'épreuve dynamomérique ne dépases qu'ez ol blugrammes. Les liberte épaises présentat un légre dépases qu'ez ol blugrammes. Les liberte épaises présentat un legre dépases qu'ez ols blugrammes. Les liberte épaises présentat un legre ment troublée; les veines jupulaires de ct modphalique n'est pas sutrement troublée; les veines jupulaires au de la company de printe pour montal. In tisse cuellablers aues adonamment pour ve de graises poulle ses joues, et sa physionomic, dépourvue d'expression, réflète parhitement l'Obeartie et l'épaiseur des on intéligence.

Au moment de notre premier examen, à la visite du 27 mai au matin, nous trouvons le membre inférieur gauche codématié d'une façou très-appréciable depuis sa racine jusqu'au pied, le membre droit présente le unême phénomène, mais à un moindre degré. Lorsque le maiade

marche ou conserve la station verticale, l'odème ne larde pas à augmenter du côté droit, et bientôt il atteint un développement à pou près égal sur les deux membres inférieurs.

La cyanose légère des lèvres s'accroft aussi rapidement lorsque le malade passe du décubitus dorsal à la station verticale, et les extrémités supérieures, sans présenter d'esèlème, deviannent violacées; la circulation de retour s'effectue partout avec plus de difficulté lorsque Leduc est debout que lorsqu'il conserve la position horizonate.

Outre l'infiltration, les deux membres inférieurs, celui du odé gauche principalement, offerat une difilation trée-marquée des petites voine sous-eutanées qui forment de fines arborisations très-facilement appréciables à travers la pasu distanclue et infiltrée de sérosité. Les grosses voines superticelles, plus volumineuses qu'à l'êtent normal, ne présentent pas de distations variqueuses, et l'en ne trouve, ni sur le trajet de suplèmes, mi sur celoi de la veine crurarie, de corrient dur, noueux, roulant sous le dégit, pouvant trévêter l'actience de congolums assegnite plus ou les distances assegnites de la confidence assegnites pas de consideration assegnites plus de consideration assegnites plus ou facilité de l'actience de congolums assegnites plus ou facilité de l'actience de congolums assegnites plus ou facilité de l'actience de l'actience de congolums assegnites plus ou de l'actience de l'actience de l'actience de congolums assegnites plus ou de l'actience de l'actience de l'actience de congolums assegnites plus ou de l'actience de l'actience

Les parties génitales, le scrotum en particulier, ne sont le siège ni

d'ædème, ni de dilatation des veinules superficielles.

Si Ton découvre le tronc, on est tout de suite frappé du développement des vaines sous-cantanées de la pari obtomirale. Cette paro, qui ne présent pas trace d'oxème, est sillomée, aussi bien à sa partie antiéreure que sur les parties infanties, par des veines nombreuses, en général per flexuouses et s'élevant presque perpendiculairement de la région hypogratique jusqu'à la partie supérieure de la potifice en avant et jusqu'aux aisselles latéralement. Ces veines, toutes d'un volume à pou prés égal, forment un rôte lactie; en un pois teudement, an niveau de la fossi sineuesse ci constituent de réalles varieses. La presion détermine ou ce point une doubeur peu intense, et la palpation profonde ne permet d'y constater ni tuméfaction circonactir, en templement aormail.

Calculation in turnication Calculations, as elevandiference an inventir de l'umbilie ne mesure pas moins de 92 centindires; il set souple, clastique dans toute son étendue, il n'y a pas le nominér departement dans sa cartic, far ate ne présente pas de dimensions exagéries. Le fote a à petite son rollune normal; en avant, sur le trajet d'une ligne verticie a baissée du mamelon droit, l'étendue de la matilé qu'il fournit à la percussion ne déposse par 7 à 8 centindires.

La région précordiale est sans voussure appréciable; la matité cardiaque un peu étendue (6 centimètres carrés) é expliquo par l'ampleur du thorax du sujet; les bruits du cour sont régulers, un peu obseurs, profonds, mais non altérés; peut-être cet organe présente-t-il un peu do surcharge graïsseuse.

L'examen des poumons permet de conslater leur parfaito intégrité. L'anhélation surrount rapidement pendant la marche qu'accuse notre malade doit être attribuée, non à une létion cardiaque ou pulmonaire, mais bien plutôt à la débilité relative incontestable dont il est atteint on dépit des apparences robustes de sa constitution.

Jusqu'a présent, nous n'avons parlé que de troubles existant du côté de la circulation veineuse dont nous aurons plus tard à rechercher l'origine, la marche et la nature ; mais Leduc présente, en outre, du côté des organes digestifs des troubles intéressants, qui, ne consistant qu'en une aberration de fonctions, ne se préteront peut-être pas aussi facilement à une explication plausible. Il est atteint de boulimie ; il consomme 20 portions de pain, c'est à-dire cinq fois la ration maximum du soldat à l'hôpital (3 kilogrammes), et, selon ses propres expressions, s'il ne se retenait pas, il mangerait sans discontinuer. Lorsqu'il reste quelques heures sans prendre d'aliments, il souffre de violentes douleurs slomacales, et s'il tarde trop à assouvir sa faim, une syncopo peut survenir. Les digeslions sont laborieuses, déterminent de fréquentes éructations ; une diarrhée assez intense (cinq à six selles semi-liquides) accompagne cet appétit anormal. La soif n'a rien d'exagéré; l'examen de l'urine, dont la quantité dépasse à peinc le chiffre nurmal pour un adulte, n'a permis d'y constater ni sucre, ni albumine. Le sommeil est ordinairement agité, souvent troublé par de pénibles cauchemars. Leduc, nous l'avons déjà dit, présente une intelligence fort obtuse, et

Leduc, nous l'avons déjà ell, presente une intengence tort coutes, et les renseignements qu'il formit ser le début et la marche des diverses des la constitue de la constitue

rail pas tardá-áliparalluc: 1 vol-bien des membres inferieurs diminua aussi d'une facou ris-soubbe, mais une certaine falbless munculaire persista Il ne put reprendre ses occupations ordinaires et il fut employé comme bouvier; cette profession, si ello récigent pas des marches aussi pénibles, Pollégeist au moins à conscrere une partis de la journée la station verticule, Pendant fort longtemps l'obbeme des membres inférieurs, qui n'a jamais complétement dispara depuis la première invasion, a présent les caracters suivants : constatut d'a colég quebe, il y augmentalt par la marche ou pendrut la station verticule pour diminuer d'une façon peu appreciable après le repos data la position herizantale, tantis que d'a côté droit, l'ordeme qui surrenait scolemont à la sotte d'une station verticule in peu l'ordepé deparatissi presque conste d'une station verticule in peu l'ordepé de l'apparatissi presque conste d'une station verticule in peu l'ordepé de l'apparatissi presque constitut d'une station verticule in peu l'ordepé de l'apparatissi presque constitut d'une station verticule in peu l'ordepé de l'apparatissi presque consont le sur, il avait toujour dispara le matin, après le repos de la result presque consideration de l'apparation de matin, après le repos de la matin.

Si Ton peut s'en rapporter à sa veniou, Leduc, dont l'appétit avait toujours de trèc-dévolpe, et ience s'acrotire le se signeese de son estomac quelques jours après le début des accidents surrenus du côté du système circulatier; à cette époque, il fat pris de violentes cranpes d'estomac que l'ingestion d'une quanité considérable d'aliments put seule faire cesser. Depuis lors, c'est-s-livé depuis cion ans cortivon, il n'à jumais consommé moins de 5 livres de pain par jour, sans compter les sutres ailmens; v'ande, légume, etc., qu'il pouvait se procurer.

Leduc, appelé comme jeune soldat faisant partie de la classe 1870, ne subit qu'un examen bien sommaire et bien rapide devant un conseil de révision auquel les circonstances commandaient la plus grande réserve en matière d'exemption ; il fut admis et incorporé au 99º d'infanterie au mois d'août 1870. Dirigé sur Aix, il dut, presque aussitôt après son arrivée, entrer à l'hôpital; son séjour y fut assez court. De là il fut envoyé à Angoulème, où il resta à l'hôpital civil pendant toute la durée de la guerre. Après la conclusion de l'armistice, on lui délivra un congé de convalescence pour Versailles ; arrivé presque au lerme de son voyage, il fut pris de syncope à la gare d'Orléans et transporté à l'ambulance militaire du Jardin des Plantes, Outre les phénoménes que nous avons précédemment relatés, le malade présentait à son arrivée à Paris une polydinsie assez intense : la quantité d'urine s'est élevée à cette époque jusqu'à 6 litres par jour; pas plus alors qu'au moment de son entrée au Val-de-Grace elle ne renfermait de sucre ou d'albumine. Pendant son séjour à l'ambulance du Jardin des Plantes, on pensa à l'existence d'un tænia pour expliquer la boulimie, mais l'administration du kousso donna un re-ultat complétement négatif, et lorsque cette ambulance fut évacuée (26 mai 4871), les divers phénomènes morbides présentés par Leduc n'avaient pas subi de modification digne d'être signalée.

Depuis son arrivée dans notre service, les socidents du côté de la circulation vieneuse se sont plutôl aggravée qu'attiunés; mainteanna l'acèdane est constant aux deux membres inférieurs, la dimination qui se produit à la suité o'un repos prolongé est peu apprécible et, contrairement à ce qui existait le 26 mai, aujourd'hui l'infilitation est un peu plus considérable sur le membre inférieur droit que sur le membre gruche. La boulimie existat toujours au mêmo degré ; la diarriche a complétement dispara. L'état général continue à être cestellent.

Réflexions. — La réponse précise aux questious multiples de diagnostic que soulève l'état pathologique complexe que nous venons d'exposer, ne manque pas que d'être entourée de difficultés.

L'existence d'un œdème permanent des membres inférieurs avec dilatation des veinules superficielles de ces membres et le développement d'une circulation veineuse supplémentaire sur les parois abdominale et thoracique, avec absence d'ascite et d'infiltration des régions supérieures du corps démontrent tout d'abord d'une façon péremptoire que la circulation abdominale profonde est entravée, que la veine care inférieure ne livre pas au sang revenant des extrémités un libre passage. Le foie ne présente rien d'anormal, et si le système de la veine porte était compromis, nous constaterions une ascite plus on moins abondante. Bien que, chez notre malade, les veines qui sillonnent la paroi abdominale ne soient pas très-volunineuses, on peut cependant y apprécier assez facilement la direction du cours du sang; si l'on comprime une de ces veines, elle s'affaisse au-dessus du doigt et se distend au-dessons, le courant a donc lieu de bas en haut; tandis que, suivant la remarque de M. Sappey, lorsque la circulation supplémentaire s'est établie pour remédier à un obstacle placé dans le système de la veine porte, dans la cirrhose, par exemple, le courant sanguin suit une marche inverse, c'est-à-dire de haut en bas, Mais il ne suffit pas de pouvoir indiquer que l'obstacle à la circulation de retour se trouve dans la veine cave inférieure; pour compièter le diagnostic, il nous faut chercher à préciser davantage, il nous faut établir le point précis où siège cet obstacle et enfin, s'il est possible, déterminer son origine et sa nature.

Pour ce qui est du siége précis de l'obstacle, il est, le crois, possible d'établir qu'il se trouve au-dessous de l'abouchement d'es veines rénales. D'expériences entreprises par M. Maurice Reynaud, et consignées dans son excellent article Yarsa cave du Dictionaire de mésoène et de chirurgie praiques, il résulte que l'urine fortement albumineuse, lorsque l'obstacle siége an-dessus de l'embouchure des veines rénales, l'est à un bien plus faible degré lorsque la circulation est interrompue au-dessous de ce point. Chez notre malade, l'urine n'a jamais présenté trace d'albumine, aussi pouvons-nous nous croire au-toris à conduct que l'obstacle qui entrave la circulation de relour siége au-dessous de l'abouchement des veines émui-gentes. L'étude attentire de la marche des accidents vau treste nons fournir bientôt de nouveaux arguments à l'appui de cette manière de voir.

Nous arrivons au point le plus difficile de ce diagnostic, à la recherche de la nature de l'obstacle. Tout d'abord nous croyons pouvoir éliminer les causes extra-vasculaires; l'examen répété de l'abdomen ne nous a jamais permis de constater la moindre tumeur solide, susceptible de comprimer et d'effacer plus ou moins complétement le calibre de la veine cave inférieure. Restent les obstacles intra-vasculaires : c'est là que nous devons chercher et trouver, je crois, l'explication des phénomènes présentés par notre malade. L'œdème des membres inférieurs a débuté, nous l'avons vu, assez brusquement, après une marche forcée; mais, même après un repos protongé, il ne s'est pas dissipé entièrement, le malade a été obligé de s'aliter; les sangsues et les vésicatoires, qui, à cette époque, furent appliqués au niveau de la fosse iliaque gauche, semblent indiquer qu'alors des accidents aigus douloureux s'étaient développés dans cette région. Sur ce point, comme sur beaucoup d'autres, les renseignements fournis par Leduc manquent de précision. Il ne se rappelle pas avoir remarqué de cordon dur roulant sous le doigt, le long de la jambe ou de la cuisse gauche, mais cenendant l'existence à cette époque d'une phiegmatia alba dolens nous semble bien probable. Rien dans ce que nous rapporte le malade n'est de nature à faire écarter cette idée, qui seule peut permettre de donner une explication satisfaisante de la marche ultérieure des acci-

Un fait emprunté à la pratique de M. Louis, dans lequel l'œdème permanent, limité d'abord à un des membres, envahit l'autre consécutivement comme chez notre malade, et où la phlébite fut suivie pas à pas, vient tout à fait à l'appui de notre opinion. Voici celte observation intéressante, recueillie par Hourmann et rapportée par Ph. Bérard, dans le Diction-NAIRE en 30 volumes (t. VII, p. 68): « Un homme, à la suite » d'une chute, épronva une douleur dans l'aine droite, et le » membre correspondant devint ædémateux. La douleur se » propagea en remontant dans la fosse iliaque, et alors le » membre gauche, qui jusque-là était resté intact et libre, » commença à s'infiltrer. M. Louis diagnostiqua une phlébite, » dont le premier siége était la veine crurale droite et qui, par » suite des lois connues de la propagation de cette espèce de » phlegmasie, avait successivement envahi la veine iliaque » externe, l'iliaque primitive et enfin la veine cave infé-» rieure. Jusqu'à ce que cette dernière cût été atteinte, le » membre gauche, dont la circulation n'éprouvait aucun » obstacle, était demeuré étranger à l'infiltration, mais, dès » ce moment, il avait dù être envahi. Ce diagnostic ne » tarda pas à être pleinement justifié. En effet, en peu de o jours, on a vu se développer, à partir du pli de l'aine, plu-» sieurs veines qui, se portant en rampant sur la paroi l'artère baissa de 43° ,5 à 41° ,5, elle avait diminué de 2 contimètres. Dans cette seconde expérience, le tracé indique encore les battements du cœur et l'influence des mouvements respiratoires.

» La section des nerfs pneumogastriques n'exerce aucune influence sur la production de ces phénomènes.

» On peut démontrer directement que l'air comprimé arrête la circulation dans le poumon, On introduit par la veine jugulaire, ehez un chien, une sonde de plomb préalablement remplie d'une solution de biearbonate de soude ; l'extrémité de la sonde est enfoncée jusque dans la portion thoracique de la veine cave inférieure; une eanule de verre est fixée dans l'artère carotide, et les deux tubes, la sonde et la canule sont unis aux deux branches d'un manomètre différentiel de M. Claude Bernard. Dans les conditions normales, le mercure monte du côté de la veine jusqu'à 14 centimètres; dès qu'on insuffle les poumons avec de l'air soumis à la pression de 6° ,5 de mercure, aussitôt le mercure descend du côté de la veine, monte du côté de l'artère ; bientôt les deux niveaux sont dans un même plan horizontal; la pression est alors exactement la même dans la veine eave inférieure et dans l'artère. Ouvre-t-on l'artère, le volume de sang qui s'écoule est petit, la pression tombe à zéro dans l'artère, et le sang cesse de coulcr. Ainsi la circulation est complétement arrêtée, et l'obstacle se trouve dans le poumon; dès qu'on laisse eet organe s'affaisser, le sang arrive en quantité dans l'artère.

» On peut déduire des faits qui précèdent, sans qu'il soit nécessaire d'y insister davantage, les ménagements qu'il faut garder dans les cas où l'on pratique la respiration artificielle.

» On ne devra pas confondre ccs expériences et les résultats qu'elles fournissent avec les cas dans lesquels l'homme ou l'animal, au lieu de recevoir de l'air soumis à une certaine pression par le poumon seul, se trouve placé, le corps enticr, dans une atmosphère d'air comprimé, »

- La section d'anatomie et de zoologie, par l'organe de son doyen, M. Milne-Edwards, présente la liste suivante de candidats à la place devenue vacante, dans son sein, par le décès de M. Longet : - En première ligne, M. Lacaze-Duthiers ; en deuxième ligne, M. P. Gervais ; en troisième ligne (ex aquo), et par ordre alphabétique, MM, C. Dareste et Alphonse Milue-Edwards.

Académie de médecine.

SÉANCE DU 4 er AOUT 1874. - PRÉSIDENCE DE M. BARTII,

Le procès-verbal de la précédente séance est lu et adopté. Correspondance.

- 4º L'Académie reçoit : a. Une note de M, le docteur Lespiau sur l'action sédativo des eaux livermales, sulfurées sodiques d'Amélio-les-Bains, (Commission des eaux minérales.) — b. Un mémoire sur la syphilis des verriers, par M. le docteur Dechaux (de Montlecon). Commiss. : MM. Ricord, Gosselin et Delpech.)
- M. le secrétaire annuel signale une observation adressée par M. le docteur Amable Dubois, médecin inspecteur des eaux de Vichy, et relative à un eas d'expulsion de strongles par l'urèthre, avec des hématuries fréquentes et considérables. Le malade a déjà rendu une quarantaine de ees entozoaircs, et en rend encore. Une boîte renfermant des strongles accompagne l'envoi du travail de M. Dubois,
- M. Poggiale dépose sur le bureau une note manuscrite de M. le docteur F. Garrigou, médecin consultant à Bagnères-de-Luchon, concernant l'analyse et les propriétés de l'eau chlorurée sodique et bromo-iodurée de Salies (Basses-Pyrénées). (Commission des eaux minérales.)
- M. Larrey présente : 1º une brochure de M. le docteur Sarazin, médecin-major, intitulée : CLINIQUE CHIRURGICALE DE L'HÔPITAL MILITAIRE DE STRABBOURG (semestre d'hiver 4869-4870); — 2° un mémoire manuscrit de M. le docteur Cabasse, médecin-

major, sur l'emploi de la médication thermale dans le traitement des lésions traumatiques récentes. (Commission des caux minérales.)

M. Barth offre en hommage une brochure sur la rupture spontanée du cœur.

Lectures et Rapports.

Chirurgie. - M. Richet lit un rapport sur un mémoire de M. le docteur Dolbeau, relatif aux exostoses du sinus frontal. (M. Richet n'ayant pas laissé son rapport au secrétariat, et devant, d'ailleurs, en lire les conclusions dans la prochaine séance, nous n'en publierons l'analyse et les conclusions que dans le numéro suivant.)

HYGIÈNE PUBLIQUE. - M. Fauvel donne lecture de la note suivante sur le choléra :

« Depuis quelque temps, des journaux politiques signalent la présence du choléra en Europe. Ils ont annoncé son existence, à l'état épidémique, à Naples, à Londres, à Saint-Pétersbourg, et tout récemment à Wilna et dans la Prusse orientale: d'où la menace d'une invasion prochaine en France. J'ai pensé qu'il était important que le public sût à quoi s'en tenir sur la valeur de ces bruits alarmants, et i'ai demandé aux meilleures sources tous les renseignements propres à faire voir quelle est aujourd'hui la situation de l'Europe par rapport au choléra. La présente note, que je viens communiquer à l'Académie, est le résultat encore incomplet de mes recherches à ce sniet.

n Disons d'abord que l'annonce de la présence du choléra à Londres est le fait d'une confusion que malheureusement commettent eneore quelques médecins. On observe en ce moment à Londres, comme tous les aus pendant la saison chaude, un certain nombre de cas de choléra nostras. J'ajoute que, cette année, ces cas ne sont ni plus nombreux ni plus graves que d'ordinaire.

» Des cas analogues ont été observés à Naples, et, si l'on prenait la peine de les rechercher, on en trouverait un peu partout à cette époque de l'année.

» La similitude d'apparence et de nom a été eause de la confusion commise dans les journaux. En réalité, le choléra asiatique n'existe maintenant ni en Angleterre, ni en Italie, ni en France. Voyons s'il en est de même en Russie et sur les confins de la Pologne.

» Pour l'éclaircissement de la question, je dois remonter à une communication sur le même sujet, que j'ai faite à l'Aca-

démie le 21 décembre 4869.

» A ce moment, le choléra asiatique existait à l'état d'épidémie peu grave dans plusieurs provinces du centre et de l'ouest de la Russie, où, depuis l'importation de 4865, la maladie n'avait jamais entièrement disparu. La ville de Kiew avait été le point de départ de cette manifestation épidémique. Me fondant sur l'expérience tirée des épidémies antérieures, et d'accord avec les médecins russes les plus compétents, je ne vis dans cette manifestation, assez bénigne, qu'une de ces réapparitions qui, en Russie particulièrement, ont souvent suivi les grandes épidémies, et qui finissent par s'éteindre sau devenir le point de départ d'une épidémie généralisée.

» Quoi qu'il en soit, dans le cours de l'hiver, le choléra s'éleiguit peu à peu dans les provinces où il avait régné depuis la fin de l'été. A Kiew, il avait entièrement disparu le 45 décembre. Toutefois, le 48 février 4870, la maladie existait encore à Moscow, où, depuis le 25 décembre, 460 cas et 88 décès avaient été signalés.

» Jusqu'au milieu de l'année dernière, on n'entendit plus parler du choléra en Russie, et l'on put eroire que les manifestations épidémiques dont il vient d'être question n'avaient pas eu de suites, lorsque, dans le courant de juillet 4870, on apprit tout à coup à Constantinople que le choléra venait d'éclater à Taganrog, au fond de la mer d'Azow, et qu'il restait à Rostow sur le Don. Bientôt les principales villes du littoral russe de la mer Noire furent atteintes dans le courant du mois d'août, Kertch, Berdianska, Théodosie, Odessa et même Poti, principale échelle des provinces transcaucasiennes, d'où la maladie se propagea dans l'intérieur de ces provinces.

- » La propagation rapide à tout le littoral russe coincida comme d'ordinaire avec l'arrivée par navires à vapeur de voyageurs partis des points infectés. Il n'y avait pas à s'y tromper, c'était lien une épidémie de choléra sastique venne de l'intérieur de la Russie avec le mouvement poduit pour le transport des grains jusqu'ut point de l'embarquement.
- » Ĉette épidémie d'ailleurs fut remarquable par son peu d'intensité, c'est-à-dire par le petit nombre des attaques. A la fin de septembre, elle était partout à son déclin, et depuis elle a cessé sur le littoral.
- » Un fait important à signaler à propos de cette épidémie, c'est que, grâce aux mesures de quarantaine prises par l'administration sanitaire ottomane, le littoral ture a été complétement préservé de la maladie, malgré des arrivages non-breux provenant des ports infectés. Ainsi, du 2 août au 21 septembre, il n'? a pas eu moins de 700 navirse, parmi lesqueis plusieurs ayant le choléra à bord, soumis à la quarantaine, à l'entrée du Bosshore.
- » D'où venait estle épidémie? La première idée qui se présente est qu'il s'agit tout simplement de l'extension de la maladie qui régnait au commencement de l'année dans les provinces du centre de la Russie, et se serait propagée au sud avec le mouvement commercial signalée plus haut.
- » A Constantinople on est d'un autre avis : on croit savoir, par des renseignements dont le ne suis pas encore à même d'apprécier la valeur, que cette épidémie et même celle de la fin de 1869 reconnaissent pour cause une importation persanc. La maladie aurait éclaté à Nijni-Novgorod, au moment de la foire, avec l'arrivée des marchands persans.
- » Je le répète, je ne suis pas encore en mesure de contrôler cette opinion ; j'espère le pouvoir bientôt.
- » La question de l'origine de l'épidémie actuelle a une importance très-grande au point de vue de l'étiologie du choléra. » En effet, si, councie je le pensais l'année dernière, et comme il est encore permis de le croire, l'épidémie actuelle n'est qu'une suite de l'Importation de 1856, une de ces reprises qu'un a souvent observées dans les foyers mal éteints, cette épidémie se distingue des précédentes par sa marche envahisante, elle fait exception, et tendrait à prouver que le choléra trouve en Russie des conditions favorables à a genbèse, à son acclimate-
- » Si, au contraire, l'épidémic actuelle a pour origine une importation persane, elle rentre alors dans la règle ordinaire des épidémies de choléra dues à une réimportation de la maladie. La question mérite donc d'être étudiée avec soin.
 - » Je reprends maintenant l'exposé des faits :

nient.

- » Le 5 septembre 4870, le consul de France à Saint-Pétersbourg signaliat, d'après des documents officiels, le dévoloppement dans cette ville de quelques attaques isolées de choléra. Les médecins n'y voyaient que des cas de choléra notras. Tonjours est-il que la maladie ne prit alors pas de développement.
- » Pendant le dernier hiver, le choléra sembla s'éteindre à peu près complétement partout en Russie; du moins, on n'en parla plus.
- » Cependant, en février, la maladie reparut de nouveau à Saint-Pétersbourg, et bientôt, en mars, elle y prit le caractère d'une véritable épidémie.
- » Le 42 mars on y comptait déjà plus de 500 attaques depuis le début ; puis la maladie suivit la progression sujvante :
 - 117 cas. Du 12 au 20 mars..... Du 20 au 24 -- 690 Du 24 mars au 1er avrit... 216 206 Du 4er au 12 Du 12 au 22 43 Du 22 avril au 2 mai..... 38 25 Du 2 au 12 --- Du 12 au 19 - 29 1001 ---

ayant occasionné 754 décès. A partir de ce moment, nous n'avons plus de statistique, mât nous avons que la marche de l'épidémie fut encore décroissante jusqu'au mois de juillet, où une nouvelle recrudescence, mois forte que la première, s'est manifestée. Aux dermières nouvelles, datant d'une dizaine de jours, le nombre des cas journaliers était d'environ 50, et l'on s'en inquiétait peu, tant on est accoultumé à Saint-Pétersbourg à la présence du choléra. Il ne faut pas oublier, en effet, que Saint-Pétersbourg est de toutes les villes d'Europe celle où le choléra, une fois importé, s'est maintenu avec plus de ténacité.

» Il n'y aurait donc pas grande inquiétude à avoir pour nous de la présence du cholèra asiatique à Saint-Pétersbourg, si

d'autres faits ne s'étaient pas produits.

» Non-seulement le choléra a repris à Saint-Pétersbourg,
mais au mois de mai il a reparu à Moscow et dans les provinces voisines. Ainsi, en ce moment, il sévit avec une certaine
violence à Tambow, viile située au sud-est de Moscow

» Mais le fait le plis sérieux, à notre point de vue, est l'extension de la maladie dans la direction de l'Ouest. Le choléra s'est manifiesté dès le mois de pluin dans plusieurs villes de la Pologne russe, notamment à Wilna, par des cas peu nombreux. Une dépèche, datée de Sain-Pédersbourg du 29 juillet, me signale quelques attaques isoldes à Suwalky, sur la frontère occidentale de Prusse, no no loin de Komigsberg.

» D'un autre côté, dans le courant de juillet, le cholèra a fait apparition dans l'importante ville maritime de Riga, où une vingtaine de cas ont été observés parmi les matelots et les ouvriers. Cette apparition à Riga a une importance parte cultière par le fait des grandes relations maritimes de ce port avec l'Angeleterre.

» A ces détails, très-insuffisants, se bornent aujourd'hui mes informations. J'attends d'ici peu des renseignements plus circonstanciés qui nous permettront de mieux juger la situa-

• Copendant, du peu que nous savons ressortent déjà deux considérations importantes : d'abent il rest pas douteux que le cholèra qui règne à l'état épidénique en Russie depuis 1859 ne soit le cholèra astique; la maladie en a tous les caractères, la gravité et la marche envahissante de proche en proche daus la direction des courants commerciaux. Il y a sullement encore incertitude sur la question de savoir si cette épidémic est une simple recrudescence du cholèra, qui n'avait jamais disparu de la Russie depuis l'importation de 4865, on si elle est le fait d'une importation nouvelle.

» Secondement, cette épidémie se distingue des précédentes par une bénignité plus grande relativement au nombre des atlaques dans les localités cavahies et par une progression plus lente. C'est au point qu'en lussic on ne s'en préoccupe que médiocrement, et qu'on la regarde plutôt comme une queue de l'épidémie antérieure que comme une maladie en progrès.

» Quoi qu'il en soit de ce jugement, tant que la maladie n'aura pas envahi l'Allemagne, il sera permis d'espérer que

nous échapperons à ses atteintes.

» Je ne pousserai pas plus loin ces considérations, les faits connus ne le permettent pas. Plus tard, quand nous serons nieux renseignés sur les faits, nous verrons quels enseigne-

ments il est permis d'en tirer. » Un mot, avant de finir, sur le choléra en dehors de l'Eu-

a Sans parler de l'Inde, où la maladie reste en permanence sur certains points et sévit en ce moment avec violence au voisinage d'Hyderabad, la Perse, depuis l'année dernière, est le principal thétite du choléra. La maladie, à peu près étéluite dans ce pays à partir de la file de 1869, sauf au voisinage du golfe Persique, a repris avec une grande intensité en 4870, à la suite d'un pelerinage entrepris par le schah jusqu'à Kerbellah, en Méspoptamie, où le choléra n'était pas encore entrèrement "L'affluence des nèlerins à cette occasion eut

pour effet une recrudescence et ful, lors de leur retour, une cause puissante de propagation. Toujours est-il que le choldra reupratt sur leur passage depuis le golfe Persique et Chiraz au sud, jusqu'à Téhéran, au nord de la Perse. A ce fléau sont venues se joindre une famine horrible, et, si 70 on en croit les dernières nouvelles, l'apparition d'une maladie ayant les caractères de la poste.

a Cest dans le district de Bana, à petite distance de la frontière ottomane et à dix-huit heures de la ville turque de Sulcimaniels, que cette maldici aurait éclaié. On attend à Constantinople le rapport du médeein envoyé sur les lieux pour se prononcer. En attendant, toutes les mesures sont prises pour garantir la frontière.

» L'empire ottoman est aujourd'hui entièrement exempt de choléra, sauf sur quelques localités voisines de la Perse et du golfe Persique.

» Mais cette maladie qui, l'année dernière, sévissait à Zanzibar et sur la côte d'Afrique voisine de l'entrée de la mer Rouge, menaçant ainsi de compromettre le pèlerinage de la Mecque, a continué sa marche envahissante vers le Sud.

» Longeant la côte orientale d'Afrique, le choléra règne en emoment jusqu'aux embouchures du Zambbes ; il acrowhi les ilss Comores, dans le canal Mozambique, puis Madagascar, et plus au nord les Seychelles. A présent il unonace les iless Maurice et de la Réumion, où il faut espérer que les mesures prises l'empécheront de pénéter.

» Malgré le voisinage signalé plus bant, grâce à l'énergie des précattions adoptées, le pléciriage de la Mecque a encore échappé cette année aux atteintes du choléra, et le retour des polerins a pu s'accomplir dans les mellieures conditions sani-taires. Il n'y a done aucun danger à craindre de ce côté pour l'Brappe. Le bassin de la Médirerrande est entièrement intact. Aujourd'hui, par rapport au choléra, le danger, pour nous, vient uniquement du Nord-Est.

» Dès que les renseignements que j'attends me seront parvenus, je m'empresserai de les communiquer à l'Académic.

M. Jules Guiria demande à faire des véserves expresses au sujet de certains points de doctrine que soulive la mote de M. Fauvel, notamment en ce qui concerne l'étiologie du choléra nostras. M. Guérin développera son opinion sur cette question importante lorsque l'Académie discutera les rapports de M. Barth et de M. Briquet sur les épidémies cholériques de 1849, de 1855 et de 1856. Il scratil à désirer que cette discursion ne fût pas ajournée plus longtemps et qu'on n'attendit pas, pour la commencer, l'invasion d'une quatrième épidémie.

M. Barth dit que la discussion sur le choléra figure à l'ordre du jour d'une des prochaines séances. Présentation,

M. Jules Guiria prissulte un militaire guéri, par le procédé de l'occiusion penamique, d'une plaie pénétrante du coude d'orig, malgre les désortres graves de la jointure, quince phiegmons consécuits et des symptômes d'infection purulente commençante. Grâce à l'occlusion preumatique, ce blessé a céhappé à la nécessité d'une amputation et aux conséquences généralement funestes qu'entraînent après elles les complications traumatiques. M. J. Guérin possède beaucoup d'autres laits du même genre, qu'il se propose de communiquer à l'Académie dans un travail d'ensemble.

La séance est levée à cinq heures.

Société médicale des hôpitaux.

SÉANCE DU 44 JUILLET 4871. — PRÉSIDENCE DE M. MARROTTE.

SCORBUT. — RÉTRÉCISSEMENT DE L'ARTÈRE PULMONAIRE CONTRACTÉ APRÈS
LA NAISSANCE, STREYÖMES, NACHE ET COMPLICATION DE CETTE LÉSION
CARDIAGUE. — DISCUSSION.

M. C. Paul offre à la Société un exemplaire du mémoire qu'il a publié en 4864, sur le rhumatisme hémorrhagique, et qui parut dans les Aucurves ossianales de rebezer de cette année (17 série, 1 VI, p. 676). Ce travul a son actualité aujourd'hui, en raison de la dernière épidémie de scorbut, observée pendant le stége, et dans laquelle se sont produits, ainsi que l'a fait voir M. Bucquoy dans son dernier travail, des épanchements douloureux dans les articulations, simulant ainsi des artinites rhumatissandles.

Rétrécissement de l'ortère putmonairs. — M. C. Paul ayant reconorté un eas de rétrécissement de l'artère putmonaire, pendant qu'il suppléait M. le professeur Boulllaud dans la chaire de clinique de la Charité, communique cette observation à la Société, et, rassemblant les cas qui sont consignés dans les auteurs, il trace les symptômes et le diagnostic de cette lésion, sa marche et ses conséquences.

Le malade dont il s'agii, était un homme de trente six ans, sans antécédeut morbite héréditaire d'aueque sorte. Il entra à la Charité, le 46 juillet 1869, pour des hémoptysies, et, à ce moment, il offrait tous les signes d'une pitthisie avancée. En outre, il avait une hypertrophie du cœur parliairement appréciable à la percussion, et présentait un bruit du soulife à la base du cœur, d'ont les caractères particuliers firent diagnostiquer à M. C. Paul un rétrécissement de l'artère pulmonaire.

Cet homme avait eu, il y a dix ans, un rhumatisme articulaire aigu, qui dura tris mois et pendant leguel le cœur fut atieint d'endocardite: Depuis cette époque il avait ressenti des papitations, un peu de dyspnée. C'est en 1867 que commencèrent chez hui les premièrs signes de la phthisie. Il s'agissait donc là d'une affection du cœur acquise et non congénitale : l'intégrité de la santé avant l'attaque du rhumatisme articulaire, les troubles de la circulation à datre de eette époque, ne laissaient aucun doute à cet égard, et l'anatomie pathologique confirma bientôt cette opinion."

Void quels étaient les signes observés du côld de la direulation : La maltié du cour était notablement d'argie; le bord antéro-inférieur était abaises, et la pointe battait en debors du mamelon; les battements du cour étaient énergiquement communiqués à la paroit thoracique. La main sentait un fréquissement eataire très-marqué. L'oreille percevait à la base du cour un bruit de souffie au prenier temps, se prolongeant dans le petit silence et jusqu'au second temps. Son maximum était dans le deuxième orpace interostal gauche, à 3 ou 3 centimètres en dehors du sternum. Ce bruit anormal se propageant vers la clavicule. On ne le retrouvait pas du côté de l'aorte ni dans les caroitdes. Le pouls était faible, dépressible, sans caraçtère anormal du tracé sphygmographique.

D'autre part, au sommet des deux poumons on constatait les signes de la pneumonie caséeuse au troisième degré.

La maladie eardiaque, reconnue pour être une hypertnophie et un rétrécissement de l'arrier pulmonaire, n'occasionna aucun retentissement sur la circulation périphérque pendant que la maladie pulmonaire suivait sa marche fatale, s'accompagnant de temps en temps d'hémoptysie plus ou moins abondante. La mort survint sans autre accident.

L'examen cadavérique montra les différents degrés des lésions de la pneumonie easéeuse aux deux sommets pulmonaires, tels que l'auscultation les avait révélés. - Le cœur, que M. C. Paul met sous les yeux de ses collègues, est gros, symétrique. Le ventrieule droit a aequis un volume et une épaisseur de parois, égaux à ceux du ventricule gauche. La cloison interventriculaire fait saillie dans le ventrieule gauche, L'orifice de l'artère pulmonaire est rétréci au point qu'on ne peut y engager l'extrémité du petit doigt. Les valvules sont soudées les unes aux autres, mais leur bord est encore assez libre pour s'abaisser et s'opposer au reflux du sang ; en un mot il n'y a point d'insuffisance. Au-dessus des valvules l'artère pulmonaire est mince, non rétrécie, car, étalée, elle mesure 46 centimètres. Dans l'oreillette on constate que le trou de Botal est fermé. La fosse ovale et l'anneau de Vieussens sont régulièrement conformés. A la partie antérieure de

la fosse ovale, il existe une petite fissure par laquelle un siylet peut pénétrer dans l'oreillette gauche, mais la conformation de la eloison à ce niveau ne devait pas permettre le passage du sang à travers cette fissure, au moment de la contraction aurieutaire. Esfini le muscle cardiaque est en dégénérescence granulo-graisseuse.

Evidenmient, ce n'est pas congénitalement que l'orifice de l'artère pulmonaire est rétréci, car il n'y a pas d'arrêt de développement de ce vaisseau, ni d'anomalie dans la confor-

mation des vestiges du trou de Botal.

On sait que les affections congénitales du cœur naissent dans les trois premiers mois de la vie fœtale et portent particulièrement sur l'orifice pulmonaire ; que, d'autre part, les lésions acquises pendant la vie résident presque toutes dans le cœur gauche, et que ce n'est que dans la vieillesse que le cœur droit est atteint. C'est donc une rareté de voir chez l'adulte une altération acquise de l'orifice pulmonaire. On en trouve d'ailleurs pen de cas dans les auteurs. M. Paul n'en a pu rassembler que ouze : l'un des plus beaux exemples est eonsigné dans l'Atlas d'anatomie pathologique de Cruveilhier; un autre a été présenté à la Société anatomique, en 4828, par Filhos; M. Bouillaud en cite un cas dans son Traité des Mala-DIES DU CŒUR. Dans six de ces observations, le siége de la lésion est au niveau des valvules sigmoïdes qui sont soudées, minces, rigides et forment un dôme à concavité ouverte sur le ventricule.

L'orifice rétréci est généralement circulaire et au plus capable de laisser passer une plume d'ole. Le calibre de l'arlère, dans ces cas, n'est pas diminué. Dans quatre autres de ces observations, le rétrécissement est pré-arfériel, c'est-à-dire qu'il porte sur l'infundibulum : il résulte alors de cicatrices consécutives à une myo-ç-ardite.

Dans ces onze cas, ainsi que dans celui qui appartient à M. C. Paul, le symptôme du réfrésisement pulmonaire est un bruit de souffie systolique, remplissant le petit silence et gagnant le second temps; il est rude et s'accompagne d'un frémissement estaire qui se manifeste à l'orifice de l'artère. Le maximum du souffie est à 2 centimètres du sternum dans le deuxième espace intercolai; il se propage vers la clavicule, et commence à diminuer d'intensité au niveau de la bifurcation de l'artère, c'est-dire à 3 centimètres de son siége maximum. On voit combien il diffère du souffle caractéristique du réfréssement avortique.

L'hypertrophie du cœur droit est la règle; la pointe du cœur n'est point abaissée, mais le cœur a tourné sur son axe, et son bord droit devient de plus en plus horizontal.

A ce propos, M. C. Paul fait remarquer que les anatomistes décrivent à tort deux faces de deux bords au cœur : une face antéro-supérieure ou sternale, une face postéro-inférieure ou diaphragmatique ; un bord droit appuré sur le centre phrénique et un bord gauche recouvert par le poumon. Il serait bien plus rationnel d'admettre trois faces et trois bords : une face antérieure, une face inférieure, et une face postérieure oblique ; un bord antéro-inférieure, et une face postérieure oblique ; un bord antéro-inférieure, un bord postéro-inférieure, et un bord oblique supérieur.

Il est dit, dans les auteurs classiques, qu'un de signes du rétrécissement pulmonaire est la cyanose. Copendant elle n'existait pas chez le malade de M. C. Paul, pas plus que dans une observation rapportée par M. Ch. Bernard. La cyanose ne peut existe que lorsqu'il y a communication entre les deux cœurs, ou bien quand il y a uue stase veineuse considérable.

La lésion d'orifice pulmonaire n'entraîne pas avec elle tous ces troubles de circulation que l'on remarque quand il s'agit des lésions des orifices du cœur gauche. On rencontre peu de congestion abdominale et pulmonaire, peu d'hydropisie.

Il est une complication importante, qui se trouve consignée dans plusieurs observations de rétrécissement pulmonaire que possède la science, c'est la phthisie pulmonaire. Quel est le rapport de cetté complication avec la lésion cardiaque? Le rétrécissement pulmonaire est-il cause de la phthisie ? On serait tenté de le croire, en voyant, par exemple, que treize fois sur treize cas de r'étrécisements congénitaux, la phthisie se développa. Plusieurs auteurs, Oppolzer, Lobert, entre autres, ont signalé cette coincidence. La phthisie, dans ces cas, set de l'espèce casécuse et non miliaire, sa marche est lente, à la façon de la phthisie scrotlueuse.

M. C. Paul résume son travail dans les conclusions suivantes :

« 4° L'artère pulmonaire est non-seulement le siége d'affections congénitales, mais peut être le siége d'affections

acquises pendant la vie extra-utérine.

» 2º Parmi ces lésions, il en est une très-importante à considérer : c'est le rétrécissement de l'artère pulmonaire, acquis

après la naissance.

n 3° Ce rétrécissement se trouve tantôt au niveau de l'orifice sigmoïde, il est produit par la soudure de ses valvules, avec
rétrécissement de l'orifice et quelquefois même du calibre de
l'artère à ce niveau ; il est en général le résultat d'une endo-

» 4° Le rétrécissement peut se faire au niveau de l'infundibulum et former un rétrécissement pré-artériel; il est le plus

ordinairement la suite d'une myocardite.

3 b' Le rétrécissement peut sièger sur une des branches de bifurcation de l'artère; je ne l'ai pas vu sièger sur le tronc de l'artère, comme cela se voit pour le rétrécissement qui se produit dans les premiers mois de la vie intra-utérine.

» 6° Au delà du rétrécissement, l'artère est en général dilatée.

» 7° ll y a presque constamment une hypertrophie consécutive du ventricule droit.

» 8º Le rétrécissement valvulaire de l'artère pulmonaire peut s'accompagner d'insuffisance des mêmes valvules.

 » 9° Il peut exister en même temps une lésion de la tricuspide et des valvules du cœur gauche.
 » 10° Le symptôme propre du rétrécissement de l'artère

pulmonaire est un bruit de souffle systolique, plus ou moins râpeus, qui couvre la région cardiaque, mais a son maximum au niveau de l'orifice pulmonaire et un prolongement caractéristique le long de ce vaisseau.

 » 44° Le réfrécissement de l'artère pulmonaire ne reproduit pas la cyanose.
 » 12° Dans le réfrécissement pulmonaire acquis, le trou de

Botal est fermé.

» 43° Cependant une myocardite développée pendant la vie extra-utérine peut amener en même temps un rétrécissement

pulmonaire, di une communication des deux cours.

» 44s 'Un réfrédesement de l'artière pulmonaire, accompagné de la persistance du trou de Botal, pourrait n'être pas fatalement congénital, s'il s'était développé chez un sujet qui aurait conservé le trou de Botal. Ce n'est qu'une possibilité; le probable est que ce réfrédésement est concéptial.

» 45° La preuve qu'un rétrécissement de l'artère pulmomonaire a été contracté pendant la vie extra-utérine peut exister par le fait que les lésions en sont recentes.

" 46° Une complication fréquente du rétrécissement pulmonaire est la tuberculisation consécutive.

Discussion. — M. Isambert demande à son collègue s'il a remarqué une déformation particulière de la poitrine chez son malade. Rostan considérait comme signe pathognomonique des affections congénitales du cœur droit une certaine conformation de la poitrine, caractérisée surtout par de l'étroliesse.

M. C. Paul répond négativement.

M. Bucquoy croît que l'on ne saurait mettre la phthisie pulmonnaire, dans ces cas, sous la dépendance de l'affection cadiaque. Celle-là pourrait tout au plus déterminer des hémoptysies qui déviendraient le point de départ de noyau de pneumonie caséeuse, Il y a loin de là à la phthisie tuberculeuse.

- M. C. Paul répond qu'il ne trancho pas la question de simple cofundience on de conséquence. Pour ce qui est de son malade, il a bien spécifié qu'il s'agissait de pneumonie caséeuse des deux sommets; et s'il a dique son malade était phibisique, c'est que le mot phthisie n'implique pas forcément l'idée de la tuberculose vriaic.
- M. Bucquoy insiste sur ce fait, que le rétrécissement de l'artère pulmonaire étant très-rare, et la phthisie très-fréquente, on ne peut considérer l'observation de M. Paul que comme une coincidence, et l'on ne doit pas établir de relation de cause à effet entre la tésion cardiaque et la phthisie pulmonaire.
- M. C. Paul répond qu'au premier abord, il a pensé aussi qu'il n'uavit aucune relation entre les deux maladies; mais, qu'aud ses recherches lui montrèrent plusieurs observations analogues, et que les observations s'édient déjà posé la question, il a dà, in i aussi, à son outr, la soulever, sans vouloir toutefois juger en deruier ressort, vu l'insuffisance des preuves.
- M. Beaumetz dit qu'on pourrait renverser la proposition et établir avec autant de raisons, que, chez les tuberculeux, il peut se développer des rétrécissements de l'artère pulmouaire.
- M. Potain pense qu'il scrait en effet possible que les phthisiques soient atteints de ces lésions du cœur droit. Il n'est pas rare de trouver les valvules de ce côté légèrement malades chez les tuberculeux.
- M. Fillemin fait remarquer que les individus porteurs de critécissements de l'artère pulmonaire ont, engénéral, no santé débile, qui les empêche de travailler, et que, dans ces conditions, ils peuvent plus facilement que blen d'autres devenir tuberculeux. Pour tout ce qui touche à la phthisie, il faut se métier des statistiques. La phthisie est tellement fréquente, qu'on pourrait, avec de simples coincidences, établir, en se fiant aux chiffres, les lois les plus surprenantes et les plus fausses.
- La séance du 28 juillet a été entièrement absorbée par des questions administratives.

A. L.

Société de chirurgie.

SEANCE DU 5 JUILLET 4871, - PRÉSIDENCE DE M. BLOT.

SUR LA LIGATURE DE LA CAROTIDE PRINITIVE. — PLAIES PAR ARMES A FEU
DES GRANDES ARTICULATIONS, — PRÉSENTATION.

M. Després. J'ai eu l'occasion de pratiquer trois fois la ligalure de la carotide primitive; voici en quelques mots l'histoire de mon dernier opéré qui a succombé avec des phénomènes généraux. Il avait été blessé à Sedan. La balle, pénétrant par la région temporale gauche, vint se fixer dans le sternomastoidien droit, sous le maxillaire. Le projectile fut facilement extrait. Pendant les huit premiers jours, tout alla bien ; le neuvième jour, hémorrhagie artérielle par la plaie du cou; ligature de la carotide primitive à un centimètre et demi audessous de la bifurcation. Je ne fis qu'une ligature ; l'hémorrhagie cessa. Les quatre jours qui suivirent l'opération ne présentèrent rien de particulier à noter. Puis le caractère du blessé devint sombre; le sixième jour, hémiplégie faciale gauche et délire; le lendemain, le malade mourut. A l'autopsie, l'hémisphère du cerveau, situé du côté de l'artère liée, était le siége d'une anémie évidente.

Les vaisseaux de l'hémisphère du côté opposé étaient congestionnés. A la vue, les deux moitiés étaient inégales en vo-

- lume. Les accidents sont donc survenus parce que la circulation ne s'est pas rétablic dans l'hémisphère du côté de la ligature. Au niveau de la ligature, on trouve qu'il y a un caillot dans le bout supérieur de l'artère jusqu'à la bifurcation ; cela explique l'absence d'hémorrhagie par le bout supérieur. Un caillot d'un centimètre de longueur se trouve dans le bout inférieur.
- M. Ledentu fait une lecture sur les plaies par armes à feu des grandes articulations et sur les accidents qui rendent ces plaies si fréquemment mortelles.
- M. Panas. J'ai l'honneur de présenter à la Société une malade qui fit une chuie sur la fesse, il y a cinq ans, j'ai vu cette malade pour la première fois il y a un an; elle avait un antrysme cirsoide de la fesse s'esustrus, bruit de sonfile, capansion et battements de plusieurs ardress; le doigi introduit dans le rectum percevait un battement. M. Broca n'engègae à tenter les injections de perchlorure de fer; j'on ai fait que successivement. Il en résulta de petites eschares, de petitet hénorrhagies et un peu d'inflammation; on obtint de l'ambient de la tente de
- M. Giraldès. Je conseille d'enlever la tumeur par des ligagatures en masse, car le mal tend à augmenter. On fera la compression de l'aorte préalablement. Après la ligature, on pourrait appliquer le cautère électrique, le fer rouge ou un liunide hémostatione.
- M. Lopozett. Je ne suis pas de l'avis do M. Giraldès. J'aí pu examiner celte femme complétement. La tumeur s'étend dans le petit bassin sur toute la hauteur de l'index; je n'esensia pas attaquer une pareille tumeur par les ligatures partielles; je considère comme impossible de l'atteindre dans la profindeur du petit bassin. Il faut agir indirectement sur la tumeur par des injections au perchitorure de fer, en ayant soin de comprimer l'aorte, non-seulement pendant l'opération, mais plusieurs fois dans la journée. Je n'ai pas grande conflance dans tous ces moyens-la; je crois qu'il faudratt lier les deux artères hypogastriques, opération excessivement grave et que je ne voudrais pas entreprendre. Je conseille donc de s'en tenir aux iniections.
- M. Gradds. Les injections de perchlorure de fer, pour qu'elles soien efficaces, doivent tomber dans la cavité des vaisseaux, et cela n'arrivera probablement point en faisant des nijections à travers la tumeur. Les injections dans le tistu cel·lulaire ont pour effet d'amener des phlegmasies, puis la sup-puration et l'ulcértaite des vaisseaux.
- M. Legouest. Il m'a semblé qu'il y avait une poche principale sur le côté droit du rectum.
- M. Pauss. Pour continuer les injections de perchlorure de fer, il se présente une difficulté. Jusqu'itel je n'et injecté que des vaisseaux superficiels, je ne saurais comment pénétrer dans la lumière des vaisseaux profonds, à moins de faire des incisions préliminaires, et même ce moyen ne serait pas applicable au rectum. Quant la compression de l'aorte, je ne sais si elle déterminerait la formation de caillois dans l'intérieur des vaisseaux d'âldés, comme cela arrive dans les saciartificiels cellulaires. A cause des hémorthagies répétées qui se font par la pean qui se perfore, il faut agir; en outre, la lumeur augmente tous les jours : je tenterai la compression aortique.
- M. Giraud-Teulon. Je présente à la Société un enfant d'un an qui a une tumeur à l'angle interne de l'eul gauche; strabisme divergent; le début de la tumeur renonte à huit mois ; elle est dépressible et ressemble à une tumeur érectile; seulement ce n'est pas le siége habituel de ces tumeurs-là.

M. Giraldès. Il faut d'abord endormir l'enfant; puis, faire une ponction avec une épingle à insectes pour voir si c'est un kyste ou une tumeur érectile. Dans ce dernier cas, employer le cautère électrique.

REVUE DES JOURNAUX

De l'iode contre la fièvre intermittente, par le docteur Douaub.

Pour donner au fait de la vertu fébrifuge de l'iode une valeur scientifique, et non pas seulement pratique, il faudrait établir : 4º que le miusme paludéen est essentiellement composé de sporules cryptogamiques ou d'ovules de microzooaires; 2º que ces sporules ou ovules sont la cause initiale de la flèvre d'accès; 3° qu'ils pénètrent dans le sang; 4° enfin que l'iode peut aller les atteindre dans ce liquide et les y détruire. C'est une tâche assez rude, on le voit, que la démonstration de cette théoric; d'autant plus, comme le remarque l'anteur, que les substances les plus propres à arrêter les fermentations, telles que les sulfites et l'acide phénique, ne paraissent avoir aucune prise sur la sièvre intermittente. Aussi M. Douaud se borne-t-il sagement à la constatation d'un fait, admis par plusieurs thérapeutistes, et qui a été le sujet d'un mémoire de M, de Villebrand, professeur à l'Université d'Helsingford, inséré en 1869 dans les Arcaives générales DE MÉDECINE, Exercant la médecine dans un quartier de Bordeaux, où la fièvre palustre est endémique, il a pu établir une expérimentation suivie, et ne relate, dans son mémoire, pas moins de quatorze observations.

Cc qui manque à quelques-unes au moins de ces observations, c'est une caractéristique suffisante pour rendre inconterable l'existence d'une fièvre intermittente légitime. Parfois même, Il est manifeste qu'il s'agissait de tout autre chose. Ainsi, un cas est relatif à des exacerbations fébriles en connexion avec un épanchement pleurétique, et qui n'avait pas cédé à l'emploi de frictions avec une pommade au suffate de quinine et à l'usage interne de l'extrait mou de quinquina. Même remarque pour deux autres cas, où les exacerbations se laitent à une otorrhée et à une arthralgie poly-articulaire. Une des observations se rapporte à des accès de névragie faciale. Enfin, pour les autres observations, l'autrur riset trop sobre de détails sur les points essentiels du diagnostie, tels que l'existence et le caractère des studes, l'état de la rate, etc.

On remarquera, d'un autre côté, que, presque toujours (9 fois sur 44), la médication quinique n'a pas été éprouvée comparativement avec l'iode, soit qu'elle ait été refusée par le malade, soit qu'elle n'ait pas été supportée dès les premières doses, soit qu'on n'ait pas jugé à propos de l'employer. Quant aux cinq observations on le sulfate de quinine a joné un rôle sérieux dans le traitement, en voici en deux mots le résumé. Dans l'unc (obs. VI), ce sel avait été administré deux jours de suite, à la dose de 4 gramme, sans succès; la fièvre disparaît après deux jours d'emploi de l'iode. Dans une autre (obs. VII). l'iode est pris un seul jour; le malade refuse de le continuer; l'accès, qui n'avait été que modifié dans son intensité, ne reparaît plus après l'emploi de 75 centigrammes de sel quinique. Dans la troisième (obs. XII), où il est noté que la rate était volumineuse, le sulfate de quinine avait échoué; mais l'iode ne réussit pas non plus. Enfin, dans la quatrième et la cinquième (obs. XIII et XIV), l'iode ne fait qu'atténuer les accès, et le sulfate de quinine les coupe définitivement.

Après ces commentaires indispensables, nous n'allons pas jusqu'à contester formellement cette conclusion de M. Douand, que a l'lode a combattu efficacement la fiève nent fois et a pleinement réussi contre la névralgie »; mais nous croyons pouvoir dire qu'il manque quelque chose aux faits, tels qu'ils sout exposés, pour entraîner chez le lecteur une conviction aussi entière que celle de l'auteur. Nous engagerions volontiers celui-ci à reprendre ses intéressantes et utiles expériences, en les rendant plus méthodiques : nous voulons dire en les mettant en présence de toutes les exigences d'une démonstration régoureuse. En ce genre, il ne s'agit pas seulement de voir, et même de bien voir ; il faut faire voir aux autres.

La prescription employée par l'auteur est la suivante :

Iode, de 60 centigrammes à 1 gramme. Iodure de potassium, de 1 à 3 grammes. Eau distillée, de 10 à 15 grammes.

A prendre 6 gouttes toutes les deux heures. (Union médicale de la Gironde, avril et mai 4874.)

VARIÉTÉS.

Glanes.

Anxonenuse, Nouvez, exténous. — L'apomorphine s'obtient par la digestion de la morphine dans l'écide hydrochlorique concentré à une haute température pendant plusieurs haures. Elle diffère chiniquement de la morphine en ce qu'elle contient un équivalent de moins d'hydrogène et d'oxy-gène. C'ert l'émétique le plus prompt et le plus certain que l'on connaisse; son action n'est accompagnée in suivie d'aucun effet dangereux. La dose nécessaire est de 5 milligrammes. On peut l'administrer aux enfants; elle agit plus rapidement par la méthode hypodermique. Cette dernière propriété présente une importance considérable pour les cas ût l'or veut agir promptement, et dans lesquels on ne peut faire avaler le médicament. (The Dostor, 4871.)

EMPLOI DU CILIDAN. DANS L'ATYDOPHOBIE. — Le docteur T. Nicholson rapporte un cas dans lequel un enfant de donze ans a été guéri d'hydrophobie par l'emploi du chloral, sous l'influence duquel il a été maintenu pendant quatre jours. 4 gramme d'hydrate de chloral était donné chaque fois que le malade s'évelliait. (Nevo-Orleans Times.)

NOUVEAU CAS DE MONT PAR LE CHIODAL. — Ce cas a été communiqué à la Société pathologique de New-York. Il s'agit d'une femme à laquelle, à la suite d'une fausse conche, on avait donné 30 grains d'hydrate de chloral; une seconde dose égale fut administree une demi-heure après la première.

— Voici un fait curieux de séjour d'un corps étranger daus le poumon, prolongé pendant quatre ans. Il s'agit d'une aiguille de châle, longue de 2 pouces, avec une tête de la grosseur d'un peitt pois. Elle avait été avalée par un enfant de quatorez mois, et fut rendue quatre ans plus tard dans un accès de toux. (Boston medical and surgieul Journal.)

RAPPORTS ENTRE L'ÉLÉVATION DE TEMPÉRATURE DU COMPS ET L'EXHALATION D'ACIDE CARBONIQUE. - Dans certaines formes graves de fièvre intermittente, la perte de chaleur a été trouvée double de celle qui a lieu à l'état de santé, et cette perte ne suffit pas à enlever l'excès de chaleur engendrée. Suivant la théorie chimique, ce fait accuse une augmentation de combustion, et, conséquemment, l'augmentation de l'excrétion des produits de combustion. Leyden et Liebermeister ont tous deux trouvé que la quantité d'acide carbonique expirée dans les conditions précédentes est augmentée dans la proportion de 4 4/2 à 4. L'urée et l'acide urique sont augmentés dans une proportion analogue. La production de chalcur jugée par la quantité d'acide carbonique est la plus considérable dans la période d'algidité, moindre dans la période de chaleur, presque normale dans la période de sueur. (D' Gee, The Lancet, Gulstonian Lectures.)

EMPLOI DE L'ALCOOL DANS L'OTITE EXTERNE. — Weber prescrit l'esprit-de-vin, dont on remplit l'oreille deux fois par jour. Le patient doit, pendant cinq minutes après l'instillation, tenir la tité inclinée horizontalement. Il se produit, après cette opération, une sensation de chaleur et de brilura qui se dissipe bientôt pour être remplacée par un sentiment de frincheur très-agràble. On introduit alors dans le canal auditif une bon-lette de charple. Il suffit d'un traitement de trois ou quatre jours pour guérir des dorrhées datant de plusieurs années. L'auteur ajoute parfois à l'alcol une légère quantité des missiments de la comment de préviennent la supportation et les formedes.

TRAINEREM DE FRACTURE INTRA-LEPELLAIRE PRODUTES PAR LE ARMES A FUT. — Langenbeck dishit comme règle générale que, pour les hiessures par armes à font, dans les articulations de l'épaule, du coude ou du piele, on peut pratiquer des réscutions secondaires, tandis que pour l'atriculation tile-fémorale et pour celle du genou, comme ansi pour toute articulation fortement broyée, la prompte résection est nécessaire. Langenbeck, contrairement aux assertions de certains chirurgiens, préconise la chirurgie conservatrice pour les blessures de l'articulation du genou. On réservent l'amputation ou la résection pour les casoù les parties moiles sont profondément lésées, les condytes écraés, les hémorrhagies graves. Pour les blessures de l'articulation du pied, la résection constitue le véritable trioniphe de la chirurgie moderne.

INSUFFATION DE LA CAVITÉ TYMENIQUE. — Le doctour Peter Allen a apporté au procédé de Politer une amélioration trèssimple. Il remplace le tube qui sert à insuffler de l'air au moment de la déglutition par une sorte de poire de caout-chouc qui est pressée contre les narines et suffit à faire l'insufflator sans qu'on soit obligé d'introduire de sonde.

Le docteur Brunton a décrit également un procédé d'insuflation que le malade peut pratiquer lui-même; c'est le ulué de Pollizer avec lequel communiquent un long tube et une poire de caoutchouc que le malade peut presser lui-même pendant la déglutition. (Medical Society of London.

UN DANGER DU SPÉCILIM ANAL. — Le docteur H. Smith a présenté à la Société médicale de Londres un peit speculum ani dont un morceau a été brisé dans le rectum d'un malade, et y est resté. Le docteur Smith espère que la pièce de métal sera expulsée o naturellement.

G.smoromis. — Le docteur Annandale a pratiqué cette opénation chez un malade de cinquante-cinq ans, pour une obstruction intestinale. Il y avait étranglement de l'intestin par une fausse membrane en forme de bandelette enfourant une anse intestinale. Le malade est nuort le jour suivant, (Société médicochiruryietale d'Éntimbourg.)

FACULTÉ DE MÉDECINE DE STRASBOURG.

M. le docteur L. Le Fort vient d'adresser la lettre suivante à MM. les membres de la Commission du budget :

Messieurs.

La question de la translation de la Raculté de Strasbourg à Lyon ou à Nancy sera, si elle ne l'est déjà, portée devant la Commission du budget. Votre désir d'arriver à une solution conforme aux véritables intéréts du pays vous fera, je l'espère, excuser une intervention qui, venant de pays, no se Justifie que par un dévouement sincère aux progrès de la part, no se Justifie que par un dévouement sincère aux progrès de la

Un sentiment très-légitime de sympathic pour la Lorraine et l'Alsace plaide en faveur de la translation, à Nancy, de la Faculté de Strasbourg; mallicureusement ce sentiment est en contradiction formelle avec les nécessités de l'enseignement médical.

Placée dans un milieu de langue allamande, la Facullé de Strabourg Servidi d'intermédice entre la France et Allemagne escentifique. Crès per les publications des proéssours de cette Rocaliés, par les trainactions et par les analyses bibliographiques insérées dans la CASTET MÉDICALE. DE STANSSOURG que la France, trop ignorante des langues étrangères, suivait un peu, mais toujaurs trop peu, le mouvement estentifique de 'Allemagne, Nancy, à ce point de vue, pout-il remplacer Strasbourg ? On peut affirmer que non.

Le rapprochement intellectuel des peuples ne se réduit pas à une question de kilomètre à parcourir, et nous sommes bien mieux an courant de ce qui se fait en Amérique, où l'on parle l'anglais, que de ce qui se publie en Hollande et surfout en Roussie. Quoique presé de la froutière, Nancy est intellectuellement une ville française, absolument et uniquement française; on n'y parle pas plus l'allemand qu'à lyon, Rordeaux ou Marseille, et Nancy, sous ce rapport, ne saurait remplacer Strasbourg, of l'allemand et la langue populaire.

Des raisons importantes militent, au contraire, en faveur de la création à Lyon d'une nouvelle Faculté.

Pour enseigner, pour apprendre le droit, la théologie, les lettres, les sciences physiques, mathématiques ou naturelles, il suffit de salles de cours, de bibliothèques, de laboratoires et de collections. Il n'en est plus de même pour la médecine. C'est à l'hôpital; ce n'est, j'ose le dire, qu'à l'hôpital, qu'on apprend la médecine. C'est le malade qui est le livre où s'instruit l'élève et où s'instruit également le professeur ; aussi, les études médicales ne sont-elles possibles que dans les grandes villes, et même dans les grands centres industriels, car ce n'est point le petit bourgeois, le modeste rentier, c'est l'ouvrier qui est trop souvent, pour son malheur, obligé d'avoir recours à l'hôpital. Sous ce rapport, la ville de Nancy est, heureusement pour elle, dans les plus fâcheuses conditions : peu d'habitants, peu de grande industrie, peu d'indigents, car la fabrication des broderies fournit aux femmes elles-mêmes d'importantes ressources. Lyon se trouve dans des conditions absolument inverses, et si deux facultés devaient coexister en France, l'une devrait être à Paris, l'autre à Lyon; mais Naucy ne viendrait qu'aprés Marseille, Lille, Bordeaux, Rouen, Nantes, etc.

Il est une partie des études médicales qui ne se font facilement que dans des établissements spéciaux; or, Lyon posséde un hôpital de vénériens, une grande maternité, des hôpitaux importants, alors que ces

éléments d'instruction se rencontrent à peine à Nancy.

Une question grave doit aussi nous préoccuper, c'est celle du recrutement plus ou moins facile de personnel enseignant. Le temps viendra, j'en ai l'espérance, où, à l'exemple de l'Allemagne, celui qui consacre sa vie à l'étude de la pratique et de la science, à la vulgarisation par l'enscignement des connaissances qu'il a acquiscs par le travail, n'arrivera à professer à Paris qu'après avoir été appelé à donner dans des Facultés moins importantes, et dans l'âge de l'activité physique et intellectuelle, la mesure de ses capacités et de sa valeur. Cet échange de personnes s'effectuant entre les diverses Facultés crée l'émulation, vulgarise, dissomine la science et réalise une décentralisation d'autant plus fructueuse qu'elle est le résultat naturel d'une émulation scientifique entre tous les savants. Alors une Faculté de province, au lieu de se recruter sur place, verra de jeunes professeurs venus de divers points de la France. s'adonner d'autant plus au travail qu'il sera pour eux le plus légitime et surtout le plus sûr moyen d'arriver plus tard à la Faculté de Paris. comme on passe en Allemagne de Giessen à Kiel, de Kiel à Berlin, ou même, comme pour le professeur Billroth, de Zurich à Vienne, Aujourd'hui, et pour longtemps encore, les choses no sont point telles en France et puisqu'il faut faire appel aux ressources locales, on ne saurait mettre en parallèle celles qu'offrent Nancy et Lyon au point de vue du recrutement ultérieur des professeurs. Quoi qu'on fasse, Nancy ne sera jamais qu'un centre scientifique d'ordre trés-secondaire. Une loi peut crécr une Faculté de médecine ; il n'y a pas au monde de loi qui puisse créer des savants, ou plutôt il en est une, mais une loi naturelle : celle des milieux. Nancy ne sera jamais pour la médecine un milieu scientifique. Le transfert à Lyon d'une Faculté de médecine n'implique pas la

ordation dans cette ville de Facultés de droit, de lettres, de sciences, et l'oxclusion pour Nancy, car d'est par souvenir du passé que nous réunissons souvent encore sous une même direction univorsitaire de Facultés dont les besoins sont dissemblables.

En résuné, messeure, si le seatiment plaide pour Nancy, la raison et l'expérience plaident pour Lyon, et je crois qu'il y aurait danger pour la science, dijó compromite, à l'arnaffere à Nancy la Faculti de Strans-

bourg, dont la place légitime est à Lyon. Veuillez, agréer, messieurs, l'expression de tous mes respects.

> Léon Le Fort, Professent agrégé à la Faculté de médocine, Chirurgien des hépitaux de Paris.

Phalsbourg, 26 juillet 1871.

A Monsieur Dechambre, Rédacteur en chef de la Gazette herdonadaire.

La lecture du numéro du 21 juillet de votre estimable journal m'a

suggéré quelques réflexions que le viens vous cummuniquer. Depuis que la paix est rétablie, il s'est élevé un grand débat au sujet

de la Facultó de médecine de Strasbourg. Les uns veulent qu'elle soit transférée à Nancy, d'autres à Lyon, Mais, dans toute cette discussion, personne n'a songé à s'enquérir de l'avis des plus intéressés dans la question, les Alsaciens et les Lorrains. Je suis Alsacien et élève de Strasbourg, et en cette double qualité je crois exprimer la pensée intime de la plupart de mes confrères et compatriotes. Alsaciens, nous sommes encore loujours Français, quoique la force nous ait arrachés des bras de notre mère-patrie. Comme tels, nous attendons avec resignation, mais avec impatience, la revanche qui nous rendra notre nom de Français. Si tôt ou tard ce moment arrive, nous voudrons aussi voir revenir notre ancienne Faculté de médecine, cette école où ont brillé les Lobstein, les Forget, les Kuss. Or, si l'on transfère la Faculté à Nancy ou à Lyon, l'une ou l'autre de ces deux villes aura un droit acquis qu'on ne pourra plus lui enlever, et il sera bien difficile alors de rétablir une nouvelle Faculté à Strasbourg. Cette difficulté sera surtout pronoucée, si l'on crée une Faculté à Nancy.

D'autre part, si l'on trouve que deux Facultés sont insuffisantes pour toute la France, et je suis de cet avis, qu'on eréee plutôt une Faculté de médecine au centre du pays, à Orléans par exemple ; de cette façon, on ne genera ni Paris, ni Montpellier, ni Strasbourg, quand Strasbourg seru redevenue française. Qu'on créce même deux nouvelles Facultés à Lyon et Orléans, mais qu'on fasse disparaître les écoles secondaires qui ne sont

qu'une dispendieuse fautilité.

Un mot à propos de la réorganisation du service de santé militaire. Depuis que nous sommes en république, on parle beaucoup du concours, et c'est un point que M. Legouest n'a pas traité dans sa lettre. Il veut « que l'obtention du grade le moins élevé des grades supérieurs et celle du grade le pluséleré des grades inférieurs soit assez rapide pour compenser la durée, nécessairement assez longue, de leur possession ». Je le veux bien, mais si vous laissez subsister les anciens errements, on pourrait dire erreurs, rien ne garantira les capacités médico-chirurgicales des médecins militaires. Je voudrais que la loi exigeat le concours pour passer de tout grade au grade supérieur. Ensuite, les places dans les hôpitaux sont aujourd'hui des places de faveur ; tous y sont appelés, mais peu sont élus. A mon sens, c'est une idée au moins singulière qui a fait admettre le concours dans co cas. Je voudrais, au contraire, qu'à partir du grade d'aide-major de Ire classe, tout médecin militoire passat à tour de rôle un au dans les hopitaux, et ne puisse pas se présenter au concours pour le grade supérieur avant d'avoir fait une année de service hospitalier.

Dr Zimberlin (de Phalsbourg).

Nora. La question qui fait le sujet des deux précédentes lettres est entrée dans une nouvelle phase ; un certain nombre de profeszeurs ou agrégés de la Faculté de Strasbourg. MM. Schützemberger, Wieger, Beckel, Aubenas, Hecht, Strohl et Jæssel, se sont réunis pour fonder une Faculté autonome. destinée, dit-on, à servir de trait d'union entre la France et l'Allemagne, et dont les rapports avec le gouvernement prussien, s'il y en a, ne sont pas encore bien connus. Nous devons nous en tenir, pour le moment, à cette mention.

A. D.

JUGEMENT DE COUSIN SUR LE CONCOURS. - « Dans un concours, dit Victor Cousin, presque tont est livré au hasard, à la disposition présente, à l'état de la santé, à mille circonstances indépendantes du vrai mérite. Il y a tonjours dans les éprenves une lecon improvisée et plusieurs argumentations. Le sujet de la leçon improvisée est tiré d'une urne d'où peuvent sortir les questions les plus faciles et les plus ardues. La leçon et l'argnmentation ont lieu devant un auditoire passionné qui piend parti avec éclat pour ou contre tel ou tel candidat. Il faut, avant tout, de la mémoire, une grande présence d'esprit, de l'audace. J'ai vu les hommes les plus instruits, parlant bien et d'un caractère assez ferme, refuser obstinément de jouer, sur ce coup de dé, vingt ans de considération et de travaux estimés. Bichat a échoué dans un concours pour la place de chef des travaux anatomiques. Laënnec, avec sa misérable santé, sa petite mine, la mobilité de ses nerfs et de son humeur, Laënnec, c'est-à-dire le plus grand observateur et le plus grand penseur de la médecine française de mon temps (1), eût été incapable de soutenir une heure d'une pareille lutte ; sa fierté d'ailleurs cut trop souffert d'y descendre. En 4830, on n'a pu y décider Broussais ; il a fallu, M. le duc de Broglie le sait bien, il a fallu créer pour lui une chaire nouvelle et extraordinaire..... Le concours enlève à l'enseignement son vrai caractère. Quelle est la qualité éminente du professeur, celle que nulle autre ne remplace, et à laquelle toutes les autres se rapportent? Ce qui fait le professeur, messieurs, c'est l'autorité. L'autorité vient de mille causes, de l'âge, du caractère, du savoir, de la renommée. Qui la possède, est un maître. Qui ne la possède point, n'est qu'un homme assis sur une estrade un peu an-dessus de ceux qui l'écoutent. »

- Mémoires adressés à l'Académie pour les concours de 1871 :

Prix de l'Académie. (Aucun mémoire.)

Prix Portal. (Aucun memoire.)

Prix Ciorieux, Nº 1 : Épigraphe : « La véritable base scientifique de la thérapeutique doit être donnée par la connaissance de l'action physiologique des causes morbides, des médicaments et des poisons. » Prix Barbier. Nº 1 : Cessante causa cessat effectus. - Nº 2 : Recherches sur la stanhylorrhaphie chez les enfants. - Nº 3 : Épidémie cholérique dans la commune de Condé, etc.

Prix Capuron. N' 1 : J'étais dans ces dispositions d'incertitude et do doute que Descarles exige pour la recherche de la vérité. - Nº 2 : L'art des accouchements est aussi noble par son sujet qu'utile par sa fin, etc. Prix Amussat. Nº 1 : Traité des fractures non consolidées, etc., etc. - Nº 2 : Des blessures par armes à feu perfectionnées. - Nº 3 : Traité .

des déviations des dents. Prix Godard. No 1 : Do la sciatique. - No 2 : L'uranoplastie et les divisions congénitales du palais. - Nº 3 : Histoire médicale du ta-

touage. FACULTÉ DE MÉDECINE DE PARIS. - On croît devoir attirer l'attention du corps médical sur la création d'un prix nouveau, institué près la

Faculté de mèdecine de Paris. Aux termes du testament de M. le docteur Lacaze, un prix d'une valeur de 10 000 fr. est accordé, tous les deux ons, au meilleur ou-

vrage sur la phthisie et sur la fièvre typhoïde, alternativement-Ce prix sera décerné, pour la première fois, à la fin de l'année c'as-

sique 1871-1872, au meilleur ouvrage sur la phthisic. Les mémoires des concurrents devrout être remis au secrétariat de la

Faculté avant le 1er juillet 1872. - Ils ne porteront pas le nom de l'auteur, mais une épigraphe, répôtée avec lo nom de l'auteur sous un pli cacheté. Les mèdecins ètrangers pourront concourir pour ces prix. - Les médecins des hôpitaux ont été appelés, vendredi dernier 28, à

nommer leur représentant au conseil de surveillance de l'assistance publique. M. Moissenet a été réélu à la presque unanimité. On revient, comme on le voit, aux règlements qui régissaient la matière avant le 4 septembre. ÉCOLE DE MÉDECINE D'ARRAS. - MM. Tranney et Brémard sont nom-

mes, en remplacement de M. Ledieu, décédé : l'un directeur de l'École, et l'autre professeur titulaire de pathologie interne. M. Brémard est remplace, comme professeur adjoint, par M. Leviez, LÉCION D'HONNEUR. - En date du 27 juillet 1871, ont été promus ou

nommés dans l'ordre national de la Légion d'honneur, les médecins ou pharmaciens dont les noms suivent, savoir :

Au grade de commandeur ; M. Grellois (Eugène), médecin principal de 1re classe; Au grade de chevalier : MM, Rosia (Henri-Jean-Pierre), de Paris ; -

Roulland, maire de Caen; — Dufour, de Paris; — Raband, médecin en chef du corps Cathelineau; — Chevrier, pharmacien à Paris.

SJERRE. - Paris. De l'aconitine cristellisée et de son action physiologique. - Revue clinique. Pathologie interce : Oblitération de la veine exve inférieure à son origine. — Gorrespondance. De la contagioa de l'infection puruleute. — Sur l'aspiration sous-entanée appliquée à la pneumatose intestinate ci à la hernie étranglée. — Sociétés savantes. Académie des seiences. — Académie de médecine. — Société médicale des hôpitaux. — Société de chirurgic. — Revue des journaux. De l'iole coolre la fièvre intermit-tente. — Variétés.

Le Rédacteur en chef : A. DECHAMBRE

Paris, le 40 août 4871.

BULLETIN HEBDOMADAIRE DES DÉCÉS. - CONSTITUTION MÉDICALE -L'ALCOOLISME. -- CONSIDÉRATIONS MÉDICALES ET ANTHROPOLOGIQUES SUR LA RÉORGANISATION DE L'ARMÉE EN FRANCE.

Constitution médicale. - L'alcoolisme.

Nos lecteurs peuvent se rappeler que, après avoir cessé de publier le Bulletin hebdomadaire des décès, nous l'avons accueilli de nouveau, en considération de quelques modifications avantageuses qui y ont été introduites. Ce retour n'a eu rien de précisément passionné. Nous sommes resté convaincu que le Bulletin, même perfectionné, et malgré tout le zèle du dislingué confrère qui le dirige, ne saurait jamais donner qu'un aperçu très-incomplet, très-vague, inexact à beaucoup d'égards, de l'état de la santé publique. Ce n'est d'abord qu'un nécrologe, et il est de toute évidence que le chiffre des décès, par catégories de maladies, ne contient aucunement la notion de la fréquence de chaque catégorie. Les maladies régnantes ne sont pas les décès régnants. Le second terme étant connu, il faut en tirer le premier par le calcul approximatif du degré de léthalité attaché aux diverses maladies. Or, ce calcul même est impossible, par suite d'un autre défaut inhérent à ces sortes de statistique, qui est de porter souvent sur un symptôme ou des groupes de symptômes plutôt que sur une maladie définie. D'après quelle supputation arithmétique déduire, par exemple, du nombre de décès par diarrhée ou par affections puerpuérales, dans une période de temps, le nombre des diarrhées ou des affections puerpérales qui ont régné pendant cette même période? Encore, voulons-nous bien supposer, assez témérairement, l'exactitude des déclarations sur la foi desquelles le diagnostic a été inscrit. Enfin, le nombre des causes de mort non susceptibles de figurer dans un relevé aussi sommaire est tel, qu'il dépasse souvent les deux tiers et même les trois quarts du chiffre total des décès.

Ce qui nous porte à ces remarques, c'est que, précisément en ce moment, le Bulletin ne donne en aucune manière la représentation de la constitution médicale de Paris. Tout le monde peut s'assurer que le trait dominant de cette constitution réside dans la fréquence des affections gastro-intestinales, bilieuses ou cholériformes. Deux éléments statistiques du Bulletin répondent à ce groupe : le choléra et la diarrhée ; le choléra, pour 2 ou 3 cas; la diarrhée, pour la 43° ou lo 44° partie du chiffre mortuaire par cause indiquée, lequel, nous venons de le dire, n'est lui-même que le tiers ou le quart du chiffre total. Bien plus, il n'est pas du tout certain que les diarrhées du Bulletin soient celles qui appartiennent à la constitution actuelle'; car, de ces dernières, on ne meurt guère, ce nous semble; bien moins que du choléra nostras; et il est en conséquence permis de soupconner que les diarrhéiques tués par la statistique municipale étaient, pour une part, des phthisiques ou des typhoïdiques.

D'ailleurs, la diarrhée est bien loin d'être le caractère propre et significatif des affections intestinales qu'on observe actuellement. En premier lieu, elle manque assez souvent ; puis on ne peut pas dire, à parler rigonreusement, qu'une diarrhée quelconque soit le caractère d'une constitution médicale; ce n'en est qu'une expression symptomatique; et c'est la nature de la diarrhée qui caractérise vraiment ou plutôt qui contribue, par sa concordance avec d'autres phénomènes morbides, à caractériser ce qu'on appelle le génie particulier de la maladie régnante. Le Bulletin ne dit rien à cet égard ; nous ajoutons qu'il ne pouvait rien dire ; aussi son tort n'est-il point de ne pas parler, mais bien d'être muet de naissance.

Si l'on veut désigner par son côté symptomatique le dérangement des fonctions digestives qu'on observe sur une partie de la population parisienne, il faut signaler avant tout l'embarras gastrique et la colique. Langue saburrale, bouché amère, inappétence, nausées, vomissements, anxiété épigastrique, constipation ou diarrhée, céphalalgie sus-orbitaire, rougeur des conjonctives; voilà en gros ce qu'on rencontre chez nombre d'individus; voilà le fonds commun que diversifient seulement certains symptômes additionnels. Ainsi, l'embarras gastrique est le plus souvent apyrétique, avec mollesse du pouls, face pâle et comme bouffie, dépression considérable des forces ; d'autres fois il s'accompagne de fièvre ou continue ou rémittente, augmentant principalement le soir, précédée le plus ordinairement de frisson. Le malaise stomacal est parfois remplacé par une véritable douleur, augmentant à la pression, surtout dans les cas assez communs où l'estomac est distendu par des gaz, comme nous en avons vu récemment quelques exemples remarquables. Les intestins peuvent être aussi ballonnés, et tout le ventre endolori, comme en proie à une brûlure intérieure. La constipation

FEUILLETON.

Sur la nécessité de la gymnastique et l'organisation des gymnases.

Deuxième article. — Yoyez le numéro 26.

Toute salle aérée, close et munie d'un plancher solide sur les deux tiers de sa superficie, peut servir de gymnase ct suffit, sans plus, aux mains d'un homme habile, car la gymnastique, sans instruments, peut produire la plupart de ses effets utilcs, et il ne faut pas perdre de vue que les mouvements du corps lui profitent bien plus par leur continuité que par leur intensité. Cette salle doit avoir au moins 3 ou 4 mètres de hauteur, et sa superficie doit être proportionnée au nombre des élèves, dans la mesure de 2 mètres carrés par élève au minimum.

2º SÉRIE, T. VIII.

Par ordre d'utilité ou de simplicité, nous indiquerons parmi les instruments dont l'acquisition est désirable : des bâtons de bois de 4m,40 de longueur, ou mieux encore des barres de fer munies de poids sphériques à leurs extrémités; des haltères courtes du poids de 4 à 8 kilogrammes et au delà; des haltères longues, légères, ou barres à sphères de poids pareils; viennent ensuite à distance des barres de suspension de frêne élastique ; puis des échelles de bois et de corde, des anneaux, des barres parallèles, un portique, des mâts lisses, des massues, etc. Mais, je le repète, la plupart de ces instruments, bien qu'utiles, ne sont pas indispensables.

Ce qui l'est davantage, - c'est la douche mobile. Partout ou l'on peut avoir de l'eau à une pression de 4 à 8 mètres, il faut établir un réservoir et un conduit; après l'exercice, une douche froide d'une minute produit les plus heureux résultats, et il est regrettable que les établissements d'instruction en soient tous dépourvus, malgré les efforts de M. Louis Fleury, qui poursuit depuis vingt ans cette réforme réalisée en Angle-

28 (AVEC SUPPLÉMENT).

est tantôt réelle, tantôt simulée, en ce sens que les matières, quoique molles, sont expulsées péniblement et en petite quantité. Quant à la colique proprement dite, c'est-àrrie à cette sensation de tension ou de torsion doulourease qu'on appelle aussi tranchés, nous en faisons un symptôme principal de la maladie régnante, parce qu'il est, en effet, chez beaucoup de sujets, le plus accentué, celui qu'ils accusent tout d'abord, et qu'il peut être porté au point d'arracher des cuts.

Si, sortant du symptôme, on veut désigner, dans le sens où l'entend la clinique, la nature du mal, on peut affirmer en toute sûrcté qu'il s'agit, en tout cela, d'un état bilieux : tantôt simple, et tantôt élevé au degré de la fièvre bilieuse. En effet, chez la plupart des personnes auprès desquelles on est appelé pour un trouble des fonctions digestives, on constate la teinte subjetérique des conjonctives et du pourtour des ailes du nez; une couche jaunâtre recouvre la langue; la matière des vomissements est amère et porracée ; les selles sont verdâtres ou jaunâtres, suivent fréquemment un accès de colique en amenant un soulagement immédiat et plus ou moins prolongé; moins communément, les selles sont, au contraire, gri sâtres, et leur retour à une couleur foncée coïncide avec une diminution de tous les autres symptômes: de la fièvre, des nausées, des douleurs abdominales, etc. Les urines laissent souvent déposer de la bile. Enfin, chez certains sujets on observe, sur diverses parties du corps, principalement aux flancs et sur le ventre, ces taches ardoisées qui sont un des caractères de la fièvre bilieuse,

Ce seul tableau qui, en y ajoutant la forme franchement cholérique, exprime les traits saillants des maladies régnantes, suffit tellement à indiquer le traitement, que nous n'y insisterons pas. Notre seule remarque sera pour mettre les praticiens en garde contre les tentations antiphlogistiques qui naissent aisément de l'acuité de certains symptômes, comme la fièvre et la douleur abdominale. Non pas que cette acuité ne puisse donner lieu à aucune indication, et qu'il soit interdit, par exemple, de recourir aux bains et aux cataplasmes. Bien au contraire, ce sont là des adjuvants utiles, surtout les cataplasmes arrosés de laudanum. Quelquefois même, et l'expérience nous en a pleinement convaincu, il n'y a aucun inconvénient, dans l'affection la plus franchement bilieuse, à attaquer par les moyens usuels l'élément phlogistique qui s'y méle parfois et qui est vraisemblablement produit lui-même par la quantité exubérante ou la qualité irritante de la bile; et, par exemple, pourvu qu'on ne perde de vue l'indication essentielle, on tire avantage d'une application de sangaues ou de ventouses scarifiées sur l'épigastre ou sur quelque autre point du ventre, quand its sont le siège d'une douleur vive, continue, l'ambie, annonçant un travail pathologique surajouté à la maladie principale. Ce que nous voulons dire, c'est que ni la fièvre, ni le ballonnement douloureux de l'estomae, ni la violence dessoliques, ne doivent débourner de l'emploirapide des évacuants, concurremment, s'il le faut, avec les antiphogistiques locaux. Un romitif d'abord, les lazatifs ensuite. L'estomae se détendra, deviendra moins douloureux après les vonissements; les coliques, peut-être augmentées tout d'abord par suite des contractions intestinales provoquées, diminueront d'intensitéet deviendront plus rares à mesure que l'intestin se débarrassera.

Nous parlions tout à l'heure de la rémittence de la flèvre. On rencontre aussi des fièvres franchement intermittentes, et même de graves, à en juger par un cas de notre pratique. Nous n'avons à présenter à leur égard aucune remarque générale; qu'on nous permette sculement un mot sur le cas particulier dont il s'agit, pour montrer, par un exemple familier sans doute à beaucoup de nos confrères des départements et de l'Algérie, mais fort rare à Paris, dans quelle situation véritablement critique peuvent placer un praticien les manifestations insidieuses de certaines fièvres larvées. Une ieune fille de vingt-quatre ou vingt-einq ans est prise le soir. après quelques jours d'embarras gastrique, pour lequel on avait administré un vomitif, d'une douleur dans le côté ganche; cette douleur augmente lentement, rayonne peu à peu jusque vers le flanc d'un côté et l'épaule de l'antre, et tinit par devenir tellement atroce que la malade se retourne de côté et d'autre en poussant des cris. Je la vols le matin. Elle est rouge, anxieuse, effarée, et tend les bras en demandant du soulagement. Pas de matité thoracique ; la respiration est faible dans tout le côté gauche, évidemment par suite de la gêne apportée au mouvement d'inspiration. Un remède est demandé avec tant de précipitation que, sans plus ample examen, je prescris une application de vingt-cinq sangsues sur le centre de la douleur; mais reportant aussitôt mon attention vers la malade, je suis frappé de quelques paroles sans suite qui lui échappent; puis j'apprends qu'elle a déliré une partie de la nuit ; puis je m'assure que l'apparition de la douleur avait été précédée, non d'un frisson caractérisé, mais

terre et en Belgique. On lira sur ce point, dans le Traité d'hydrothérapie de cet auteur (3° édition, page 315), quelques pages remarquables heureusement corroborées par des citations de Pouget, Van Esschen et Esquiros. « La statistique, dit ce dernier anteur, proclame que dans les villes et dans les campagnes de la Grande-Bretagne, où les stimulants gymnastiques sont plus ou moins négligés, la population locale tend à décroître et à dégénérer, tandis qu'elle s'accroît et se développe dans tons les endroits où les exercices virils sont en honneur. Le système d'éducation a tenu compte de ces résultats. A Exton, à Westminster, à Harrow, à Rugby, à Winchester, dans toutes les grandes écoles anglaises, on s'applique aujourd'hui à établir l'équilibre entre les exercices de l'intelligence et ceux du corps. Une nouvelle méthode s'est même introduite dans certaines écoles publiques. Les élèves ne consacrent à l'étude qu'une moitié de la journée, tandis que l'autre moitié est entièrement employée en jeux et exercices gymnastiques.

» Or, il résulte d'une enquête sur l'état de l'éducation dans la Grande-Betagne, que les élèves qui no passent, chaque jour, que quelques heures dans les classes, sont plus intelligents et font des proprès blus rapides que ceux qui palissent toute la journée sur leurs livres. Les Anglists ont calculé que les forces produites par le système de diversion équivalent, pour le travait, à un cinquième de la population britannique. » (Reuse des deux mondes, 4" mai 1982-) Puis, signalant l'insuffiance des cercices gymmestiques ébez un crand nombre de sujets, le savant observateur ajoute : « Il faut un agent d'une application générale et facile qui fortile toutes les constitutions, mais surtout celles qui sont déblies et anémicés, dont l'arsage puisse d'er preserti réglementairement, qui n'oftre si dangers si inconvenients, et dont l'officacité ne puisse être consetée par

« Cet agent, c'est l'eau froide administrée de façon à en obteuir les seuls effets stimulants; c'est la douche d'eau froide générale de courte durée. Sous l'influence de cette ablution

d'un refroidissement général du corps; puis enfin je constate une apyrexie complète. Dès lors il me paraît bien que j'ai affaire à une fièvre larvée grave, à l'intermittente ataxique de Morton, de Torti, d'Alibert, à forme pleurodynique, c'està-dire à un de ces eas où j'avais vu précisément une fois une application de sangsues faite pendant l'accès (qui avait été méconnu), amener la mort au bout de six ou buit heures. Quel parti prendre? Si le délire n'est que l'effet de la violence de la douleur, celle-ci ne sera rapidement soulagée que par la saignée locale; s'il s'agit d'une pernicieuse, la perte de sang peut être fatale ; car, quoique les émissions sanguines n'aient pas été rejetées du traitement des intermittentes ataxiques, je les crois excessivement dangereuses. Pour comble d'embarras, j'allais m'absenter pour vingt-quatre heures. Je me décide à administrer immédiatement, en plein accès, comme l'ont fait d'ailleurs beauconp de pyrétologistes, 4 gramme de sulfate de quinine en une seule dose, et je prie mon excellent ami M. Le Roy de Méricourt de voir la malade vers midi. La douleur avait eonsidérablement diminué et disparut bientôt après. Plus de délire : sentiment de bien-être. Un vésicatoire est appliqué sur le côté gauche. Le lendemain matiu, la malade se disant gnérie, je me contente d'administrer 70 centigrammes de sel quinique. La journée et la nuit se passent bien ; mais le surlendemain retour de l'aecès à la même heure que le précédent, beaucoup plus faible, non accompagné de délire, mais avec des stades de frisson, de chaleur et de sueur parfaitement caractérisés. La continuation du fébrifuge pendant deux jours de suite a mis fin à tous les accidents.

А. Деснамвий.

On comprend bien que les réserves exprinnées dans notre précédent numéro sur le role qu'on fait jouer à l'alcoolisme dans les misères actuelles du pays ne nous rendent aucu-nement insensible — et nous l'arons déjà dit — à tous les efforts tentés contre cet abonimable liéun. Nous joignons donc nos applaudissements à ceux par lesquels l'Académie de médecine a accueilli, mardi dernier, un long et remarquable mémoire de M. Théophile Roussel sur la répression de l'ivrogeneie et de l'alcoolisme. Ce mémoire se rencontret, dans une pensée commune et en bien des points de détail, avec celui de M. Jolly; mais il en diffère par sa conclusion pratique. M. Roussel prend le laureun par les cornes. Etablissant, l'aque. M. Roussel prend le laureun par les cornes. Etablissant,

au point de une répressif et préventif, entre l'ivresse qui n'amène pas nécessairement l'alcoolisme et l'alcoolisme qui peut se produire sans ivresse, une distinction judicieuxe et pratique, il demande contre l'alcoolisme proprement dit une situation juridique analogue à celle qui atteint l'alicanion montale et motive l'interdiction civile. C'est le côté original et siliant de cette curvre, bien placéa assurément à l'académie, mais qu'il faudrait lire en séance publique de l'Assemblée législative. C'est du reste ce que fera probablement l'auteur, membre lui-même de cette Assemblée, et faisant partie de la Commission saisé de la questie de la

Nous donnons plus loin une analyse détaillée de son travail.

A. D.

Considérations médicales et anthropologiques sur la réorganisation de l'armée cu France,

(Fin. - Voyez le numéro 26.)

Nécessire pour mettre toute la population virile à même de pouvrie concourt à la défense commune, le service militaire de courte durée ne serait pas sans avantages pour les jeunes gens eux-mêmes, qui, appartenant aux positions sociales les plus différentes, se trouveraient passagérement soumis aux exercices et à la discipline militaires. Pour le jeune ouvrier des villes, une discipline sévère, certaines mesures répressives récemment indiquées par M. Jeannel (4), pourraient le détornare de l'alcoolisme de plus en plus fréquent. Pour le jeune employé, les exercices militaires fortifieraient sa santé, souvent compromise par une vie trop sédentaire. Pour le jeune oisfi, la vie réglée et active du soldat l'obligerait à conserrer un peu de l'énergie physique et morale qu'il use si prématurément dans une vie de plaisirs et d'accès de lous genres.

Au contraire, le service militaire imposé durant de longues années, comme dans nos anciennes armées, est éminemment préjudiciable à la santé du soldat, comme à la prospérité de

la population.
En 4833, Benoiston de Châteauneul reconnaissait qu'en temps de paix, à l'intérieur, durant six années, de 4820 à 4826 inclusivement, non compris 1823, année de la campagne

(1) Jeannel, l'Ivrognerie dans l'armée française (Académie de médecine, 9 mai 1871; Goz. des hôp., 5 janvier, publiée le 10 mai 1871, et Goz. hebd. de méd., 12 mai 1871, p. 251).

quotidienne, on voit bientôt la pean s'amimer, se colorer par l'essor remarquable de la circutation capillarie. Un sang tif et vermeil vient vivifier cette vaste surface où s'accomplissent des phénomènes si importants de la vie végétairie. L'activité fonctionnelle de l'enveloppe cutanée et la régularisation de la circulation entraînent comme conséquences indviables une assimilation plus complète, une melleure nutrition : donc une digestion plus facile et une appétence plus prononcée. Il suffil d'une quinzaine de jours pour voir cette métamorphose s'opérer, surout chez les sujets plets, passablement bien portants du reste, mais chez lesquels la peau, privée de stimulalon convenable, se trouve dats un était d'inettie perpétuelle.

» Si l'on songe que les effets qui viennent d'être énuméries e répéteront chaque jour pendant les huit ou dix ans que dure l'éducation prinaire et moyenne, on reste frappé de l'étendue du resultat final... Je demuere convaincu par l'invincible logique des faits que l'introduction des abutions quotidiennes d'eau froide dans les établissements d'instruction conduirait à coup

shr à une transformation radicale de la santé publique. Là est le renubée à la hibidieus scroible, au rachilisme, à la pluhisie; là est le mogre prophylectique à oppour aux rarages des épidémies de la Magmenter la force, la résistance vitale, vous le pouvez en atlendant que la médecine se soit convertie à la doctrine de raison qui lui est offerte. Plus tard, quand la médecine se sera confondue avec l'hygène, nous aurons réalisé est axiome qui devrait être considéré comme la fin de l'art : Si vis sant-taten, para morbum (1).»

Catte belle page nois permet d'espérer que, dans son passea pouvoir, M. Esquiros a réalisé dans le département des Bouches-du-libbne le système qu'il expose si nettement. Il est grand temps, en tous cas, qu'une réforme aussi utile sorte enfin des livres pour entre dans la pratique. Revenons maintenant au gynnase élèmentaire que nous supposons mani d'une doucle.

ti) Cette imitation de « Si vis pacem para bellum » a trabi la pensée de l'auteur.

Parare signifie préparer, et non prévenir. (Note de la Rédaction.)

d'Espagne, la mortalité du simple soldat d'infanterie était annuellement de 2,23 sur 400, plus de 22 sur 4000, tandis qu'en dehors de l'armée les hommes de même àge ne présentaient qu'une mortalité de 42.5 sur 1000 environ (1). Pareillement, remarquait Boudin, on a cru pendant longtemps « qu'en France les soldats, mieux nourris que les paysans, et soutuis pendant la paix à des travaux beaucoup moins pénibles, choisis d'ailleurs parmi les hommes les plus valides de chaque classe, devaient donner une mortalité moindre que les hontmes de même âge de la population civile. Et cependant j'ai reconnu que la mortalité des soldats est chaque année de 19 à 20 pour 1000, tandis qu'elle est seulement de 9 à 40 pour 4000 chez les hommes de même âge de la population civile. Cette différence, qui est à peu près de 2 à 4, paraîtra plus grande encore si l'on songe que chaque année un grand nombre de soldats malades sont mis à la réforme, et vont grossir la mortalité de la population civile en diminuant celle de l'armée (2). »

M. Lavran (3) a également reconnu que durant vingt-huit années la mortalité a été de 21 sur 4000 pour les troupes à l'Intérieur. Puis, prenant dix années, de 1816 à 1838, dont il écarte les années 4854 et 1855, qui correspondent à la guerre d'Orient, il croit devoir évaluer à 16 sur 1000 cette mortalité à l'intérieur pour cette dernière période.

Plus récemment, M. Vallin (4), dans son étude sur la salubrité de la profession militaire, ajoutant aux 9,4 décès officiellement indiqués pour 4000 hommes d'effectif à l'intérieur de la France, les 3,50 décrès prévenus par les réformes et les libérations, les 3,60 écardés par les exempions lors de la révision, les 2 également écardés par les visites lors des rengagements, arrive à évaluer à environ 15,60 pour 4000 la mortalifé de l'armée, tandis que les hommes de vingt à trente-cinq ans de la population civile ne présenteraient qu'une mortalité de 3,89 sur 1000; conséquement de moins de motifé.

Cependant cette mortalité considérable est contestée, d'après les documents officiels, par M. Ély (5), qui fait observer que (4) Benoisten de Chilennemi. Essai sur la mortalité dans l'infanterie franles soldats présenient une mortalité notablement plus forte que les célibataires citadins de même âge, voire même que les célibataires et les civils en général. Mais, tout en reconnaissant que, par les «progrès accomplis dans les conditions d'existence des soldats», on a obtenu, ainsi que l'observe M. Laveran, une diminution dans la mortalité depuis le temps où Benoiston de Châteauneuf constatait 22 décès sur 4000 hommes, il faut bien, avec M. Vallin, ajouter, an nombre actuellement fort restreint des décès officiels, des chiffres plus ou moins approximatifs, pour exprimer les décès écartés de l'obituaire militaire par le choix de plus en plus médicalement sévère des hommes appelés à l'armée, ainsi que par les réformes et les libérations; et surtout, il faut remarquer que la mortalité de ces soldats soumis à une sélection constante semble peu comparable à celle des célibataires citadins, se trouvant, pour la plupart, dans des conditions physiques et hygiéniques fort mauvaises.

Si donc le militaire, en temps de paix, peut présenter approximativement une mortalité double de celle du civil, on conçoit l'importance qu'il peut y avoir à restreindre au unnimum le temps donné à la vie militaire.

Boudin, qui avait remarqué que lorsque les soldais a sont on marche leur mortalité est moindre que celle des ludividus de même âge de la population civile, » pense que la véritable cause de la grande mortalité de l'armée, en temps de paix, « c'est le caseroment, c'est-lavire l'agglomération. Le nombre des jeunes soldats qui, parfaitement sains en arrivant au corps, deviennent phibisiques au bout d'un ou deux ans, est extrêmement considérable; il l'est beaucoup plus que dans le rests de la population (1). » En effet, selon M. Bertillon, « il y a ordinairement dans l'armée... de 10 à 60 décès phthisiques annuels sur 10 000 effectifs, et cela sans tenir compte des réformes et des congés (3), tandis gu'll n'y en a que 32 à 37 dans la population civile masculine de vingt à trente ans Paris, où cepondant la tuberculos sévit cruellement.

Telle est également l'opiniou de M. Tholozan, qui, après avoir montré que «la phthisie, très-commune dans l'armée..., en première ligne parmi les causes de mort, ne se retrouve en campagne que dans des conditions très-minimes », voire

(1) Boudin, Bulletin de la Société d'anthropologie, 4ºº série, l. I, p. 478' 2 févirer 1800.
(2) Bertillon, Recherches et conclusions statistiques sur la mortalité par phthitie pulmonaire (Aun. d'hyg. et de méd. lég., 2º série, l. XIX, 1802, p. 25 et 31, liepp à part).

Un costume est très-utile. Il doit circ de coton on de laine, assez large, mais sans boutons, et le pantalon doit circ réfréci au bas de la jambe, de façon à ne pas remonter et à ne pas flotter. La cichiare, dite de gymnastique, doit étre remplacée par une écharpe de laine. Je ne comprends pas l'importance que M. Triat et ses disciples attachent au mailloi obligatoire dans les principaux gymnases de Paris. Ce costume est cotieux et assez incommodé.

Tols son les éléments d'un gymnae. El maintenant d'autres questions se préseinent : quels son les exercices nécessires, de quelle durée et de quelle fréquence doivent être les séances? el enfin, par quels voics et moyens arriver à la création de gymnaese en nombre suffisant, et à la formation d'un personnel assez nombreux, assez selé et asez instrui pour appliquer et pour faire pénétrer la gymnastique partout oi elle devatt être en honneux.

On comprend que nous ne puissions entrer dans tous les détails que le rapport de M. Hillairet traite avec un véritable talent et une connaissance parfaitedu sujet. Mais, à notre avis, il n'accorde pas asset, dans les tycées, à l'éducation physique. Quatre leçons de gymnastique d'une demi-heure chacune, c'est-à-dire deux heures par semaine, autant vaut ne rien faire. Vous n'obliendrez, de la gymnastique, des résultats considérables, que st vous lui consacrez au moiss une heure par jour. En regard du temps que vous perdez dans des études trop longues, outant ses créchations désordounés, une heure par jour est peu de chose; aux jeunes gens livrés aux études professionnelles, trois heures par semaine suffitiont.

Il va de soi que les marches gymnastiques, excursions rapides, asceusions de montignes, que vante, avec raison, M. Paz, et qui sont fort en usage en Autriche et en Suisse, doivent être comptées en dehors, de même que l'équitation, l'eserime, les exercies du fusió, ou les travaux manuels de fortification qui seraient utillement associés à la gymnastique des classes supérieures et des adultes.

Ce n'est pas d'aujourd'hui que l'on a remarqué que les

⁽¹⁾ Benotston do unacament, essett sur la mortante das repaire (Ann. d'hyg. et de méd. lég., 1833, 1. X. p. 239-316, 269).
(2) Bouslin, Bulletin de la Société d'Anthropotogie, 1 e série, 1. 1, p. 470, 2 février 1860.

⁽³⁾ Lavoran, Recherches statistiques sur les causes de la mortalité de l'armée servant à l'intérieur (Ann. d'hyg. et de méd. lég., 1860. 2° série, 1. XIII, p. 233-291, 288-280).

⁽⁴⁾ Vallin, De la sainorité de la profession militaire (Ann. d'hyg. publ. et de méd. lég., 2º série, l. XXXI, 4808, lirage à part).
(5) Ély, L'Armée et la Population (Gaz. hebd. de méd. et de chir., 3-10 février 4371, p. 8-14).

même presque nulles, comme durant le séjour d'hiver si pénible de la querre de Crimée, sjoute: « L'augmentation considérable des décès qui pèse sur l'armée en temps de paix est surtout occasionnée par des lésions pulmonaires,... dans des conditions d'encombrement, de vie en commun, particulières aux casernes » (1).

Suivant M. Villemin, les habitations communes, comme les casernes, favoriscraient le développement de la phthisie, et permettraient de se rendre compte « des ravages de la tuberculose dans l'armée » (2).

Selon Léon Coindel a l'encombrement, l'absence de soins de propreté, la ventilation insuffisante dans les cascrnes, la vie en commun, suffisent pour faire naître et propager la fièvre typhoïde, si fréquente dans l'armée » (3).

Dans une récente discussion sur la variole hémorrhagique, M. Léon Collin insistait «pour que la garde mobile fût campée à l'air libre, sous la tente ou sous des baraques, el non dans des casernes, dont le séjour entretient des épidémies d'affections ecchymoliques » (4).

La nocnité du casernement semble d'ailleurs ressortir de la comparaison entre la mortalité générale de l'armée à l'intérieur, où elle habite le plus souvent les casernes, et la mortalité des troupes séjournant dans des camps d'instruction.

La mortalité générale du camp de Châlons en 1864 a été, selon M. Goffres (5), de 27 pour 98523 en cent cinq jours, ce qui donne une moyenne annuelle de 3,46 pour 1000 hommes d'effectif, tandis que pour l'année 1862 la statistique médicale de l'armée donne pour la mortalité à l'intérieur le chiffre de 9,42 pour 4000 d'effectif. La mortalité au camp aurait donc été près de trois fois moindre.

« La mortalité des soldats en France, disent MM. Michel Léry et Boisseau, est beaucoup plus forte dans les garnisons qu'au camp. Par la création de camps permanents où l'espace serait largement concédé, où l'on établirait des habitations légères que l'on pourrait facilement déplacer, renouveler même au bout de quelques années, on supprimerait ces accumême au bout de quelques années, on supprimerait ces accu-

(1) Tholoxan, De l'ezcès de la mortalité due à la profession militaire; nature et cause de la phihisie endémique de l'armée (Gaz. méd. de Paris, 1859, p. 362 et 421).

(2) Villemin, De la propagation de la phthisie (Gan. hebd. de méd. et de chir., 23 avril 1869, p. 264, 2° col.).

(3) Léon Coindet, Société médicale des hópitaun, 28 octobre 1870; Ganette

hebdomadaire de médeeine et de chirurgie, 17 février 1871, p. 53.

(4) Léon Gollin, Société médicale des hépitaux, loc. ell.

(5) Goffres, Considerations historiques, hygiéniques et médicales sur le eamp de Châlons (Ann. d'hyg. et de méd. lég., 3° sério, t. XIII, p. 309, 347-348). mulations d'hommes dans des casernes, où la fièvre typhoïde, la tuberculose, les fièvres érupiives, sévissent en perunanence. Les camps d'instruction seuls, a dit le maréchal Marmont, pendant la paix, donnent aux troupes les habitudes et l'instruction qui leur conviennent. Des camps bien installés, où tous les préceptes de l'hygiène seraient rigourerusement observés, assureraient la vigueur et la sant des troupes, et ce n'est pas sans raison que le général Rogniat a dit : « Youlons-nous avoir des soldats sains, robustes, adroits? réunissons nos troupes dans des camps d'exercices... Outre les avantiges que de semblables installations présenteraient au point de vue sanitaire, elles permetrisent d'exercer le soldat d'une façon plus suivie, plas continue, de l'éloigner des villes, où il ne contracte que trop facilment des habitudes de débauche et de naressé (1). »

Non-seulement le camp rural a donc sur la caserne urbaine une supériorité aussi incontestable, au point de vue de la santé du soldat, que sons le rapport de son instruction militaire, mais en outre il a le grand avantage, en le maintenant loin des villes, de le préserver de la débauche et de l'oisiveté. En effet, au camp d'instruction, la vie du soldat doit être et est en général beaucoup plus active, beaucoup mieux remplie que dans les villes de garnison, où il est souvent de longues heures oisif et inoccupé. De plus, aux alentours d'un camp, la prostitution peut être plus facilement surveillée que dans une grande ville, où elle se dissémine dans tous les quartiers. Or, la prostitution est la source où le militaire, comme bien d'autres, vient puiser les maladies vénériennes, encore assez fréquentes dans notre armée, puisqu'en 1868, sur un effectif de 394 634 hommes, il y eut 54 753 vénériens, soit 434 vénériens sur 4000 soldats : plus d'un huitième (2).

M. Goffics a montré qu'au camp de Chillons le nombre des journées de vénériens, rapporté à l'effectif, ne donne en 1864 qu'une demi-journée par homme, tandis que, dans l'armée à l'iniérieur en général, en 1865, il est de près de quatre journées, dans le rapport de 0₁,50 à 8,90 par homme (3). La

nées, dans le rapport de 0₁, 50 à 31, 90 par homme (3). La proportion au camp aurait donc été près de huit fois moindre. En remarquant combien, durant les longues années de service dans nos anciennes armées, devait être restreint le nombre

des soldats échappant aux atteintes de ces affections véné-(1) Michel Léry et Boisseau, sricio Camp du Dictionnaire encyclopédique des sciences médicates, 1. XII, p. 64-05. (2) Statistique médicate de l'armée pendant l'année 1808, p. 9 et 48.

§ Maladies vénériennes. Paris, 1870.
(3) Goffres, loc. cit., p. 308.

exercices corporels, pris dans une sage mesure, favorisaient singulièrement le développement légitime de l'intelligence; platon, Montaigne, Rousseau, et la plupart des pédagogues ont émis là-dessus des idées trop connues, pour qu'il soit nécessaire d'y revenir.

D'ailleurs, la population scolaire n'est pas la seule qu'il convienne de livrer aux exercices corporels. 7 aîi u quelque part, dans le Rupport, l'expression très-nette de la nécessifé de la gymanstique pour les enfants des centres manufacturiers; en effet, il faudrait, pour retremper notre population, que personne n'échappal à l'échaque in pisques contenue, et cal band els worders le déchappal à l'échaque in pisques contenue, et cal band els worders le déchappal à l'échaque in pisques contenue et au mouent de la gymanstique commencernit à devenir nécessire, c'est-a-dire au moment de les insincis seucles se pervertissent, non-seulement sous l'imfluence de l'exemple, mais encore spontament. Or, il seruit facile d'organiser, le mais encore spontament. Or, il seruit facile d'organiser, le

dimanche on le jeudi, des fêtes d'enfants de douze à seize ans. qui, sons la direction des instituteurs ou des gymnastes, feraient des excursions mêlées d'exercices réguliers. N'est-ce pas avec douleur qu'on lit dans le Rapport ; « Déjà même depuis quelques années les élèves des écoles communales de Wissembourg et leurs maîtres prennent souvent part aux fêtes d'écoliers de leurs voisins les Allemands. Ces fêtes consistent en des excursions dans les Vosges avec diners, en joutes, chants en chieur, jeux et courses, en exercices et manœuvres, et, selon la communication de M. l'inspecteur de cet arrondissement, les enfants reviennent joyenx, pleins d'entrain et trèsdisposés à reprendre leurs études (p. 30). » Par contre, M. Hillairet fait remarquer plus loin : « Depuis longtemps on remarque que les élèves ne jouent plus; les récréations se passent en promenades et conversations, surtout chez les élèves des classes supérieures, ce qui n'est pas fait pour les reposer des travaux întellectuels assidus (p. 55).»

Ce rapprochement montre la tendance à laquelle nous obéis-

riennes, on reconnât de quelle importance il serait d'dioigner dans des camps, de la prositiution non surveillée, les soldats, qui plus tard transmettent ces maladies aux femmes qu'ils épousent, et procréent des enfants syphilitiques, parfois, remarque M. Guineau de Musey, serofuleux on tuberculeux (4).

Dans ces camps d'instruction multiples, assez spéciaux aux diverses réglons pour permettre d'éviter les inconvánients de mesures trop générales et les lenteurs inséparables d'une centralisation administrative trop étendue, l'incorporation des hommes suivant leurs proveaunes géographiques et ethnographiques on régiments, bataillons, compagnies, correspondant aux diverses divisions, départeuents, arrondissements de la région territoriale circonvoisine, aurait le grand avantage de permettre d'appliquer des conditions de régime, dos règles d'hygiène différentes, en rapport avec les habitudes locales antérieures, avec les conformations et les aptitudes diverses des soldats.

En effet, tandis que les populations de race germanique présentent une prédominance des organes digestifs sur les organes respiratoires, la conformation inverse se montre chez les Lorrains de race celtique, selon Godron (2). Tandis que les habitants du midi de race ibérienne supportent assez facilement les ardeurs d'un climat chaud comme celui de l'Algérie; les habitants du nord-est de la France, la plupart descendants des anciens Germains, que Tacite nous dit ne pouvoir supporter la soif ni la chaleur, minimeque sitim æstumque tolerare (De Mor. Germ., IV), sont en Afrique beaucoup plus sujets aux abcès du foie, suivant MM. Rouis (3) et Laveran (4), et aux accidents cérébraux suite d'insolation, selon M. de Semallé (5). Cette aptitude des méridionaux de race ibérienne à résister aux agents climatériques est d'autant plus remarquable que, d'après D. J. Larrey, ils auraient également mieux supporté que les habitants du Nord les froids rigoureux de la désastreuse campagne de Russie en 4812 (6),

Peut-être, en tenant compte des aptitudes spéciales des (1) Guencau de Mussy, Considérations sur la médecine sociale (Gaz. des hóp., 25 février; publiées lo 29 juin, 1871, p. 93).

(2) Godron, Étude chinologique sur les origines des populations torraines, brochuro, Nancy, 1862.
(3) Fouis, Recherches sur les suppurations endémiques du foie, d'après des

observations recueillies en Afrique. Paris, 1860.

(4) Laveran, Algérie (Dictionnaire encyclopédique des sciences médicales, t. II.

Laveran, Algérie (Dictionnaire encyclopédique des sciences médicales, t. II,
 T72).
 be Semallé, Bulletin de la Société d'anthropologie, 2º série, t. IV, 29 juillet

4869. (6) D. J. Larrey, Mémoires de chirurgie militaire et Campagnes, t. IV, p. 3. Paris, 1817.

sons avec une inertie que l'on serait tenté d'appeler fatale, si

la fatalité no se confondait lei avec l'incurie.

Nous ignorons ce que sera la nouvelle organisation de l'armée; si, comme tout le porte à croire, elle a une base départementaleou régionale, l'éducation physique, sous forme d'entrainement militaire, en sera singulièrement favorisée. Nous recommandons vivement à ce sujet la belle étude de M le docteur de Yaurfeil. Bur l'audreissement de armées (1863).

M. le docteur de Vauréal, Sur l'aguérissement des armées (1863). Mais où trouver un personnel suffisant pour mettre en pratique les idées que nous préconisons?

uqui es nucipies, none l'avons dit, a dimité cette question La commissione parfeite du sujet, et je n'associe en titte de la commissione parfeite du sujet, et je n'associe en titte mont aux paroles de son rapportour, quandidit : « Ce no mont plus des moniteurs sans instruction qu'il convient déscribant plus des moniteurs sans instruction qu'il convient déscribant plus de donner à la jeunesse, dans tontes les écoles, mais des professeurs suitissamment lettrés, sechant, par des démonstrations claires et bien dites, quel est le but de cet enseignement [6, 61). M. Hilliurier veut encore que les maîtres hommes de telle ou telle région, parviendrait-on à les habiuter plus facilement à la vie militaire, et par suite arriverait-on à voir diminuer leur mortallié proportionnelle, qui est d'un liers plus considérable dans les cinq premières années de service que dans les suivantes, dans le rapport approximaiti de 42 à 8 décès sur 1000; différence proportionnelle qui, toutefois, ainsi que l'a parfaitement fait observer M. Vallin, est, sans doute, moins réelle qu'apparente, par suite des réformes successives de tous les hommes faibles durant les premières aunées de service (4).

a Peut-èire, rennarquait récemment M. Collin à propos des gardes unbiles, y a-t-il dans l'organisation de ces troupes... certaines conditions avantageuses... Réunies en bataillon provenant de la même localité, liés à leurs chefs par leur communauté d'origine, de langaçe,... ces jeunes gesn référeuveront pas, comme le conscrit de l'armée active, cet isolement complet au milieu de figures inconnues, première source de la nostalgie et des prédispositions morales à la fière typhoide (2). » Telle est gladment l'opinion de M. Bélhier (3).

Cette incorporation dans le même régiment des hommes d'une même provenance géographique n'empécherait nullement d'ailleurs de faire plusieurs corps distincts simultanéement dans la même région, lorsque dans cette région coexisteraient des types ethniques très-différents, comme dans le département du Doubs, oh M. Bertillon a reconnu statistiquement d'une part une race dont la taille moyenne est d'environ 4",63, d'autre part une autre race dont la taille moyenne moyenne est d'environ 4",64 j, duallié de tailles moyennes en rapport avec la dualité ethnique des Séquanes de race celtique et des Burgundes, yenus de la Germanie septentionale.

L'incorperation dans le mêmue bataillon des hommes d'une même localité a l'inconvénient, lorsque ce corps est cruellement éprouvé, voire même entièrement détruit par les Insarsés de la guerre, de priver cette localité de toute sa jeunesse misculine, et alors de faire ainsi obstacle aux minoss, et par suite aux naissances. Cet inconvénient était plus sérieux autrefois qu'actuellement, car anjourd'înit, par suite de la facilité des communications, les mariages peuvent s'effectuer entre (1) Valin. Du sabrétie de merciaen millière. » 20. 43.3 de tiezes

part.

(2) Collin, Des conditions sanitaires de l'armée de Paris (Gaz. hebd. de méd.

(3) Collin, Des conditions sanitaires de l'armée de Paris (Gaz. hebd., de méd et de chir., 24 septembre 1870, p. 593).

(3) Bébier Conférence sur les maladies qui peuvent se développer dans une ville astiégée (Gaz. det hôp., 4-3 novembre 1870, p. 306; publiées en avril 1871), (4) Berillon, Bulletin de la Société d'anthropologie, 4 ° série, 1. IV, p. 237 à 240 et 345.

sachent enseigner, connaissent la raison des différents mouvenients, leurs causes, leurs effets, et possèdent des notions élémentaires sur l'anatomie et la physiologie des organes de la locomotion, sur l'anatomie des formes, etc.

J'ai dit plus haut que c'était principalement à l'aide de la fondation d'une école normale de gymnastique et à l'aide de l'enseignement de la gymnastique dans les écoles normales primaires, que la commission enlendait créer un personnel suffisant de gymnastes. La première mesure est indispensable, la seconde est instituent que la gymnastique doit être introduite dans les écoles, non par en bas; l'instituteur primaire ne fera qu'avec répuganace ou dédain, ce que le professeur de lycée ne fera pas, et alors la cause de la gymnastique est perdue.

J'ai proposé, il ya cinq ans, à M. Duruy, ministre fort zélé pour l'instruction physique, de faire à l'école normale de Paris un cours libre de gymnastique théorique et pratique. M. Duruy a paru croire que cette matière ne faisait pasparit habitants de localités de plus en plus distantes. D'ailleurs cel inconvénient très-éventuel pourrait être prévenu par la répartition des jeunes hommes en bans multiples dans des hataillons différents, selon les âges, de telle sorte que la destruction par faits de guerre de ceux de quelques classes ne s'opposêt pas à la reproduction locale par ceux des antres classes.

On a vu précédemment combien en temps de paix la santé et la vie du soldat se trouvaient compromises par le casernement urbain, auquel il serait très-préférable de pouvoir subsituer le canpement rural. Mais pour pouvoir subsituer d'une manière progressive le campement rural au casernement urbain, il faudrait que, par le fait du service militaire rendu obligatoire pour tous depuis plusieurs années, les citalins, tous instruits, disciplinés et organisés militairement, pussent veiller eux-mêmes à la tranquillité de leurs villes, à laquelle d'ailleurs ils soot plus inféressés que tous autres d'ailleurs ils soot plus inféressés que tous autres.

Pareillement, en temps de guerre, la dispersion des hommes sous des tentes, dans des baraques, est préférable à l'encombrement dans des casernes et des hôpitaux. Malheureusement dans notre pays, ainsi que l'ont si bien mis en lumière MM. Chenu (4), Léon Le Fort (2), Michel Chevalier (3), la science prévoyante des médecins les plus distingués de l'armée a trop souvent trouvé un obstacle insurmontable dans les lenteurs administratives, l'incompétence et la force d'inertie de l'intendance militaire. Aussi, durant la guerre meurtrière de Crimée, plus des trois quarts environ (74 000 sur 95 645) des décès de nos malheureux soldats furent-ils occasionnés non par des blessures, mais par des maladies, la plupart épidémiques, typhus, choléra, dont MM. Michel Lévy, Scrive, Baudens, cherchèrent vainement à prévenir le développement par des mesures hygiéniques, dont l'intendance différa longtemps ou empêcha l'exécution.

Un jour peut-être, plus soucieux de la vie de nos soldats, trouvera-t-on préférable de laisser exclusivement au corps médical de l'armée l'initiative et la direction de semblables mesures.

Le service militaire, si nuisible au soldat individuellement, voire même en temps de paix, est également extrèmement préjudiciable pour la prospérité de la population, surfout s'il se prolonge durant de nombreuses années, comme dans nos armées antérieures, car il attire dans les grandes villes beaucoup de jeunes hommes des campagnes et leur impose un long célibat.

Sous les gouvernements qui s'appuient non sur l'ensemble des hommes valides ayant successivement passé aux camps le temps nécessaire à leur instruction militaire, mais sur des soldats en nombre forcément limité, maintenus durant de longues années dans diverses garnisons, le service militaire attire dans les grandes villes la plus grande partie de l'effectif. Dans l'agglomération urbaine du département de la Seine en 4864, la force publique s'élevait à 66 884 individus, sans compter 2744 personnes se livrant à des industries de guerre (4). En outre, comme le remarquent M. J. Valserre (2) et M. Léon Le Fort (3), l'oisiveté et les dissipations de la vie de garnison font perdre en général aux campagnards, en particulier aux agriculteurs, an nombre moyen de 50 pour 400 dans le contingent, suivant M, Ely (4), leurs habitudes sobres et laborieuses, leur créent des goûts nouveaux. des plaisirs factices, et, lors de la libération du service, leur font redouter le travail pénible des champs, auquel ils ne sont plus accoutumés, et très-souvent les déterminent à se fixer à la ville, au grand dommage de l'agriculture, dit l'agronome, au grand préjudice de la population, peut dire l'anthropologiste.

Cartes, le déplacement de la population des campagnes vers les villes n'est qu'en partie attribuable an séjour de l'armée dans les agglomérations urbaines. Une centralisation administrative trop considérable, l'élévation des salaires résultant des dépenses immenses faites pour transformer ou embellir certaines grandes cliés, et maintes autres causes, ont contribué à ce déplacement, tel que, tandis que sur 100 de population générale en 1846 il y avait 24,42 de population urbaine et 75,58 de population rurale, en 1851 il y avait 23,86 de population rurale, en 1851 il y avait 23,86 de population rurale, en 1851 il y avait 23,86 de population rurale, en 1851 il y avait 23,86 de population rurale, en 1851 il y avait 23,86 de population rurale, en 1851 il y avait 23,86 de population rurale, en 1851 il y avait 23,86 de population rurale, en 1851 il y avait 23,86 de population rurale, en 1851 il y avait 23,86 de population rurale, en 1851 il y avait 23,86 de population rurale, en 1851 il y avait 23,86 de population rurale, en 1851 il y avait 24,86 de

(1) Statistique de la Fronce, t. XIII, p. 200 et 166.

(9) Journal d'Agriculture, 5 avril 4857, p. 70.
(1) Léon Le Fert. Du mouvement de la population en France (Revue des deux mondes, 48 mil 1807, p. 481).

monder, 48 mi 1867, p. 481).

(4) Ely, L'armée et la population (Gaz. hebd. de méd. et chir., 3 et 10 février, 4871, p. 40).

de la haute pédagogie, tons ses projets étaient relaifit à l'école de Clury. L'exemple de l'Allemagne était là pour nons montrer que les professeurs les plus distingués (voyez le Rapport, p. 17), les médecins, les botanistes, les physiciens, se mélent activement à l'éducation physique, et ma conviction reste entière, que c'est par l'École Normalo que la gymnastique r'éusira à occuper un rang honorable dans nos lycées. J'admets que tons les élèves de cette école ne s'intéresseut pas au sujet ; il suffir ait d'une domaine chaque année, pour qu'en peu de temps active de la companie chaque année, pour qu'en peu de temps active de la comment de l'entre de disciplière de disciplière d'autant plus des qu'ils autante de l'étaine de l'entre de l'entre de l'entre soule s'entre de l'entre de

Mais c'est à l'école de médecine qu'il faudrait surtout s'adresser. L'école normale de gymnastique que demande le rapport_devrait être située dans le quartier des Ecoles, et le médecin, mieux qualifié que tout autre pour apprécier l'effè physiologique des mouvements, pourrait devenir, avec le professeur, l'instituteur et le gymnaste, au-dessus d'eux, si l'on veut, le promoteur et l'inspecteur local de l'éducation

La ymmastlque doit sortir des lycées et suivre le jeune homne jusqu'à la limite d'àge où la patire peut réclamer ses services, et ici ce n'est plus seulement une affaire d'éducation musculaire, c'est une affaire d'hygiène et de santé publique. Personne ne contestera les immenses services que rendent les bains, et les physiologistes savent le rôle considérable que jouen en hygiène l'entrelien de la propriét et des fonctions de la peau. Les maladies a frigors des organes respiratoires proviement, en grande partie du moins, de l'implitude de ces organes à réagir rapidement contre le rétroidissement brusque. Or, l'association de la douche froide à la gramnestique réalise à peu de frais les avantages du bain tiède sans en avoir les inconvépients. lest certain que, si de grands

⁽⁴⁾ Chenn, Rapport au Consell de santé des armées sur les résultels du service médico-chirargical ons ambulences de formées. Peris, 1805.— Statistique médico-chirargicales de la campagne d'Holle en 1859-80, service des ambulences et des hépitaux millitaires et civils, 2 vol. 1971, 1805.— De mortalisé dans l'armée et des mogens d'économiser la vie humanne. Pars, 1863. 1870.

^[2] Léon Le Fort, La Campagne d'Halle en 1859, au point de vue médico-chirurgical et administratif (Goz. hebd. de méd. et de chir., 1869 et tirage à part).
(3) Michel Chevalier, Le service de santé d'une armée en campogne (Revue des deux mondes, 1^{ee} 2001 1870, p. 080-714).

lation urbaine et 71,44 de population rurale; différence de 4,44 pour 100 en quinze ans (1),

Néanmoins, en attirant ainsi les campagnards dans les garnisons, on favorise notablement cette centralisation de la population dans les villes, que J. J. Rousseau considérait trèsjustement « comme le gouffre de l'espèce humaine » (2). En effet, un précédent travail sur la population parisienne (3). composée seulement d'un tiers de natifs sur deux tiers d'immigrés, dans le rapport de 3757 à 6253 sur 40 000 habitants (4), m'a montré que dans le département de la Seine les générations disparaissent rapidement, par suite d'une taible matrimonialité, d'une minime natalité légitime, d'une nombreuse natalité illégitime, d'une énorme mortalité principalement infantile, etc., etc.

Sous le rapport anthropologique, un des grands inconvénients de la longue durée du service est de s'opposer au mariage des hommes les plus valides durant plusieurs années consécutives, à l'époque de la vie à laquelle ils se livrent en plus grand nombre à la reproduction.

Non-seulement le célibat est fâcheux pour eux-mêmes, ce qui ne peut surprendre, - puisque dans la population en général de vingt à trente ans la mortalité peut être deux fois plus forte chez les célibataires que chez les hommes mariés, dans le rapport de 4,94 à 0,78 sur] 400 durant la période de 4858-4860 (5), - mais aussi il porte gravement atteinte à l'aceroissement normal de la population. Effectivement, en France, pour les hommes, plus de la moitié des mariages se contractent entre vingt et trente ans. Sur 894 409 mariages avant eu lieu durant les années 4858, 4859 et 4860, 514 984 furent contractés par des hommes compris entre ces deux âges (6). Et si la proportion des hommes se mariant entre vingt-cinq et trente ans fut plus considérable que celle des hommes se mariant entre vingt et vingt-cinq ans dans le rapport de 287 742 à 227 239, conséquemment avec une différence de moins d'un quart, de 60 503 mariages pour ces trois années, soit seulement de 20 167 pour chacune d'entre elles, on peut vraisemblablement, en grande partie, l'attribuer au retard apporté pour beaucoup de jeunes hommes par le service mili-

(1) Statistique de la France, I, XIII, p. xix-xxt.

gymnases publics munis d'appareils hydrothérapiques pouvaient être installés dans les villes, l'assistance hospitalière verrait diminuer sa population dans des proportions considérables.

C'est aux médecins à se pénétrer expérimentalement de cette vérité, et, quand l'étudiant l'aurait soumise à son observation personnelle, il en deviendrait l'infatigable propagateur. Voilà pourquoi la mesure qui consisterait à rendre obligatoire une année de gympastique à tout élève en médecine, avant sa quatrième année d'études, serait peut-être, à tous les points de vue, la plus efficace de celles qui pourraient être prises en faveur de l'éducation physique. Il est même probable que cette exigence aurait sur les mœurs déplorables de nos étudiants l'influence la plus salutaire : les jeunes hommes aiment à se réunir, et, si la vie de café et de tripots a pris un tel développement, c'est surtout parce que sous l'Empire aucune réunion libre n'était tolérée. Les exercices du corps, pris en commun et associés aux exercices militaires, pourraient être la source taire leur imposant le célibat jusqu'à vingt-sept ans au moins. Cette infériorité de moins d'un quart du nombre des mariages contractés avant vingt-cinq ans, comparés à ceux contractés après cet âge, semble d'ailleurs être assez exactement en rapport avec l'effectif de l'armée comparé à la totalité de la population masculine de vingt à trente ans. En effet, pour l'année 4861, au 4er janvier, l'effectif général de nos forces était de 619 206 hommes, dont 467 009 dans l'armée active et 452497 dans la réserve (4), ensemble considérable qui atteint presque le quart de la population virile comprise entre vingt et trente ans, s'élevant à 2 958 404 (2).

Si au retard apporté par le service militaire au mariage de près d'un quart des jeunes gens, on ajoute le temps nécessaire aux soldats libérés pour se créer une position leur permettant de faire vivre une femme et des enfants, on s'explique facilement que l'âge moyen des garçons, non des veufs, lors du mariage, soit en France de plus de vingt-huit ans, vingt-huit ans et trois mois en 4865 (3).

M. Chenu, quoique ne considérant pas « la permanence de l'armée comme la cause principale de la dépopulation en France, » admet néanmoins que « la présence sous les drapeaux ralentit évidemment le développement de la population » (4).

« Envisagés seulement comme retirant temporairement de la population un chiffre considérable de reproducteurs, et de reproducteurs de choix, dit M. Jules Guérin, les recrutements militaires doivent être considérés comme avant exercé une influence toujours croissante sur le mouvement décroissant de la population... A supposer que ce prélèvement n'ent eu d'autre effet que de prendre, sur la période la plus prolifère de la vie, les sept années qui condamnent nos soldats au célibat, l'accroissement considérable de cet élément ne saurait avoir été sans effet sur la décroissance de la population. (5) »

Effectivement, dans le but d'apprécier la restriction apportée à la matrimonialité et à la natalité légitime par le célibat militaire, M. Ely, appliquant à l'effectif le rapport par àges des mariés sur 400 hommes dans la population générale,

(1) Compte rendu sur le recrutement de l'armée en 1860, p. 3 et 4.

(2) Statistique de la France, 2º série, t. XIII, p. LIV, tabl. de recensement par âges.

(3) Loc. cit., 2º série, 1, XVIII, p. 31, (4) Chenu, Recrutement de l'armée et population, p. 3 et 26, brech. in-4.

(5) J. Guérin, Discussion sur le mouvement de la population (Bull. de l'Acad. de méd., 25 join 1867, t. XXXII, p. 814).

d'une noble émulation patriotique qui ne serait pas sans influence sur l'avenir.

D'ailleurs, l'étude théorique et pratique de la gymnastique serait du plus grand secours pour l'étude de la physiologie, car la gymnastique c'est la physiologie expérimentale. A coup sûr, le savant professeur d'hygiène de la Faculté, qui a montré dans son beau livre sur le Travait l'importance qu'il attachait à cette question, ne serait pas le dernier à en favoriser l'ap-

Quant aux gymnases municipaux, dont mon père, en 4848 et 4849, réclamait l'organisation dans trois Mémoires, adressés à cette époque à l'Assemblée et au président de la République, leur utilité, comme lieux de réunion, est saisissante, car, si l'on veut faire une République d'ordre et de liberté, il faut faire l'éducation politique de la nation, non moins que son instruction primaire, et l'on n'apprend à être libre que par l'usage continu de la liberté.

Enfin les exercices militaires, auxquels tous les citoyens

⁽²⁾ J. J. Rousseau, Émile, loc. cit., t. II, 1 ° parlie, p. 39. Paris, 1817. (3) Gustave Lagueau, Étude de statistique anthropologique sur la population parisienne (Ann. d'hyg. et de méd. lég., t. XXXI, 2º série, 1868),

⁽⁴⁾ Statistique de la France, t. XIII, p. xi.tv. (5) Loc. cit., 2° série, t. XI, p. xxxv, 4862. (6) Loc. cit., 1, XI, p. H el labl, n° 3.

arrive ainsi à reconnaître que, pour l'année 4866, en l'absence de toute obligation relative au célibat militaire, il v aurait eu en France 120 000 couples et 22 000 naissances légitimes de plus (4).

D'ailleurs, pour se convaincre de la nocuité du célibat militaire sur le développement de la population, il suffit de comparer le nombre des mariages, celui des naissances, voire même celui de la population générale avant et durant la guerre de Crimée, pendant laquelle le contingent, précédemment de 80 000 hommes, fut porté à 440 000. Tandis que durant les années 4851, 1852 et 4853, qui précédèrent cette guerre, il y eut 848 953 mariages, durant les trois années 4854, 4855 et 4856, il n'y en eut que 838 632 (2). La diminution moyenne annuelle, durant la guerre, fut donc de 3440 mariages.

Si, tenant compte du temps de la gestation, on compare de même les naissances de 4852, 4853 et 4854, avec celles de 4855, 4856 et 4857, on trouve que les premières sont au nombre de 2825287, tandis que les secondes n'atteignent que 2 795 464 (3). Il y a donc une diminution movenne annuelle de 40 075 conceptions durant les trois années de guerre. Pareillement, en 4860, après la campagne d'Italie, les naissances, qui l'année précédente atteignirent 4 047 896, s'abaissèrent à 956 875 (4), différence de 61 024 naissances.

Enfin, la population de la France s'est trouvée momentanément arrêtée, à l'époque de la guerre de Crimée, dans son accroissement inégal, mais constant, qui a porté le nombre de ses habitants, en 4866, à 38 067 094 (5). La population qui. en 4853, avait atteint 36 225 000, descendit subitement, en 1854, à 35910496, et ne dépassa de nouveau le premier nombre que deux ans après la guerre, en 4868, où elle atteignit 36 236 322 (6). Toutefois, sans faire intervenir ici le célibat militaire comme cause exclusive d'une moindre natalité et par suite d'une moindre population générale, la diminution de cette population durant et après la guerre semble s'expliquer, partiellement au moins, par la mort de 95 645. militaires, sur 309 268 avant pris part à cette expédition loin-

(1) Ély, L'armée et la population (Gaz. hebd. de méd. et de chir., 17 février 1871

seront obligés, pourraient s'exécuter dans les gymnases municipaux. Quatre ou cinq grands gymnases, que l'on pourrait fréquenter moyennant une légère rétribution, rendraient les plus grands services, et la Ville rentrerait rapidement dans ses avances. Plusieurs villes de France, Compiègne, Sedan, Péronne, Lille, etc., ont pris à cet égard une prévoyante initiative.

Une longue expérience m'a convaincu que la gymnastique est plus utile aux adolescents et aux jeunes hommes qu'elle ne l'est aux enfants : « Il est temps de se souvenir, dit justement M. Paz (Rapp. à M. J. Simon), que ce qui par-dessus tout peut faire une nation forte et énergique, ce sont les mœurs, et que le meilleur moyen de combattre les travers de l'imagination chez les enfants comme chez les hommes, c'est de les soumettre tous à des exercices réguliers qui calment le cerveau en fortifiant le corps. Si l'on veut faire contre-poids aux formidables empiètements du système nerveux, il faut que l'on favorise la revanche du système musculaire, a

SUPPLÉHENT.

taine, ainsi qu'il résulte des documents statistiques recueillis par M. Chenu (4).

La longue durée du service militaire, non-seulement impose aux soldats le célibat durant ce service, mais, comme le remarque M. J. Guérin, « ces hommes, qui ont subi les épreuves du casernement... ne sont plus, à coup sûr, les reproducteurs de sept années auparavant » (2).

« Une des plus puissantes causes de la détérioration de notre race.., la conscription, dit M. Gueneau de Mussy (3), rend plus tardive, pour le prolétaire, l'époque du mariage. De là le libertinage, de la l'altération de l'espèce, résultat presque fatal de la tardiveté des unions. Notre race est la moins productive de l'Europe civilisée, et peut-être celle à laquelle la jeunesse contribue pour une moindre part. La jeunesse donne à ses produits la force et la beauté. Notre race, hélas! a trop souvent, avant l'age, les signes de la décrépitude et les nenchants de la vieillesse, »

La longue durée du service a, en outre, le grand inconvénient d'habituer le soldat au célibat, de telle sorte qu'après sa libération, aux durables affections du mariage, il préfère souvent encore des liaisons passagères, extrêmement regrettables au point de vue de la prospérité de la nation, car elles ont pour conséquences forcées la prostitution, si favorable à la propagation des maladies vénériennes, et la natalité illégitime, si funeste pour les enfants procréés.

« Il y a, dit M. Chauffard (4), de grandes institutions dirigées contre le mariage; il y a de grandes agglomérations d'hommes jeunes et valides, le plus ardent et le plus pur de notre race, auxquelles on ne laisse d'autre ressource que les unions de passage, la pire espèce des unions illégitimes. Je veux parler des grandes armées permanentes. On ne saura jamais le mal qu'a fait à notre pays l'institution des armées permanentes, ces conscriptions impitoyables qui, tous les ans, arrachent au foyer le meilleur choix de la jeunesse française, pour la livrer aux encombrements malsains de la caserne, à la vie oisive et corrompue de garnison.... Pensez, messieurs, à la situation de quatre à cinq cent mille hommes jeunes et vigoureux, à qui le mariage est interdit... N'est-ce pas dé-

(4) Chenu, Rapport au Conseil de santé des armées sur les résultats du service médico-chirurgical aux ambulances de Crimée et aux hópitaux français de Tur-

meater-entrargical aux ansoluntes de crimet et dux mondaux prinque quie, pendant la campagne d'Orient 1854-1856. Paris, 1865, p. 519. (2) J. Guérin, loc. ett. (Bull, de l'Acad. de méd., t. XXXII, p. 815). (3) Gueneau de Mussy, loc. ett. (Gaz. des hôp., 25 février 1871, p. 93).

(4) Chauffard, Sur la mortalité des nourrissons (Acad. de méd., 28 décembre 1869; Gaz. hebd. de méd. et de chir., 28 janvier 1870, p. 54).

L'heure est propice pour les réformes de cette nature. La France sent le besoin de se refaire, car elle sait par quelles épreuves elle aura à passer; mais il importe de ne pas surcharger l'Etat, et c'est aux municipalités à décentraliser partont où elles peuvent intervenir. Il se pourrait même que la Faculté de médecine, à l'aide d'une simple autorisation mi nistérielle, pût réaliser une école normale de gymnastique qui serait pour tous ses élèves un lien dont on a souvent critiqué l'absence, car il est certain que l'isolement absolu de l'étudiant de province à Paris est pour lui une source de périls et de dangers.

Et maintenant, pour en revenir au rapport de M. Hillairet, disons qu'aux réserves près que nous avons faites, il constitue pour le ministère de l'instruction publique, surtout au point de vue théorique, un guide sûr, infiniment supérieur à tous les projets qui ont été pris en considération. Il serait désirable que le rapport, qui n'a reçu que la publicité du Bulletin

p. 43). (2) Statistique de la France, t. XI, p. xIV.

⁽³⁾ Statistique de la France, t. XI, p. XXII.

⁽⁴⁾ Loc. cit.

⁽⁵⁾ Bulletin des lois, 1164, 15 janvier 1867, nº 14900, p. 107. (6) Statistique de la France, t. XI, p. XI.

eréter, en quelque sorte, la prostitution ou les unions illégilimes? Cela est si vrai, que partout, ainsi que le dit M. Legort (1), le nombre des naissances naturelles s'accroit en raison directe des effectifs militaires. Triste, mais instructive solidarifé. »

Dans le département de la Seine où réside le plus souvent une forte garnison, et où se fixent bon nombre de soldats apple lour libération, la natalité illégitime est considérable. « A Paris, remarque M. Husson, il y a cu, de 1838 à 1864, 1 anisance naturelle pour 3,60 légitimes (2). » Tandis que de 1825 à 1860, durant trente-six ans, sur 4000 naissances, il n'y cut annuellement que 73 anissances lilégitimes pour la population de la France en général; tandis que de 1833 à 1860 inchisivement, la population rurale n'en présenta que \$1; celle du département de la Seine, au contraire, de 4853 à 4860, en compta annuellement 266 (3), soit donc proportionnellement plus de trois fois autant que la population de la France, et six fois plus que celle des campances.

Or, dans les tristes conditions dans lesquelles, en France, se trouvent placées les filles-mères, l'illégitimité des conceptions double presque la mortalité des produits.

De 4881 à 4860, il y cut 7,14 mort-nés sur 100 naissances illégitimes, tandis qu'il n'y en cut que 3, 85 sur 400 légitimes (4). Parcillement, de 4864 à 1885 inclusivement, la mortalité des enfants naturcls, durant la première année d'existence, s'est montrée, par rapport à la mortalité des enfants fégitimes, comme 32,2 est à 46,8 (5).

Enfin, d'un tableau statistique rapporté par M. Chenu (6), il résulte que sur 100 garçons nésillégitimement, devant faire partie des classes de 1853 à 1854, on comptait, à vingt ans accomplis, 74 décès, tandis que, sur 100 nés légitimement, de 1817 à 1813, devant faire partie des classes de 1838 à 1864, on comptait en moyenne 38 décès, près de moitié moins.

Ces faits suffisent pour montrer combien, au point de vue anthropologique, il importerait de restreindre la natalité illégitime, consequence, au moins partielle, du célibat militaire, et par suite, combien il serait urgent que ce célibat filt limité an temps strictement nécessaire à acqueire l'intruction militaire. Avec M. Broca, qui, au nombre des causes qui mettent obstacle au mariage, indique le célibat déernel des religieux et le célibat temporaire des soldats, on pent dire « qu'aneme loi ne peut contraindre l'homme à se marier, mais il est bien permis de demander à la loi qu'elle fiase disparaitre les causes qui entravent le mariage » (1). Telle paraît être également l'opinion de M. Blot, torsqu'il manifeste l'espoir que les améliorations successives de notre organisation sociale puissent amener, dans un avenir plus ou moins prochain, « la révision de nos institutions millatiers » (2)».

La révision de ces institutions qui semble pouvoir le mieux restreindre les inconvénients du célibat militaire, et, par suite, augmenter la matrimonialité, la nataité légitime et l'accroissement de la population, paraît être la formation d'une armée générale composée de tous les hommes valides, dans laquelle, en temps de paix, la durée du service serait strictement limitée au temps nécessaire pour acquérir et entretenir l'instruction militaire.

Tous les jeunes gens de vingt ans pourraient être appelés et maintenus dans des eamps durant le temps nécessire à leur instruction militaire, sans que le célibat à eux imposé pût leur être préjudiciable, et sans qu'il fût non plus nuisible à la prospérité de la nation, car, dès l'âge de vingt et un ou vingttrois aus, le soldat, militairement instruit, pourrait être laisé libre de se marier, et conséquemment pourrait avoir des enfants lécitures.

Pour entretcnir l'instruction militaire, chaque année, en temps de paix, les jeunes hommes, selon leur dege, suivant le ban dont ils feruient partie, seraient rappelés au camp plus ou moins de semaines, et pourraient, dans leurs localités, de temps en temps, être astreints à des exercices militaires. Mais ces séjours passagers de quelques semaines au camp, ces exercices momentanés, ne devaient nullement foligner du mariage les jeunes hommes, toujours à même de pourvoir aux becoins de leurs nouvelles familles.

En temps de guerre, les jeunes hommes seraient appelés sous les drapeaux pour prendre part à la défense commune. Mais vraisemblablement la guerre défensive deviendrait d'autant

Brocs, Sur la prétendue dégénérescence de la population française (Bull.
de l'Acad. de méd., 26 mars 1807, t. XXXII, p. 598).
 Blot, Discussion sur la mortalité des nouveau-nés (Acad. de méd., 22 février
1870; Géz., hebd. de méd. et de chir., 25 février 1870, p. 144).

du ministère, fût livré au grand public, au lieu de rester confiné dans le monde officiel.

Depuis ce rapport, M. Paz a publié une lettre à M. Jules Simon, dans laquelle il est rendu compte à ce ministre, sur sa demande, de l'état réel des gymnases des lycées de Paris, et M. Paz a frouvé, après un examen particulier de chaque lycée, que « l'installation du lycée Descartes est la senle qui réponde à peu près complétement aux nécessités, aujeurd'hui si impérieuses de l'éducation physique, de même que le professeur de ce gymnase, M. Laisné, est parmi ses confrères des collèges et des lycées le seul qui me paraisse à la hauteur de cet enseignement. » Signalona sussi le fait singuiler, que les exercices militaires preserits par le maréchal Niel, en 1868, ont été supprintée par le maréchal Lebeux, na codit 18691

Qu'il me soit permis, en terminant ce travail, de remercier la commission et son rapporteur, pour la bienveillance qu'ils m'ont témoignée à l'occasion de mes communications, et de regretter, quels qu'en soient les motifs, que les travaux de

MM. Trial et Pas soient restés en debors des études de la commission. La faute ne set peut-lère à ces gymanistes eux-mêmes, mais il faut expérer qu'à l'avenir, en présence de l'ecuvre à accomplir, les susceptibilités personnelles sauvent disparaître ; il y a un combat à livrer contre l'inertie et la routine pour la santé publique et pour le saltut de la France ja commission officielle, l'opinion publique, la nécessité pressante, l'exemple de l'étranger, tout vient nous seconder. Soyons donc assurés qu'il y aura place, dans cette grande entreprise, pour tous les hommes de bonne volonté et de salt.

E. DALLY.

⁽¹⁾ Legoyl, La France et l'étranger, étude de statistique comparée, 1. 11, 49º étude : Les vaissances illégitimes en Europe, p. 341.
(2) étude, Discussion sur la mortalité des enfants (Bull. de l'Acad. de méd.,

XXXII, p. 109, note, 31 oclobre 1866).
 Statistique de la France, 2º série, t. XI, p. XXV.
 Statistique de la France, 2º série, t. XI, p. XXVII, etc.

⁽⁵⁾ Statistique de la France, 2º série, 1. XVIII, p. LXV; 1870.

⁽⁶⁾ Cheau, Recrutement de l'armée et population de la France, broch, in-4, 1867, p. 56, elc.

plus exceptionnelle, que la nation entière, organisée militairement, présenterait un effectif armé plus considérable, la rendant plus difficilement attaquable.

El quant à la guerre offensive, peut-lètre est-il permis d'espérer qu'à l'avonir, mieux éclairées sur leurs propres intérêts, et plus maîtresses d'elles-mêmes, les populations, si souvent insciemment engagées dans des luttes sanglantes, prendront soin d'entourer de garanties plus sérieuses ce droit redoutable de déclarer la querre.

D'alleurs, pour éviter que l'appréhension d'être arrachés à leurs familles par une guerre éventuelle retarde le mariage des jeunes hommes, et, par suite, restreigne la natalité légitime et l'accroissement de la nation, on peut, dans la répartition militaire de la population viille, distribuer les clifibataires de moins de quarante ans en plusieurs bans devant être appelés avant ceux composés des hommes mariés de même âçe.

Maigré l'accroissement probable de la proportion des hommes mariès par sulte de cette répartition militaire favorable au mariage, la défense du pays u'en serait pas moins complétement assurée. En France, de vingt à quarante ans, la proportion des hommes maries n'atteint guerre que la moitté du nombre total des hommes ade même âge, dans le rapport de 2813519 à 5695599 en 1581 (1)) Qual le pays serait mensée, après exempion des véritables infirmes, les célibataires valldes composeraient encore une armée formidable de plus de 2 000 000 d'hommes, derrière laquelle les hommes mariés formeraient une réserve pressue aussi nombreuse.

Enfin, dans les places, à l'appui de ces hommes de moins de quarante ans, se tiendraient prêts et exercés les hommes valides de quarante à cinquante ans, composant un arrière-ban de plus de 4 600 000 défenseurs.

Après les désastres d'Ióna et d'Aventodt, la Pruse, conseillée par de Stein et Scharhonst, a forné son armée de l'ensemble de sa nation. Après la défaite de Sadowa et de Kenligerats, l'Autriche a fait des soldats de tous ses habitanis (2). Peu-lètre, parès la catastrophe de Sedan, la France trouvera-t-elle opportun d'adopter des institutions militaires générales, pourant lui donner, avec une puissance défensive considérable, une prospérité anthropologique normalement croissante.

GUSTAVE LAGNEAU.

HYDROLCGIE.

VALEUR COMPARATIVE DES EAUX MINÉRALES DE LA FRANCE ET DE L'ALLEMAGNE, par le docteur F. Garrigou, médecin consultant à Luchon (3).

S'il n'appartient pas aux savants de faire participer la science aux dissensions politiques soulevées entre deux peuples que

(1) Solutique de la France, 2º nées, 1, XIII, p. 1xr (debane de 1801); 1804.
(2) Recrutament de Terrade autréclaiment (férade de nét, chtr : ce pharmi-militaire, 1, XVIII, p. 06; 1807). — Voyez unut F. de Rongemont, L'armée prus-issena en 1870 (férance de 1802) médic et l'aprice 1870; p. 2, d'aprice 1870; le Ronse de Rongemont touferist intendiement à étendre la nécessié du service utilitaire à toute les classes de vanisses de l'aprice 1870; p. 2, d'aprice 1870; p. 2, d'aprice 1870; p. 2, d'aprice 1871; p. 2, d'aprice 1871; p. 2, d'aprice 1871; p. 2, d'aprice 1871; p. 2, d'aprice 1870; p. 2, d'aprice 1870; p. 2, d'aprice 1870; p. 2, d'aprice 1871; p. 2, d'aprice

leurs souverains ont réciproquement aveuglés en les trompant et en les acharmant l'un contre l'autre, il est du devoir de celui qui s'adonne aux recherchesscientifiques de travailler par tous les moyens bonnétes à augmenter les richesses de son pays, surtout lorsqu'il peut le faire au détriment d'une nation ennemie.

A l'avenir, rivales sans pitié, la France et l'Allemagne veilleront constamment à leur frontière, et puisque nos richesses out eu un si grand attrait pour nos avidés voisins, nous devous les sauvegarder, et il nous est désormais permis de songer à combler, aux dépons de ceux qui ont vouln notre ruine, le vide que les revers ont creusé dans les caisses du Trésor public de la France.

Les eaux minérales, suivies depuis quelques années avec tant d'empressement, soit par mode, soit par nécessité, sont une source énorme de richesses dont profitent les pays les mieux favorisés de la nature. L'Allemagne, il faut l'avouer, possède un nombre considérable d'établissements thermaux, et les sources qui les alimentent sont assez variées. Mais la France, quoique relativement moins riche en sources salées, possède les eaux minérales les plus diverses et les plus actives de toutes les régions du globe actuellement connues et étudiées. Malheureusement, la direction administrative des stations balnéaires a jusqu'ici été si fautive, si peu désintéressée, que les hommes chargés de surveiller chaque station et d'en augmenter la vogue, ne songeant en général qu'à leurs propres intérêts, ont absolument négligé ceux qu'ils auraient dû servir les premiers. L'Allemagne ne doit plus être l'objectif des malades courant après la santé, et notre pays est appelé, sous ce rapport, à devenir de nos jours ce qu'il était déjà après la conquête romaine. Le public se trompe en croyant que l'Allemagne possède des eaux minérales que l'on ne retrouve pas ailleurs. Quelques pages patriotiques, déjà publiées dans divers journaux scientifiques par des confrères zélés, ont détourné sans doute de nombreux Français de payer désormais leur tribut aux stations d'outre-Rhin. Ces confrères estimables m'excuseront, je le sais d'avance, si, dans un intérêt général, je reprends avec plus de détail qu'ils ne l'ont fait eux-mêmes la question des eaux minérales de la France et de l'Allemagne.

Qu'on sache tout d'abord que la France possède au complet les variétés de sources minérales, qui sont alleurs répanduse dans plusieurs contrées. El, pour ne parler que de la région pyrénéemne, je répérent de que j'ài diglà dit dans l'Usnox susceaxe en 4867; c'est que de Perpignan à Bayonne on trouve des sources minérales et des établissements thermaux approortés au traitement de toutes les maladies.

do notre incorable confrère, le doctour Pellis, une lettre où il signale parmi les station « d'esux saines susceptibles de remplacer celles d'Aliemagne les stations suisses de Bex et de Lavey, toutes deux approvisionnées par les ceux mères des saines de Bex. (Note de la Rédaction.)

(4) Les esax sultaresses da versas S. Ada Asia (1976 es en Cassassent).

Intérnante, se no invon vara Plapaga de sa Profesio sen cincussivament intérnante, se no invon vara Plapaga de sa Plapaga de sa Versas de la Selection de versas français, Airai, en Gerbagne, Siala-Viscenti, sar les bonis de la Sègre, resemblerait sar Esselais; en Anderre, ias Galdas pourrient liven, siai qu'Artissi dans la vallée d'Arran, étre les équivalents de Baráges, tant au point de ves de la composition des casas, qu'un point de vue des terraints despoise delles émergant.

44 Aour 4874.

tement alcalinées (la Preste, Olette, Ax, Cauterets, etc.); cellcs qui n'ont d'autre élément alcalin que le sulfure de sodium combiné avec l'acide sulfhydrique (Luchon)(1), ou bien le monosulfure de sodium seul (Baréges, probablement aussi Artias dans la vallée d'Aran, las Caldas, en Andorre), peuvent produire dans les cas de ce genre des accidents fort graves et quelquefois irréparables. Qu'on demande aux sources précédentes d'amener des effets identiques avec celles de Bonnes, de la Raillère, de Labassère, même administrées par des praticiens aussi savants et aussi habiles que le docteur Pidoux; elles ne conduiront qu'à des résultats très-incomplets.

Combien de sources du même genre dont il reste encorc à créer l'exploitation i Vinça, Dores, Llo, Saint-Thomas et Quez dans les Pyrénées-Orientales; Merens, Saliens, Aston dans l'Ariége : Ravi dans la Haute-Garonne : Cazaux, Tremésavgnes, Gazost, le Bagnet, Nabias, Germs, etc., dans les Hautes-Pyrénées, sont autant de ressources nouvelles en eaux sulfureuscs dont la thérapeutique pourra disposer quelque jour. - L'Allemagne n'a que trois sources de même nature : Carlsbad,

Eger, Maricabad, en Bohême.

Le praticien désire-t-il des sources sulfurées calciques ; la petite oasis de Cambo, dans les Basses-Pyrénées, lui offre une eau des plus recherchées. Plus tard Garis, dans le même département, Salies dans la Haute-Garonne, et Tournac dans l'Ariége, permettront aux buveurs et aux baigneurs de trouver la santé que d'autres nymphes moins bienfaisantes leur auront refusée.

S'agit-il d'obtenir des effets de sédation dans les éréthismes nerveux, dans des névroses rebelles, les eaux sélétincuses d'Ussat, de Bigorre, de Ganties, de Sainte-Marie, de Castera-Verduzan, offrentaux malades de nombreux moyens de calmer leurs nerfs irrités. Que de petites maîtresses dont les vapeurs se sont évanouies au simple contact de ces bienfaisantes naïades ! Que de jeunes femmes ont pu goûter, après s'être plongées dans ces eaux onctueuses, le bonheur si désiré de

devenir mères ! « Nous sommes pauvres en France en sources très-purgatives, » disait, dans la Gazerre hebdomadaire du 24 juillet dernier, un confrère écrivant sur le même sujet que je traite en ce moment. Et ce médecin ne cite en France que la source de Nicderbronn dans le Bas-Rhin, dont il reconnaît d'ailleurs que l'effet purgatif est très-faible. Mais les Pyrénées possèdent deux sources dont l'action purgative est des plus énergiques. Malheurensement elles ne sont guère connnes que dans le Midi, et leur action, il faut l'avouer, est surtout efficace lorsqu'on use de ces caux à la source même. Encausse et Aulus, la première dans la Haute-Garonne, la seconde dans l'Ariége, sont deux stations du plus grand avenir. Moins minéralisées que celles de Sedlitz, de Pullna, de Seidschutz, de Friedrichshall (Bohême et Saxe-Meiningen), elles n'en produisent pas moins des effets tels que, si l'on en fait un usage immodéré, l'état général des buveurs peut être péniblement affecté. Prudemment administrées, les eaux d'Aulus surtout produisent des effets dépuratifs réellement merveilleux. Leur analyse m'a permis d'y découvrir des substances jusqu'ici ignorées dans les éléments qui les composent, et que j'ai retrouvées depuis dans quelques sources des environs de Luchon. En effet, les eaux d'Aulus, dc même que les sources ferrugineuses de Cazarilh, de Salles et des galeries de Luchon, en outre du fer, renferment du manganèse, du nickel, du cobalt, du zinc, du cuivre et de l'arsenic. Est-ce à la présence de ces métaux que les caux d'Aulus doivent la réputation de guérir la syphilis? Est-ce plutôt à leur effet dépuratif? Quoi qu'il en soit, cette prétendue action des eaux ferrugineuses et magnésiennes dont je m'occupe en ce moment n'est pas tout à fait exacte. Bien que j'aie usé de ces sources pour un grand nombre de malades atteints d'affection vénérienne, je n'ai

(1) Luchon possède henreusement, comme complément de ses sources sulfhydraiées sulfhydriquées, une eau alcaline et légèrement sulfureuse irès-utile dans les cas de dialhèse urique, c'est colle de la source de Ravi.

jamais vu un seul cas de guérison obtenu par leur emploi en l'absence du traitement spécifique. Mais ce que je puis affirmer, c'est que, lorsqu'un malade a pris longtemps du mercure sans arriver à la guérison, et que des accidents mercuriels ont éclaté chez le sujet, l'usage des eaux purgatives d'Aulus, soit qu'elles entraîuent, par suite d'une augmentation plus grande de la circulation générale, l'absorption et le transport plus complet du médicament hydrargyrique dans toutes les parties du corps, soit qu'elles agissent autrement, amènent après deux ou trois saisons la guérison de la maladie.

Je ne crains pas d'avancer que, parmi toutes les sources minérales exploitées à la surface du globe, les eaux d'Aulus sont appelées à jouir d'une immense vogue qui sera justement méritée, et à laquelle nulle source de l'Allemagne ne pourra

porter ombrage.

Les Pyrénées ont également leur Vichy. La station du Boulon, au sud de Perpignan, dont mon éminent confrère, M. le professeur Béchamp, de Montpellier, a analysé les griffons, rappelle complétement Vals et Vichy par la composition de ses eaux.

Foucirgues, dans l'Ariége, est une humble mais bienfaisante station, dont l'une des sources bicarbonatées calciques pourrait faire marcher un moulin, tant elle est abondantc. Une véritable rivière d'eau gazeuse s'échappe d'une grotte dont elle occupe tout le sol. Dans le voisinage, trois autres griffons alimentent, soit l'établissement de bains, soit les buvettes. Les affections gastriques et intestinales dans lesquelles l'état subaigu de la muqueuse est une contre-indication pour les eaux bicarbonatées sodiques ou sulfurées calciques, y guérissent d'une façon remarquable. J'ai vu même, chez plusieurs sujets atteints de squirrhe de l'estomac, la marche progressive de la maladie, un moment enrayée par l'usage de ces eaux, dont l'onctuosité et la richesse en matière organique constituent une qualité des plus précieuses.

Les sources ferrugineuses abondent dans les Pyrénées ; elles sont même si nombreuses qu'il est impossible de les compter. Parmi les plus intéressantes et les plus actives, je signalerai : celle de Sainte-Quitterie, à Tarascon (Ariége), que l'on transporte chaque jour à la station d'Ussat ; celle d'Ax (Ariége), que j'ai découverte en 4864; celles d'Audinac (Ariége), en même temps légèrement sulfureuses et magnésiennes, que l'on pourrait à la rigueur considérer comme succédanées des sources d'Anlus; celle de Barbazan (Haute-Garonne); celles de Cazarilli, de Salles, de Trébons et de Castel-Vieil, qui, avec la source alcalino-sulfureuse de Ravi , rendent la station de Luchon la mieux dotée par la nature, et la plus apte à mettre en usage des traitements variés; celle aussi de Bagnères-de-Bigorre ; enfin, la source ferro-sulfurée de Moudang que l'on a essavé de livrer au commerce, Cette source, située à l'extrémité sud de la vallée d'Aure (Hautes-Pyrénées), est facilement transportable sans éprouver de décomposition, et elle doit cette qualité essentielle à la présence d'une faible proportion d'acide sulfhydrique. En général, les caux ferrugineuses se décomposent rapidement au contact de l'oxygène de l'air enfermé avec elles dans les bouteilles. Celles de Moudang offrent à l'oxygène un élément qu'il brûle plus facilement que les autres ; c'est l'acide sulfhydrique. Celui-ci se transforme en acides hypo-sulfureux et sulfureux, puis en hypo-sulfites et sulfites, et plus tard en sulfates aux dépens de l'oxygène de l'air enfermé avec l'eau ; et les sels de fer, à l'état de sels de protoxyde, se conservent tels et restent en solution. On comprend toute l'importance d'une pareille source, donnant à la France une eau ferrugineuse qu'il est possible de conserver loin du lieu où elle naît.

Inutile de chercher en Allemagne, parmi ses 92 stations ferrugineuses, une cau qui puisse rivaliser avec celle de Moudang. On pourrait exprimer un souhait an sujet de cette dernière, c'est que le savant chimiste qui en est le propriétaire, M. Max-Well Lyte, voulût bien s'en occuper un pen plus qu'il ne fait. Il rendrait un service éminent à beaucoup

\$49

de malades en leur facilitant les moyens de se procurer aisément de son eau ferrugineuse.

Moudang, dans les Pyrénées, Bussang, dans les Vosges, sont les deux grandes ressources d'avenir pour la France comme eaux ferrugineuses. Qu'on se presse de faire de cette dernière une rivale de Schwalbach et de Ripoldsau.

Les sources chlorurées sodiques, soit fortes, soit faibles, sont très-nombreuses dans les Pyrénées; malheureusement elles ne sont pas toutes exploitées dans des établissements thermaux. Sous le rapport de ce genre d'eaux minérales froides et non gazeuses, nous n'aurions à envier à l'Allemagne que le nombre de sources. Quant à la qualité, c'est elle au contraire qui aurait à souhaiter de posséder les trésors qui nous ont été distribués par la nature. Dans les Pyrénées, en effet, se trouve la source d'eau chlorurée sodique la plus riche de toutes celles qui sont connues à la surface du globe ; je veux parler de celle de Salies de Béarn. Ainsi que je viens de le montrer à l'Académie de médecine, la source qui alimente l'établissement industriel et les bains de Salies, contient 257 gr. 988 de substances salines anhydres par litre, dont 229 grammes de chlorure de sodium. Je reviendrai plus loin sur la composition de cette eau.

Dans le même département que Salies, c'est-à-dire dans les Basses-Pyrinées, on compte encore d'autres sources chlorurées sodiques fortes, celles de Caresse, d'Oraas, de Briscous. De plus, les el gemme est exploité à ses ur deux autres points, à Dax (Landes) et à Villefranche, près de Bayonne. Tous les gisements que je viens de signaler sont dans le terrain du trias, comme en Allemagne; les recherches géologiques de M. Magan et les miennes l'ont mis hors de doute. M. Leymerie, le professeur de géologie de Toulouse, avait classé ces gisements de sel dans le terrain crétacé. Son erreur avait déjà frappé la Société géologique de France, en 4866, dans notre rénnou extraordinaire. à Bayonne.

Les Bautes-Pyrénées ne renferment qu'une seule station chlorurée sodique de force moyenne, celle de Baucens, près d'Argelès. Cette source paraît être excessivement efficace dans certaine cas de sciatique. L'idablissement thermal en est encore à ses débuts; on pourrait créer, dans le lieu où naît la source, une déficieuse station d'été. Ce n'est plus ict dans le trius que se trouvent les griffons de Baucens, mais bien dans

le terrain silurien inférieur.

Le trias de la Hante-Garonne renferme encore une source salée, jadis exploitée, mais complétement abandonnée aujourd'hui. C'est celle de Salies, près Boussens. Le sité se préterait copendant à l'installation d'un gracieux établissement thermal. Mais il y aurait tout à créer.

Dans l'Arigae, la source salée de Camarade avait donné quelquies résultats commerciaux jusque dans ces dernières années; im accident imprévu a fait cesser l'exploitation du sel. On est encore ici dans le trias, dont les maraies irisées ont un développement considérable. L'établissoment de bairs que j'avais conseillé de bâtir comme supplément de l'extraction industrielle du sel, ne verra probablement pas le jour de longues années, surtout après le développement que prend déjà la station de Salies de Béra.

L'Aude, enfin, possède un établissement très-fréquenté où l'on utilise une source chlorurée sodique faible, dans une station jouissant d'une réputation méritée, dans la station de Renne.

Comme je l'ai dit, parmi toutes ces sources, celle de Salies de Béarn mérite d'être signalée d'une manière particulière à l'attention des médecins français et étrangers. Voici, d'après les analyses que l'on m'a chargé de faire cette amée même, et dont M. Poggale a donné les résultais à l'Académie de médecine, la composition de l'eau qu'elle fournit : Limpidité parfaite; température, 15° centigrades ; densité, 24° l'arémètre Baumé; réaction nulle avec le tournesol; débit, 70 mètres cubes en vingle-quatre heures; asveur franchement salée.

Composition d'un litre d'equ :

	Chlorure	de sodium	229,254
		potassium	0,354
		lithium	traces
** ***		calcium	6,495
	-	magnésium	6,792
	Sulfate	de soude	9,094
	-	potasse	0,212
		lithine	traces
		magnésie	3,750
	-	chaux	0.797
	Silicate	de soude	0,254
	Bromur	de magnésium	0,473
	Iodure o	le sodium	0,053
		et fer	0,460

Total....... 257.988

L'eau naturelle concentrée dans les chaudières pour l'exploitation du sel, jusqu'à ce qu'elle marque 35° Baumé, sert à la préparation des bains.

Ainsi concentrée, elle présente une coloration brune; sa saveur est âcre et amère; elle est sans influence sur le papier de tournesol. Sa composition est probablement la suivante, d'après mon analyse:

			gr.
Chlorure de	sodium, par	litre.	223,335
_	potassium		55,009
_	lithium		1,500
	calcium		1,800
	magnésium		155,203
Alumine et l	er		0,180
Sulfate de s	oude	-	11,245
Silicate de s	oude		0,272
Bromure de	magnésium		10,000
Iodure de n	agnésium	_	0,949
Bicarbonate	de soude		traces
Matière orga	mique	_	45,000
Perte			12,000
	Total	l 	486,493

En considérant les sels hydratés et non anhydres, ainsi que je les ai calculés, on peut dire que l'eau-mère de Salies, à 35° Baumé, renferme plus de la moitié de son poids de substances solides.

Nulle autre source minérale ne présente une quantité aussi considérable d'éléments salins, puisque la source de Friederich-Wilhem à Nauheim, dans la Hosse-Electorale, considérée jusqu'ici comme la plus riche en principes salins, en contient cinq fois moins que celle de Salies.

Lavégion pyvénéenne est donc, d'après les indications précidentes, spécialement favorisée par la nature, au point de vue des eaux thermales. Je ne parleral point des sites pittoresques au milieu desquels sont assit se établissements qui, chaque année, regoivent la visite d'un nombre immennes de baigneurs et de touristes. D'un bout à l'autre de la chaine, le svallées qui descendent des sommets glacés des montagnes réclètent des merveilles dont le charme laisse un souvenir qui ne périt pas. Du pied de la Rhune au Canigou, les yeux et le cœur peuvent jouir à satiété des impressions tour à tour les plus sauxages et les plus riantes les plus riantes.

Mais le reste de la France tient également une grande place dans l'étude des eaux minérales. Copendant, il n'a plus un ensemble de richesses thermales semblable à celui des Pyrénées. A peine quelques sources sulturées sodiques chandes: Saint-Honoré, dans la Nièvre, Challes et Marllos, dans la Savoie, sont les seules sources de ce genre que l'on puisse citer. Bagnols, dans la Lozère, et Aix-les-Bains (Savoie), doivent être rangés dans les établissements d'eaux sulfhydriquées, c'est-à-dire contenant de l'acide sulfhydrique libre et un out un onosulfure de sodium.

Les sources sulfurées calciques, par exemple, abondent en France en dehors de la région pyrénéenne. On y en compte au moins 47, tandis que l'Allemagne n'en possède que 24. Parmi les plus remarquables et les plus suivies des stations sulfurées calciques, je signalerai Allevard, Uriage, La Caille où l'on met les malades à même de respirer les vapeurs sulfureuses, même dans leurs appartements; Enghien, où coule une source reconnue comme l'une des plus riches en principe sulfureux ; Pierrefonds, où ont été faites les premières applications de l'eau pulvérisée, aujourd'hui si répandue, et dont la première pensée est due à notre savant confrère le docteur Sales-Girons.

Ces eaux sulfurées calciques ont soulevé une question de classification fort importante, et en même temps une question de philosophie scientifique. Je me suis déjà occupé de ce sujet en 4862, dans ma monographie des eaux d'Aix (Ariége), et je disais qu'il était d'autant plus difficile de placer exactement dans un cadre définitif les eaux dites sulfurées calciques, que la majeure partie de celles désignées sous ce nom étaient faussement classées. En effet, l'on trouve parmi les eaux dites sulfurées calciques, des eaux sélétineuses ne contenant, d'après l'analyse chimique, que l'hydrogène sulfuré à l'état libre, Allevard par exemple; d'autres, dans lesquelles l'élément dominant est le chlorure de sodium, et le moins abondant l'acide sulfhydrique libre ou une trace de sulfure de calcium. Uriage (Isère), et Castera-Verduzan (Gers). On comprend, d'après cela, combien les classifications faites jusqu'ici sont inexactes. On ne doit pas tant attribuer ce défaut d'exactitude aux classifications qu'à la nature même des eaux. La détermination d'une eau est, en effet, d'autant plus difficile à donner que cette eau a des éléments multiples ; et l'hydrologie est l'une des sciences où l'on peut abondamment puiser des exemples de la non fixité de l'espèce. Car une eau, à un moment déterminé, peut avoir une composition qui ne sera plus la même quelques semaines après un premier examen. Les caux de Salut, à Bagnères-de-Bigorre, et la source dite sulfureuse à Saint-Christau (Basses-Pyrénées), par exemple, que l'on doit ranger dans les eaux salines sulfatées calciques pendant la majeure partie de l'année, deviennent toutes deux sulfureuses au printemps, et ne peuvent plus faire partie du groupe des eaux sulfatées; elles passent dans celui des eaux sulfurences.

Toutes les sciences, on le voit, ont leur côté philosophique, qui ne doit jamais échapper à l'observateur attentif.

Bien que la France soit fort riche en sources sulfurées calciques, puisqu'on y en compte 54, l'Allemagne, dans laquelle le terrain du trias, si favorable à la formation de ces sources, est très-developpé, est également pourvue en abondance de griffons et d'établissements semblables à ceux d'Allevard, d'Uriage et d'Enghien.

Le genre d'eaux minérales que la France possède en plus grande abondance est, à coup sûr, celui des eaux bicarbonatées, soit sodiques, soit calciques. Elles forment ce que j'appelle le groupe thermal du centre de la France. Nous avons dans nos départements 72 établissements où l'on exploite l'eau gazeuse naturelle. L'Allemagne est également fort bieu partagée au point de vue des richesses thermo-minérales de ce genre; elle possède 69 eaux minérales bicarbonatées.

Les sources les plus riches en minéralisation appartiennent à la France, qui occupe aussi le premier rang quant à la vogue et à la réputation des établissements. Il suffit de dire que Vichy est l'une des stations comprises dans cette catégorie pour montrer l'exactitude de l'assertion précédente. La quantité de baigneurs qui vient tous les ans dans cette ville dépasse généralement le nombre de 20 000. Malgré ses richesses hydrologiques, Ems (Nassau) ne pourra jamais édlipser la réputation de Vichy.

Après Vichy, Vals, dans l'Ardèche, peut rivaliser avec les sources les plus renommées de l'Allemagne. Ce n'est pas, certainement, l'abondance des publications sur cette station et le bruit fait par les compagnies fermières des diverses sources de Vals, qui manquent pour donner la vogue à la sœur cadette de Vichy. J'oserais dire, même, qu'un peu moins de réclame servirait mieux les intérêts de la station. A coup sûr, on ne peut rien reprocher comme bonté à l'eau de Vals, mais ce qui a réellement de la valeur peut se passer d'un bruit exagéré pour attirer l'attention du public, et la concurrence outrée de certaines stations thermales ne sert qu'à leur faire perdre une partie de leur valeur réelle. Dans ces conditions, les voisins déprécient mutuellement leurs sources, et le public, embarrassé, va chercher ailleurs ce dont il a besoin. L'expérience donnée par onze années consécutives d'étude spéciale des établissements thermaux des Pyrénées me permet d'émettre, avec certitude de ne pas me tromper, l'assertion suivante : c'est que le monopole seul peut donner une vogue réelle et méritée à un établissement thermal. Quelque étrauge que cela puisse paraître, l'expérience confirme le fait.

La station sulfureuse d'Ax (Ariége) présente un exemple fort triste, mais frappant, du mal que peuvent se faire, par la concurrence, les propriétaires de sources thermales réputées identiques. Quoi qu'on veuille dire, les établissements du Couloubret et du Teich resteront, grâce à la nature de leurs sources, les premiers établissements de la localité; le Breilh en sera le succédané, et le Modèle, par son installation inintelligente et antiscientifique, pourra tromper un œil inexpérimenté, mais jamais celui des hydrologistes compétents.

Les eaux bicarbonatées mixtes sont beauconp plus abondantes en France qu'en Allemagne, puisque la première en possède 24 stations, tandis que, au delà du Rhin, on n'en compte que 48.

Les plus renommées de la France, sont le Mont-Dore et Royat, dans le Puy-de-Dôme. Tout le monde connaît la réputation étendue de cette station spéciale pour les affections nerveuses des voies respiratoires, où se sont succédé deux médecins de mérite parmi les médecins officiels de l'époque, je veux parler de Bertrand et de M. Richelot. Le Mont-Dore compte au premier rang parmi les richesses hydro-minérales de notre

Je serai aussi disposé à ranger dans la même catégorie deux charmants et utiles établissements thermaux des Vosges: je veux parler de Contrexéville et de Vittel, qu'on a classés, jusqu'à présent, dans les canx sulfatées calciques.

L'Allemagne est beaucoup plus riche que nous en sources contenant à la fois des bicarbonates et du chlorure de sodium. La Bourboule, dans le Puy-de-Dôme, et Bourbon-l'Archambault, dans l'Allier, sont, à coup sûr, des stations fort utiles à la France, avec leurs nombreux bicarbonates et leur arsenic ; mais il n'est pas possible de comparer avantageusement ces stations à celle de Schwalheim, dans la Hesse-électorale, et de Schlangenbad, dans le Nassau. Tandis que les premières ne contiennent que quelques grammes d'acide carbonique, cette dernière en renferme vingt-six. Certaines affections, pourtant, telles que les dyspepsies atoniques, peuvent se contenter des sources françaises.

Nous n'avons également qu'un petit nombre de stations sulfatées sodiques à opposer à Carlslbad, à Marienbad, à Frazensbad, en Bohême. Mais la qualité remplace peut-être la quantité. Plombières ne verra jamais son antique réputation effacée par celle de ses succédanées d'Allemagne. Les caux de La Malou, dans l'Hérault, peuvent seules réclamer à Plombières la priorité pour l'amélioration des paralysies et la guérison de certaines formes de rhumatismes concordant avec l'atonie générale.

Il serait trop long, dans un simple article, d'énumérercomparativement toutes nos ressources hydrologiques, ainsi que celles de l'Allemagne. Les pages précédentes auront pourtant suffi, je l'espère, à prouver que nulle région du globe ne peut être mise en parallèle avec la France, au point de vuede la richesse en eaux minérales.

Notre pays, qui est depuis de longs siècles la source de la civilisation universelle, et qui conquerra de nouveau sa place à la tête des nations, à condition qu'on y prodigue l'instruc-

454

tion et l'enseignement en même temps que les idées libérales; notre pays, dis-je, est également une source inépuisable pour l'étude et la pratique de la médecine.

Une lacune existe pourtant dans notre éducation de médecias; on néglige dans nos élibres Facultis la seience hydrologique. Aussi la plupart des praticiens, et même un certain nombre de ceux qui excreent dans les stations thermales, ignorent les principes les plus élémentaires de l'hydrologie. Leur éducation se fait beaucoup trop, hélas! aux dépens des malades, qui vont perdre leur temps on aggraver leurs maux dans les stations minérales qui devraient les guéfrir, si on les v diriceait avec un savoir suffisant.

Dan's l'intérêt des malades et par respect pour le corps médical, il est temps que l'hydrologie en France soit mise à la hauteur de la tâche que lui imposent ses ressources thermales, les plus complètes de l'univers.

CORRESPONDANCE.

Sur l'aspiration sous-cutanée appliquée à la pneumatose întestinale et à la hernie étranglée.

A M. LE DOCTEUR DUPLOUY,

Monsieur et très-honoré confrère.

C'est toujours pour moi une bonne fortune de me rapprocher un instant, ne fût-ce que pour le commerce intellectuel, de mes anciens camarades de la marine, qui veulent bien ne pas oublier que ĵai ĉić des leurs et auxquels je reste à jamais et diroitement attaché. Je l'apprécie plus particulièrement en en moment et je m'eunpresse de répondre à la lettre que vous avez bien voulu n'adersser par la voie de la Gazzare.

Elle a eu, si je ne me trompe, ce double objet : 4º clabilila supériorité de la ponction aspiratrice sur la ponction simple; 2º se renseigner sur le nom et les publications du chirugien de Londres qui aurait l'ait entrer dans les habitudes aspratique la ponction des hernies comme moyen d'en réduire le volume et d'en faciliter la réduction.

En ce qui concerne le premier poirt, je ferai remarquer que, bien que le trocart explorateur ordinaire ail para sulfiant et ail été inoffensif dans les cas que j'ai vus ou qui sont venus da ma connaissance, je u héselie pas à reconnaite théoriguement que l'aspiration donne des garanties d'évacuation plus facile, et que l'emploi de cet instrument écarte une des objections qui ont été faites dans la discussion académique dont vous parlez et qui était triés de la difficulté, lorsque la pneumatose siége dans l'intestin grèle, d'arriver à l'évacuation complète des gaz. Je vous fearl remarquer, à ce propos, que j'ai et au vue la pneumatose asphyxique et très-accessoirement la hernie dans les observations que j'ai présentées à l'Académie de médacine. J'admets volontiers avec vous que, dans ce dernier cas, l'appirateur vaut absolument mieux.

Quant au détail d'érudition que vous me demandes, je m'empresse de vous dire que ma communication, avant dét simplement orale, n'a pu être qu'incomplétement reproduite par les journaux. Une inexactitude s'est glissée dans ces comptes rendus. Je n'ai pas parlé d'un médecin de Londres, mais bien de l'ancien chirurgien en chef des hospices sivis de Toulon qui se servait, paraît-il, journellement et avec succès de la ponction intestinale dans le traitement des hernies engouées ou étranglées, et qui croyait à l'utilité et à l'innocuité de cette pratique. Je dois la connissance de ce fait à un de ses anciens élèves. Je ne stohe pas, et je le regrette, qu'il ait rien publié sur ce print de pratique chirurgétale.

J'ai voulu, dans mes communications, démontrer que la ponction de l'intestin est, dans la pneumatose asphyxique, une ressource non-seulement licite, mais imposée à la conscience du médecin, lorsque le danger presse et lorsque les autres moyens ont accusé leur impuisance. L'espène avoir atteint ce résultat auquel j'attachais une grande importance pratique. Le traiement des hernies par la ponetion n'aurait conduit sur un terrain qui n'est pas le mien; je me auts contenté d'appeler l'attention et la discussion des chirurgiens sur ce point. Le fait de N. Dolbeau et le vôtre, confirmés par les foits antérieurs, mais non publiés, auxquels j'ai fait allusion, sont extrémement encourségeants, et j'espère que ce point de pratique chirurgicale sera bientid fixé, comme l'est le point de pratique médicale que j'ai voilu soumettre à l'appréciation de l'Académie de médecine.

Agréez, etc.

FONSSAGRIVES.

SOCIÉTÉS SAVANTES.

Académie des sciences.

SEANCE DU 31 JUILLET 4874. - PRÉSIDENCE DE M. FAYE.

Nonixations. — L'Académie procède, par la voie du scrutin, à la nomination d'un membre qui remplira, dans la section d'anatomie et de zoologie, la place laissée vacante par le décès de M. Longet.

Au premier tour de scrutin, le nombre des votants étant 54, M. Lacaze-Duthiers obtient 44 suffrages, M. P. Gervais 7.

M. Lacaze-Duthiers, ayant réuni la majorité absolue des suffrages, est proclamé élu. Sa nomination sera soumise à l'approbation du Chef du pouvoir exécutif.

L'Académie procède, par la voie du scrutin, à la nomination d'une commission qui sera chargée de juger le concours pour le prix Chaussier.

MM. Nélaton, Andral, Bouillaud, Stan. Laugier, Cl. Bernard réunissent la majorité des suffrages.

— M. A. Netter soumet au jngement de l'Académie un mémoire sur la « Nature de l'affection dite pourriture d'hôpital. » (Renvoi à la Section de Médecine et de Chirurgie.)

M. Grimaud (de Caux) adresse une Note complémentaire, à joindre au travail présenté par lui le 6 février dernier, concernant l'origine du choléra de Marseille en 4865. (Renvoi à la Commission du legs Bréant.)

ALCOLLEME AUC. — Épliquée distintique, 2º Note de M. Magnan, présentée par M. Bouley. — Depuis le mois d'avril 4869, deux cent cinquante cas environ d'alcoolisme aigu, chex l'homme, observés au bureau central d'admission des aliénés de la Seinc Sainte-Anne), ont permis de vérifier et de confirmer les conclusions cliniques énoncées dans la Note du 5 avril 4899, sur le même stijel.

» De ces nouveaux faits, il résulte :

» 4° Que les alcooliques aigus avec attaques épileptiques s'adonnent presque toujours à la liqueur d'absinthe;

p 2º Que les alcooliques aigus sans épilepsie, mais avec tremblement, quel que soit d'ailleurs son degré d'infensité, boivent habituellement du vin et de l'eau-de-vie.

» On peut donc dire, à'une manière générale, pour les faits relatifs à l'alcoolisme aigu: l'alcool produit le délire et le tremblement; la liqueur d'absinthe (alcool et absinthe) produit le délire, le tremblement et l'épilepsie.

» Des expériences physiologiques nombreuses, avec l'alcool et l'essence d'absinthe, ont fourni, de leur côté, depuis cette époque, une démonstration plus complète de l'épilepsie absinthique. »

PALEONTOLOGIE. — Découverte d'une exverve de l'Age du renne, aux environs de Montrejeau. Lettre de M. Pietre à M. le Secrétaire perpétuel. — « J'ai Phonneur d'annoncer à l'Académie la découverte que je viens de faire, en compagnie de M. Fourcade, naturaliste à Luchon, d'une exverne de l'Age du renne, à

- 4 kilomètre au nord-ouest de la gare de Montrejeau. Elle est située à environ 100 mètres au-dessus du niveau de la Garonne, dans un massif calcaire. Son ouverture a 45m,75 de large. Sa longueur est de 21 mètres; sa hauteur maximum est de 4 mètres.
- » Le sol y est composé d'un amas de cendres et de débris mêlés à de la terre, des caillous ronlés, des fragments de calcaire. Cette assise, dont l'épaisseur varie entre 0m,60 et 4m,50, contient de très-nombreux ossements de renne, de cerf (Cervus elaphus), de sanglier, d'isard, de bœuf (deux espèces), de cheval (deux espèces), et, en outre, quelques os de blaireau, de renard, d'ours (Ursus arctos) et d'oiseaux. J'y ai aussi recueilli des vertèbres de gros poissons. Les silex sont tellement abondants qu'il n'est pas de pelletée de terre qui n'en contienne trois ou quatre. Ils sont petits, finement tailles, parfois retouches sur les bords, et présentent tous les caractères des silex ordinaires de l'âge du renne. Quelques ossements humains sont mêlès dans cet amas, mais je n'y ai pas vu de squelette humain entier. J'y ai recueilli un humèrus, trois radius, un fragment de tibia, des côtes, un axis, deux mâchoires (l'une d'un enfant de huit ans, l'autre d'une personne de dix-sept ans). Mais les objets les plus intéressants que j'y ai rencontrés sont des frag-ments de cornes travaillés en flèches diverses (flèches à ramifications et autres) et une multitude de poinçons en os, qui rappellent entièrement les déconvertes faites dans la grotte de la Vache.
- » Sous cette couche caractéristique et incontestablement de l'âge du renne, est une argile jaune qui contient de larges silex, très-différents de l'amas supérieur. Nous n'y avons pas trouvé d'ossements. Son épaisseur ne dépasse pas 45 centi-
- Sur les cavernes à ossements des Baoussé-Roussé. Note de M. E. Rivière, présentée par M. Milne Edwards. - « Les cavernes des Baoussé-Roussé sont au nombre de sept ; elles sont situées le long de la Méditerranée, dans la province de Vintimiglia (Italie), commune de Grimaldi, à 500 mètres environ de la frontière de France, et à 27 ou 28 mètres au-dessus du niveau de la mer. Elles sont creusées dans le calcaire crétacé inférieur, et n'ont aucune communication entre elles.
 - » On v trouve :

» 4° Une quantité considérable d'ossements, de mâchoires, de dents, de têtes, de bois, appartenant à divers animaux (Equus, Bos urus, Rhinoceros, Cervus elaphus, Capra, Sus serofa, Ursus, Felis, Hyana, Canis vulpes);

n 2º Un grand nombre d'autres objets, tels que coquilles de mollusques, ayant dû servir pour la plupart à la nourriture de l'homme ; des instruments d'os et de silex, de diverses époques; des amas de cendres et de charbon, provenant de quatre foyers superposés et séparés les uns des autres par une couche de conglomérat de 1 à 2 mètres de hauteur.

Homme predistorique. - Sur la distinction à établir entre les races humaines dont on a trouvé les traces dans la grotte d'Aurignac. Note de MM. Cartailhac et Trulat, présentée par M. de Quatrefages. - « En arrivant à la grotte, nous fumes tout d'abord frappés de la coloration de ses parois; en bas, jusqu'à une certaine hauteur, elles étaient jaunâtres, puis, au-dessus, on remarquait une large bande d'une nuance plus claire. Ces différentes couleurs répondaient évidemment à deux assises très-distinctes de terre, qui avaient rempli la cavité en se superposant à deux époques.

- » En effet, çà et là, dans la terre plus sombre de la base, dans les fissures et anfractuosités de la roche, nous avons recueilli une dent de Rhinocéros, une autre de Renne, des fragments d'os d'Ursus spelæus, deux silex du type grattoir, bien taillés et caractéristiques,
- » Plus haut, en continuant ces minutieuses investigations, nous n'avons trouvé dans l'étendue de la couche supérieure blanchâtre que des témoins d'un autre genre et d'un autre âge : un petit tesson de poterie, une belle rondelle percée de

Cardium et quelques petits os d'homme ou d'animaux sauvages

- » Cette superposition nettement indiquée et les différences de divers ordres constatées entre les deux couches permettent : 4º de maintenir que la grotte d'Aurignac a servi de station à l'homme quaternaire, dont le foyer et les débris de repas sont le point de départ des conclusions capitales que tant de découvertes ont si vite justifiées; 2º de croire que longtemps après cette première occupation elle a servi de crypte sepulcrale.
- La poterie et les rondelles percées de Cardium que l'on n'a jamais d'ailleurs retrouvées en dehors de l'âge de la pierre polic, nous donnent aujourd'hui le droit d'assimiler cette sépulture à celles de Saint-Jean-d'Alcas, de Durfort, de Sinsat et de tant d'autres, dans lesquelles reposent les hommes des temps néolithiques.
- » Si nos conclusions sont exactes, il faudrait renoncer au festin des funérailles et à tout ce que l'on pourrait appeler la Poésie d'Aurignac. Il ne faudrait pas regretter outre mesure la perte des ossements humains, et, dans l'étude des quelques débris que l'on a pu recueillir à la surface remaniée de la couche inférieure, on devra se souvenir de leur âge relativement récent. Enfin, et comme conséquence naturelle, il serait nécessaire d'étudier de nouveau plusieurs grottes qui ont montré une sépulture au-dessus d'une couche quaternaire, et l'on devrait réviser, s'il y a lieu, les conclusions qui présentaient les deux gisements comme contemporains. >
- Hygiène. M. Poulet soumet au jugement de l'Académie un Mémoire concernant certains procédés qui permettraient de suppléer au défaut d'eau, pour la boisson de l'homme et des animaux, aux époques de grande sécheresse. (Ce Mémoire sera soumis à l'examen de M. P. Thenard.)

Académie de médecine.

SÉANCE DU 8 AOUT 4874. - PRÉSIDENCE DE M. WURTZ.

Le procès-verbal de la précédente séance est lu et adopté.

Correspondance.

- 1º M. le ministre de l'agriculture et du commerce transmet : a. Une noto de M. de Gérando sur les propriétés thérspeullques do l'Eucalyptus globulus, et spécialement sur son emploi dans le Irsitement des lières intermitentes. (Commission des remèdes nouscaux.). — b. Un repport do M. le doctour Jacquez (de Lure) sur une épidémie de dysentérie qui a règné en 1870 à Fresse. (Commission des épidémics.) - c. Une délibération du Conseil municipal de Bagnères-de-Bigorre, et une demande du maire de cette ville tendant à obtenir, en faveur de la demoiselle Torné, sage-femme, une récompense honorifique pour les vaccinations qu'elle a pratiquées. (Commission de succine.)
- 2º L'Académie reçoit : a. Une lettre de M. le docteur Benoft, de Giromagny (Haul-Rhin), accompagnant l'envoi de deux brochures sur l'abus des boissons alcooliques. (Commission de l'alcoolisme). — b. Un pli cacheté, déposé par M. le doeteur Reliques, el renfermant la description d'un instrument destiné à rendre plus facile et plus sûre la préhension de la pierve dans la versie. (Accepté.)
- M. Béclard dépose sur le bureau, au nom de M. le docteur Cazenave (de Bordeaux), membre correspondant, un nouveau modèle de brise-pierre à coulisse d'Heurteloup, avec addition d'un encliquetage qui rend les manœuvres lithotritiques plus faciles et plus sures. Une note explicative est jointe à cet instrument.
- M. Boudet présente : 4° des échantillons d'aconitine cristallisée obtenue à l'aide d'un nouveau procédé par M. Duquesnet; - 2º le dernier Bulletin de la Société protectrice de l'enfance.
- M. Larrey présente, de la part de l'auteur, M. le docteur de Vaurèal, un volume intitulé : DE L'AGUERRISSEMENT DES ARMÉES.
- M. Robin présente un rapport de M. le docteur Gallard au ministre de la guerre sur les malades et les blessés de l'armée de la Loire.
- M. Wurtz présente un volume intitulé : Principes de Chimie BIOLOGIQUE, par M. le docteur Ernest Hardy.

453

M. Briquet, à l'oceasion du procès-verbal de la dernière séance, cite quelques faits à l'appai de l'opinion dinse dans la note de M. Fauvel, et d'après laquelle le chofera pour tester stationnaire dans sertains pays, esses pendant la saison d'hivre et reparaître avec le retour des chaleurs. Il pense qu'il y a des raisons de corier, avec M. Fauvel, que le choféra observé actuellement en Russie est une simple reprise de l'épidémie de 1865, non encore éticints dans ge pays.

M. Delpech fait connaître l'état statistique de l'épidémie cholérique, à Saint-Pétersbourg, du 44-26 juillet au 49-31 juillet :

		Malades,	Cas nouveaux,	Guérisons.	Décès.
14-26	juillet,	602	47	37	26
15-27		586	57	62	23
16-28		558	29	40	16
17-29	_	534	31	48	20
18-30		494	33	35	16
19-31	_	476	33	35	18
			230		119

Total récapitulatif de l'épidémie depuis l'apparition du choléra, le 47-29 août 4870 jusqu'au 49-31 juillet 4871.

	Hommes.	Femmes.	Total.
Cas.	4568	2249	6817
Guérisons.	2346	1196	3542
Décès.	1938	859	2797

M. Delpech fait remarquer qu'on ne peut considérer comme une épidémie passagère ou vernale une épidémie qui dure depuis bientôt une année. Mais, d'un autre côté, ou ne peut la considèrer comme très-menaçante, puisque, pendant ce laps de temps, elle n'a déterminé que 277d écése, écst-d-tre moins de 10 par jour en moyeune, si l'on voulait comparer en masse le total à la durée.

Les femmes ne représentent que le tiers environ des hommes, soit dans le chiffre des débuts, soit dans celui des décès.

Si l'on veut chercher sur d'autres points de l'empire russe l'état de l'épidémie cholérique, on constate qu'au 40-22 juillet l'épidémie était en décroissance à Tambow, ville située à quarante lieues S.-E. de Noscou.

Il y avait eu dans ce jour 56 décès et 95 cas nouveaux, le chiffre des malades était descendu de 355 à 292.

C'est le 7-19 juillet que l'épidémie avait commencé à faiblir. Il y avait en à cette date 48 décès, et le nombre total des décès avait atteint le chiffre de 1000, chiffre important pour une ville dont la population n'est pas très-considérable, comme on le voit pour la ville de Tambow. Toutefois, l'épidémie était encore assez grave le 7-19 juillet pour que la municipalité s'occupât de la construction d'un hôpital temporaire.

A Yaroslav, l'épidémie diminue aussi d'intensité. Toutefois elle persiste encore.

. Tels sont les faits que l'on peut extraire des documents authentiques publiés dans l'empire russe et qui, sans présenter pour nous une menace certaine, ne peuvent pas cependant ne pas exciter notre plus sérieuse attention.

Lectures et rapports.

Hyolène Publique. — M. Vernois, au nom d'une commission dont il fait partie avec MM. Boudin et Guérard, lit un rapport sur un mémoire de M. Jules Lefort, relatif à l'altération des eaux de puits par le voisinage des cimetières.

M. Lefort réconnaît que les recherches de ses devanciers sur ce sujet ont établi que, selon la nature géologique du terrain, selon la situation relative des cimetières et des puits, les eaux arrivent, mende le très-louis, chargées de matières organiques, dans les puits situés, soit au niveau, soit en avai des cimetières plus ou moins voisisms.... Mais ce qu'il y a de réellement intéressant dans son travail, c'est l'analyse chimique très-précie qu'il a faite de l'eau de la commune de

Saint-Didier (Allier), où, à moins de 50 mètres du cimetière, estate l'unique puits qui dessert la localité pour l'assge allimentaire..... L'odeur de cette eau était douce, pue nauséa-bonde; mais la saveur était très-félide. Soumise à l'évaporation, elle a donné un résidu gris foncé qui, chauffé progressivement, s'est coloré en brun noiraire et a répandu une odeur légèrement empyreunatique. Ce résidu, traité par l'acide hydrochlorique dilué, a dégagé du gaz carbonique, sentant la colle forte; et une autre partie du résidu, mélangé à de l'hydrate de chaux, a indiqué la présence d'une quantité notable d'un sel ammoniacal.

M. J. Lefort demande, en conséquence, après tous les consells d'hygiène qui en net constamment réclamé l'application, l'exécution rigoureuse du décret du 7 mars 4808, relatif et l'autre de l'autre

M. le rapporteur approuve l'emploi de ces moyens. Il croit, en outre, qu'il faut conseiller et prescrire, sous la surveillance des conseils d'hygiène, l'analyse habitualle et répétée, selon les circonstances, des eaux de puits servant à l'alimentation et pouvant d'itre contaminées, surtout dans les pays privées

sources et de cours d'cau.

Au nom de la commission, M. Vernois propose : « t° d'adresseser des remerciments à M. Jules Léort pour son inférente communication ; 2° de transmettre une copie de son travail à M.l. les ministres de l'intérieur et du commerce, en appelant tout particulièrement sur lui l'attention de l'administration supérieure. »

Ces conclusions sont mises aux voix et adoptées.

M. le docteur *Théophile Roussel* lit un ménioire intitulé : De l'ivresse publique, de l'ivroonerie et de l'alcoolisme au foint de vue de la répression légale.

Nous regrettons que le défaut d'espace ne nous permette pas de publier in extenso cet important travail, dont nous donnons les principaux extraits :

L'Assemblée nationale a pris en considération, le 31 juillet, un projet de loi présenté par MM. Vilfeu, Desjardins et plusieurs autres députés, dans le but d'ajouter aux articles \$71 et 473 du Code pénal des dispositions répressives de l'ivresse.

Ces dispositions consistent à pinir d'une amende de 1 à francs fous ceux qui seront trouvés en dat d'ivresse dans les rues et autres lieux publics, et d'une amende, avec emprisonement de trois jours au plus, les débitants qui auront reçu des individus en état d'ivresse, on les mineurs âgés de moins de scize ans non accompagnés de leurs parents.

On ne peut nier l'utilité de ce projet. Est-il suffisant pour atteindre le but en vue duquel il a été proposé?

Eu examinant ce sujet aux peints de vue de la morale et des intérêts sociaux, comme à celui de la médecine préventive, j'ai cru que la question de l'ivrognerie étant portée et enfin acceptée sour le terrain législatif, il importe qu'elle y soit envisagée avec plus d'ensemble, et traitée, s'il est possible, à fond.

Je me suis proposé, dans ce but, d'user de mon droit d'initaitive pour sommettre à l'Assemblée des mesures teindan non-seulement à réprimer l'ivresse publique, mais surtout à combattre les progrès de l'ivrognerie alcoolique par des moyens préventits combinés avec des pénalités graduées en harmonie avec les conditions de notre était politique et social; enfin, j'ai tenté d'offiri quelques règles à la jurisprudence dans les cas difficiles obs, soit l'ivresse proprement dite, soit l'alcoolisme,

14 AOUT 1871.

soulèvent ces questions de liberté morale, de responsabilité, d'imputabilité, qui sont encore résolues en sens contraire par les criminalistes et dans les législations des États civilisés modarnes

J'ai eu la satisfaction de voir acceptées par la presque unanimité du quatrième bureau de l'Assemblée, présidé par l'un des membres les plus illustres de cette Académie, les parties essentielles de mon projet concernant la répression, et j'ai reçu le mandat de les soutenir au sein de la commission chargée de préparer une loi contre l'ivresse.

Par une coîncidence heurense, au moment où l'Assemblée nationale fait à ces questions un accueil qui leur fut refusé, il y a dix ans, par le Sénat, elles ont repris place à l'ordre du jour des discussions de l'Académie. Devais-je négliger cette occasion de soumettre à l'autorité compétente ce que je puis appeler les bases scientifiques d'une loi contre l'ivrognerie? Et, puisque l'Académie a bien voulu m'admettre à si bref délai à l'entretenir de ce sujet, elle me permettra de joindre à mes remerciments de sa bienveillance la prière d'accorder à ces questions un examen d'urgence, afin que les conclusions qu'elle adoptera puissent être mises à profit dans les délibérations de l'Assemblée nationale. La médecine, qui a dévoilé la profondeur et l'étendue des ravages de l'alcool sur l'individu et sur la société, aidera ainsi la législation française à mettre à profit ces enseignements.

Je ne m'étendrai pas sur les mesures préventives, quoiqu'elles constituent en réalité la partie la plus considérable et vraisemblablement la plus utile, en pratique, des moyens d'action contre l'ivrognerie. Les plus importantes de ces inesures, dans l'ordre législatif, doivent trouver leur place dans nos lois de finances, car elles consisteront surtout dans la combinaison d'un système de surtaxes établi de telle façon qu'en pesant exclusivement sur l'alcool destiné à la consommation sous forme de boissons, on parvienne à restreindre cette consommation sans trop porter atteinte aux intérêts du fisc, si dignes de tous nos respects en ce moment.

D'autres mesures, non moins importantes, relèvent plus encore de l'esprit d'association et de la libre initiative individuelle que de l'action de la loi. C'est là un sujet digne d'une étude d'autant plus séricuse qu'il est malheureusement resté plus étranger jusqu'à ce jour aux mœurs de notre pays. Il mérite par conséquent d'être traité séparément.

Il ne reste ainsi, comme mesures préventives pouvant être admises immédiatement dans une loi contre l'ivrognerie, que celles auxquelles les cabarets et tous autres débits de boissons alcooliques peuvent donner lieu. C'est le seul point sur lequel l'ivresse et l'ivrognerie ont été l'objet, en France, d'une intervention active des ponvoirs publics, et ont fourni la matière d'un texte ayant force de loi. Encore faut-il reconnaître que le décret du 29 décembre 1851, dans les considérants duquel se trahissaient déjà des préoccupations autres que celles de la santé publique, a été plutôt un moyen d'action et de police politique qu'un sérieux instrument de réforme. Là où l'autorité administrative a mis sincèrement en pratique sa disposition la plus essentielle, celle de l'autorisation préalable pour l'ouverture des débits de boissons, on a vu se propager un mal plus redoutable peut-être, celni des débits claudestins. En présence de ce résultat inattendu, on a vu enfin, dans les derniers temps de l'Empire, l'application de ce décret invalidée par l'autorité même de laquelle il émanait, et une circulaire du ministre des finances avertir les préfets de ne plus insister dans la voie de restriction du nombre des débits où le décret les avait engagés.

Ainsi ce décret, qui représente à lui seul toute noire législation préventive concernant l'ivrognerie, ne peut prendre place dans une loi nouvelle qu'à la condition d'être remanié et complété, et c'est incontestablement un des objets auxquels s'attacheront les efforts de la commission chargée de préparer

Parrive aux mesures répressives, qui sont une matière non

moins grave, mais beaucoup plus difficile et surtout plus sujette à contestations.

On a beauconp contesté l'efficacilé des lois répressives de l'ivrognerie, et l'on a soutenu, en 4861, au Sénat, qu'il n'y avait pas à légiférer sur cette matière. Une pétition du maire de Versailles ayant réclamé l'attention de cette haute assemblée, il s'est trouvé une majorité pour décider (séance du 43 mars) que « la question de l'ivresse étant éminemment du ressort de la police, la pétition ne devait pas être renvoyée au ministre de la justice, mais seulement au ministre de l'intérieur ..

Je ne chercherai pas à opposer à cette triste conclusion le trop riche tableau des anciennes lois contre l'ivresse. Un coup d'œil comparatif sur l'ivrognerie ancienne et moderne tera bien comprendre le peu d'efficacité de la répression légale dans certaines conditions, son efficacité dans d'autres, et la nécessité pour nous d'une loi qui réponde aux exigences de l'intérêt public.

(Suit un exposé des mesures répressives édictées contre l'ivrognerie par les législateurs de l'antiquité et du moyen àge.) Mais, poursuit M. Roussel, l'ivrognerie du vin, de la bière et des autres boissons fermentées, familières aux anciens, n'avait pas les caractères redoutables que lui a donnés la propagation parmi les masses ouvrières agglomérées et salariées par l'industrie moderne, d'un agent nouveau, produit artificiel d'une autre industrie inconnne aux anciens, l'alcoot.

C'est à la médecine qu'il appartient de hien établir, pour le législateur qui n'a pas été encore en position d'en bien apprécier la portée, cette distinction entre l'ivresse proprement dite et cette ivrognerie alcoolique nouvelle, qui a fait sa première apparition dans la science, en 4813, par le delirium tremens, et dont les écrits, bien connus des médecins des pays slaves, scandinaves et germaniques, nous ont depuis révélé les formes multiples et les effrayants développements.

Dans ee fait nouveau, on voit l'alcool absorbé avec un goût qui se transforme vite en un besoin irrésistible, imprégner fortement l'organisme, en altérer bientôt les forces radicales, détruire peu à peu l'individu physique, en dégradant de plus en plus l'homme moral, atteindre ensuite, non-seulement l'individu, mais encore sa progéniture, léguer ainsi aux familles, par une hérédité fatale, la débilité, l'épilepsie, la surdi-mutité, une fonle de désordres nerveux, et au moral, l'imbécillité, l'idiotisme, l'aliénation mentale, la paresse et les instincts violents et pervers.

Il importe que le législateur sache que cette série terrible de maux, inconnus aux anciens, peut être parcourue tout entière par un individu sans aucune manifestation offrant les caractères tranchés de l'ivresse proprement dite. Et, ce point capital, que la médecine seule peut mettre en lumière, suffit pour démontrer combien les limites dans lesquelles la proposition de loi, soumise en ce moment à l'Assemblée nationale, se tronve enfermée, sont sans proportion avec l'étendue réelle de la question qu'il s'agit de résoudre, s'il est vrai qu'il s'agisse de diminuer les maux que l'abus des liquenrs alcooliques cause aujourd'hui à la société.

La manifestation progressive de ees maux a frappé l'atlention des médecins et des gouvernements d'abord dans les pays septentrionaux et dans les Etats germaniques, où elle a suivi, comme partont, les progrès de l'industrie nouvelle des distilleries, qui tendait à substituer à la consommation des boissons fermentées et même de l'eau-de-vie de vin, des liqueurs encore plus alcooliques obtenues de la distillation des grains et des

L'auteur expose la marche et les progrès de l'alcoolisme dans les pays slaves, en Allemagne, en Angleterre, dans les contrées scandinaves, dans le nouveau monde, etc.; puis il fait connaître les moyens de répression dirigés, dans ces divers pays, contre l'abus eroissant des aleooliques, « furor bibendi ». Il consacre des développements spéciaux à la slatistique de l'alcoolisme et de ses ravages en France; et, après

455

avoir insisté sur l'insuftisance de la législation actuelle en ce qui concerne l'ivrognerie, il continue en ces termes :

Jai essayé, par ce coup d'eul sur le monde et sur l'histoire, d'établir que l'alcod agit partout comme un poison destructeur d'une puissance effirayante sur les populations qui lui sont livrées sans soutien dans leurs inscurier et ans aucum frein dans les lois ; que le peu d'efficacité des lois anciennes a été dà à l'aveis de leur rigueur, à l'opensition qu'elles rencontraient dans les mours, et à la gravid moniere du mal contre lequel elles étaient dirigées ; enfin que les mesures préventives et répressives ont produit un effet incontestable partout où elles ont été sagement combinées et appliquées avec ensemble et suite, et particulièrement là où l'espit d'association et l'initiative individuelle leur ont apporté leur concours si puissant.

Quel argument faudrait-il chercher encore pour démontrer que l'ivrognerie alcoolique dépasse aujourd'hui la compétence de la police et des pouvoirs locaux, et que la répression de ce iléau ne peut être tentée que par un vigoureux effort des mœurs, provoqué et soutenu au moyen d'une bonne lou-

La loi réclamée, en ce moment, par l'intérêt social devrait, si je ne me trompe, reposer sur une triple base :

4° Action combinée des divers moyens préventifs, dont j'ai proposé le programme en commencant ;

2º Emploi de mesures répressives graduées contre l'ivresse publique, ses récidives et l'ivresse habituelle ou ivrognerie;

publique, ses récidives et l'irrésse nabilitalle ou irrogaérie; 3° Moyens de projection des intérêts de la famillé et de la société contre les effets de la perversion intellectuelle et morale produite par l'alcool, chez les individus qui en font abus,

En acceptant comme bien démontrées la nécessité el l'utilité de la répression pénale, on arrive à cette première conclusion : la nécessité de définir l'ivresse publique comme délit correctionnel. Notre Code pénal ue fait pas mention de l'ivresse. Il ne pouvait pas la connaître, en effet, puisqu'elle n'existe pas comme fait juridique; elle n'est qu'un simple fait.

Ce fait peut porter atteinte à la morale publique et aux intérêts sociaux. Il n'est pas moins resté jusqu'à ce jour étranger

à notre législation.

La conséquence obligée de la définition juridique de l'ivresse comme délit correctionnel, est d'appeler les peines correctionnelles et d'entraîner, dès la première fois, un minimum d'amende de 46 fr.

Le fait d'ivresse lorsqu'il est fortuit, étranger à la volonté et aux habitudes, ou même le résultat d'une première imprudence, semble mériter assez d'indulgence pour que l'amende en matière de simple police, qui a pour minimum 4 fr., puisse sembler une peine suffisante.

Si l'on considère deux points dominants dans cette question, celui des effets pathologiques de l'ivresse, surtout de l'ivresse alcoolique, et celui des conséquences sociales de l'ivregnerie, on reconnaît que le fait des récidives est d'une importance majeure dans la répression.

Cette graduation des peines set trouvedans l'édit de François l're et dans les mielleures lois récentes des pays étranges, et il est indispensable d'appliquer ce sage principe et de chercher à en obtenir tous les effets salutiers. La première rédite semble pouvoir être suffisamment punie par le doublement de l'amende (de 28 à 80 fr.). Al deuxième senhement, il m'a paru convenir d'ajouter à cette amende l'emprisonnement correctionnel de six à douze jours des productions de six à douze jours de six à douze jours de l'emprisonnement correctionnel de six à douze jours de six douze

Lei se présentait une question plus difficile, celle de déterminer juridiquemental limite entre Virresse répédée of l'ivresse habituelle ou ivregoerie, qui entraîne avec elle non-seulement le caractère d'acte immoral, mais encore celui d'un état de dégradation et d'un vice antisocial, nécessitant des pénalités nouvelles. Cette délimitation juridique ne peut être établie qu'en combinant le nombre des arrestations pour ivresse publique avec le temps qui les sépare entre elles ; j'ai proposé en conséquence que tout individut trouvé en état d'ivresse plus de trois fois dans le cours d'un an, plus de cinq fois en deux ans, plus de six fois en trois ans, soit qualifié ivrogne d'habitude et subisse la peine qu'il importe d'attacher désormais à cette circonstance aggravante du fait immoral qui affecte si profondément les intérêts sociaux.

Le cheix de cette peine pourra sembler une nouveauté trèshardic. Il n'est que la conséquence la plus naturelle et la plus logique de tout ce que l'expérience et le raisonnement ont établis sur les résultats sociaux de l'ivrogence. L'iverses publique devenant un fait juridique punissable correctionnellement, il n'était pas possible que l'ivrogencie échappt à l'application d'une peine, que la jurisprudence admet comme peine correctionnelle principale, et qui va plus droit que les peines corporelles du temps passé au but de préscriation sociale vers lequel tend la ic ; le veux parte de l'application de l'article 43 du Code pénal, c'est-à-dire de l'interdiction, partielle ou totale, suivant les cas, de adreis cieuques, civils et de famille, et, dans tons les cas au moins, de l'interdiction du droit électoral pour une duriée de deux à cinq ans.

Le droit de voie est 'noontestablement celui de tous les droits civiques qui exige au plus haut degré la liberé de l'esprit, Vintégrité du sens moral et de la volonté, et il n'y a incontestablement pas de condition qui implique à un pis baut degré que celle de l'ivrogne la perversion de la faculté de penser et de vouloir, et l'oubli d'el bátguité personnelle.

Avant d'aller plus loin, je ne puis éviter la question ardue de la responsabilité pondant l'ivresse proprement dite. L'ivresse comportet-t-elle l'imputabilité des actes commis pendant sa durée? doit-elle excusser et avoir tons les effeis juridiques de la dimence? N'est-elle pas au contraire une circonstance aggravante qui doit entrainer une aggravation de la peinc? N'g-a-tle pas lieu, pluiói, d'écarter les solutions absolues et de faire des distinctions?

Il n'y a peut-être pas dans les sciences morales de question plus épineuse et qui att plus divisé les criminalistes.

(Ici, M. Noussel examine la jurispruience des législations tant anciennes que modernes sur ce sujet, et, arrivant à l'opinion des criminalistes français, il constate que les plus exagéis dans le sons de l'irresponsabilité absolue de l'vresse et de sa complète assimilation à la démence, reconnaissent que l'ivroge que commet un acte criminel dans l'vresse, mériterait un châtiment pour le fait de l'ivresse, si celle-ci était punie par la loi, ils reconnaissent même que l'ivresse habituelle étant un immoralité et une honteuse et coupable abdication du libre arbitire, devrait être punie.)

C'est évidenment sur ce terrain, indiqué par les triminalistes eux-mêmes, qu'une loi nouvelle sur l'ivregneré doit se placer pour établir une pénalité. Quels que soient les édits ou crimes commis, quels que soient l'arrêt du tribunal et le verdict du jury qu'ils entrainent, relativement à l'unputabilité de l'acte qui est l'objet de la poursuite principale, le fait bien établi de l'état d'ivrese, s'il n'est pas purement accidentel et involontaire, devient un étément jurdique nouveau et tombe sous la loi pénale, dans les conditions qui lui sont propres. C'est un édit overetionnel, commis avec la récrostance aggravante d'association avec un autre délit ou un crime, et qui doit être puni de la peine correctionnelle principale, l'interdiction temporaire partielle ou complète des droits divits, cisques et de panille.

Si l'article és du Code pénal qui porte a qu'il n'y a nierine, ni dela, lorsque le précese d'aite n'ette é diamec au soment de l'action, ou lorsqu'il et de contraint par une cause à laquallet l'a' pu résister », si, die-je, cet article ne doit être appliqué qu'avec riserve à l'ivresse, il y a dans les suites pathologiques de celle-ci des cas que les progrès de l'alcoolisme rendent chaque jour plus nombreux, où cetarticle est d'une application forcée; car l'aliénation mentale, la démence, a pris possession de l'Individu, et l'immoralité, et vice, es sont pour sinsi dire effacés derrière la maladie qu'ils ont produite (dipsonante, monomants et Priesses ou alcooliques delirium temmas).

Assurément, ces cas, que la médecine est appelée à juger la

première, seront, en règle générale, jugés par elle, sinon comme exclusifs de responsabilité, au moine comme contient des éléments incontestables d'excuse et d'attémution. Oui, dans ces case, plus encore que dans les accès d'ivresse, l'examen médico-légal provoqué par un acle délictieux on criminel, met ne d'édence un état pathologique qui enlève à cet acle l'imputabilité, et bien que le fait originel soit ici, comme dans l'ivresse, un fait violnaitre, un abus de la liberté, l'enchaînement entre la cause et les effets n'est plus immédiat, direct, comme dans la simple i vresse volontaire. C'est pourquoi, en excusant tout à fait, ou atténuant les peines, on ne s'écarter pas des règles confuniers de la justice.

Mais il futt aller au fond et viu qu'el l'action de la justice n'est pas épuisée; qu'il reste devant elle, après l'acte excusé, ou atténué duas ses conséquences pénales, un fait or un état qui n'est pas excusable et qu'elle doit frapper des peines qui lui sont proyres : c'est celui de l'homene volontierment dégradé par l'excès habituel des boissons. Cet homme, soit qu'on l'alt puni légèrement, soit qu'on l'alt puni legère que l'altientaito mentale n'a pas été suffissamment marquée pour amener sa séquestration, et comme nos lois et nos meurs ne permettent pas d'isole l'indivitu à ces degrés de l'aalcoolisme, la peine qui convient, celle que réclame l'infért public, la seule qui puisse protèger la société et les intérêts mêmes de l'alcoolisé ct de sa famille, c'est l'interdétion judicisirs.

Cette interdiction qui devrait être prononcée enjustice toutes les fois que les preuves de l'alcoolisme sont assez manifestes pour absondre on pour atténure la peine, devrait être réclamée d'office par le ministère public, à propos de tout acte d'infraction ou de contravention qui amenerait la manifestation de l'alcoolisme; elle devrait pouvoir être provoquée sur la demande des familles.

Cette solution ne doit pas sembler trop aventureuse, ni trop menaçante pour la liberté individuelle. Quelque prépondirants que soient ici les intérêt des familles et de la société, les droits de l'individu ne doivent pas lui être secrifiés. Mais ils ont leur survegarde dans la science; et pourru qu'il soit établi que dans aucum cas la décision de la justice ne pourra avoir lieu saus une enquête médico-légale préalable, on n'a plus rien à demander au nom de la liberté individuelle.

Après ces difficiles questions, il reste celle de l'application à l'armée des meurs législatives contre l'ivrogenére. Les succès déjà anciens obtenus dans plusieurs États, et les succès tout recemment constatés en Angleterre ne permellent pas d'hésiter. Je me bornerai donc à dire que l'honneur comme les intérèts de l'armée française dont la réorganisation occupe tant d'esprits, exige impérieusement que le nout d'avrognarie figure dans la prochaine édition revisée de notre Code de justice militaire. Le code préparé par le conseil d'État de l'empire et accepté en 4857 par le corps législatif, garde sur ce fait le même silence que notre code penda, et l'éresens il l'éropanier ni sont mentionnés au chapitre des infractions, délits ou criues punissables.

l'ai cru que la place des dispositions nouvelles que je propose d'y insérer se trouverait au chapitre II, et à l'article 212 à côté de l'infraction commise par le militaire en faction ou en vedétte, qui est trouvé endormi.

l'ai fini ce long exposé, et l'excellence du but que je me suis proposé peut seule me disculper, à mes yeux, de l'épreuve que je viens d'imposer à la patiente attention de l'Académie. En résumé:

4° Démontrer qu'une proposition de loi répressive de l'îvropnerie, consistant à assimiler l'ivresse scandaleuse des rues aux contraventions qui relèvent de la simple police, ne saurait, à aucun titre, répondre convenablement aux indications de la science ni aux exigences de l'intérêt social.

2º Démontrer que si la gravité croissante, en France, des révélations de la médecine et de la statistique et les documents alarmants qui se multiplient de toules parts, prouvent si fortement la nécessité des mesures répressives, il faut du moins que cas mesures aient quelque proportion avec l'étendue du nal contre lequel elles sont prises, et qu'elles soient basées un la connaissance approfondie de ce mai, que l'ivroguerie moderne est un fuit multiforme et complexe, dont l'irresse proprement dut n'est qu'un des éléments; que l'ivroprerie publogique ou alcoolisme, qu'on peut rencontrer séparé de l'ivresse, est un autre élément beaucoup plus grave et de beaucoup le plus menaçant pour les innéréls sociaux; enfin, qu'une loi ne s'appliquant pas à l'alcoolisme laisse forcément hors de son action une grande partie des maux et des désordres contre lesquels son secours est invoqué.

son sectors est involved.

3º Démoniter que, pour que la loi puisse offrir, dans la plus stricte mesure d'un let sujet, le cachet de grandeur qui convient et qui est aussi une condition de son utilité pratique; pour qu'elle puisse s'imposer d'abord à l'opinion, influer sur les meurs, et, par le premier offet moral, mieux assurer son application, il faut, avant tout, que le fait non défini juridiquement jusqu'à co jour, de l'ivesse et de l'ivropencie, preme, dès qu'il se manifeste publiquement, le caractère juridique; qu'il preme place dans notre législation correctionnelle.

Il fant qu'anc divers degrés de gravité de ce fait, puissent s'adapter les peines correctionnelles des différents degrés jus-qu'à la plus haute, qui est l'interdiction des droits civils, civiques et de famille, particulièrement l'interdiction du rôts técteral. L'ivrognerie notoire enlevant à l'homme les attributs nécessiers au cityen, non-seulement la dignité personnelle, mais l'insage intelligent et libre de ses droits et de sa volonté, la pénalité indiquée par la raison et la morale se trouve aussi exigée impériensement par l'intérêt public dans un pays de suffrage universel.

4º Enfin, démontrer que toutes les fois qu'en altérant avec la santé l'intégrité intellectuelle et morale de l'homme, l'alcolo fait disparailre on diminue sa responsabilité devant la justice, ou lorsqu'il entraine des sérices, de sécordres, des actes quel-conques contre lesquels l'intérêt des familles et de la société s'élève justement, l'interditein judiciaire devient l'arme légitime et nécessière pour défendre ces intérêts, à la seule condition que l'enquête medico-légiale assure en même temps à la liberté individuelle sa protection légitime et nécessaire.

Telles sont, par-dessus les questions secondaires, les hautes questions dans lesquelles j'à tenté de chercher ce que j'ai ap-pelé les bases scientifiques d'une loi contre l'ivresse publique el l'ivreparse i accolique. Insufficiant pour une pareille tâche, le patirolisme et un vit sentimentdes périts publics m'ont encouragé à recourir à l'Académie. à demander qu'elle vetille bien déterminer et poser elle-même, ainsi qu'il lui appartient, ces bases indispensables.

Jamais il n'y cut de nécessité plus urgente ni d'heure plus propiec. A aucun moment de notre histoire, une assemblée française n'a été appelée à reuppir un mandat souverain dans des circonstances plus propres à mettre en évidence la nécessité d'agir sur les mœurs par la fégislation, et de domner force de loi à toute mesure capable de contribuer à l'amélioration morale et phrisque de l'homme.

L'inuovation qui lui est proposée au sujet de l'irrognerie est à la fois une des plus pressantes et des plus saines qui se puissent Introduire ainsi dans notre vie sociale. Quelque lurdie que puisse embler l'initiative, l'œuvre est faite pour tentre les plus prudents et les plus sages, car le temps n'est plus des hésistations et des timidités, lorsqu'il s'agit d'apporter, même dans une mesure restreinte, une amélioration morale plus encore que matérielle, un remède contre une de ces calamités de notre civilisation, qui, après tant de succès dans l'ordre matériel, tant de couquêtes de l'esprit, effrayent et humilien notre génération, autant qu'ils la lèsent profondément en la décimant, en la frappant dans ses forces productives, diminantal les sources de son bien-être et corrompant les jouissances mêmes qui semblatent devenues le but principal de sa vie

L'œuvre dont je parle réclame tous les concours, et l'Académie, me pardonnera si, en cherehant en dehors du terrain légis-alif, aucun ne m'a semblé plus nécessaire que le sien. Elle marquera une fois de plus, en le donnant, le rang élevé qui appartient à la médecine dans les sciences sociales.

L'Académie, consultée par M. le président sur la fixation de l'ordre du jour de la prochaine séance, décide, après quelques observations de MM. Verneuit et Chauffard, que la discussion sur l'alcoolisme commencera immédiatement après la cidiure de la discussion sur l'infection purulente.

A cause de la fête de l'Assomption, la prochaine séance est remise au mercredi 46 août.

La séance est levée à cinq heures.

Société de chirurgie.

SÉANCE DU 42 JUILLET 4874. -- PRÉSIDENCE DE M. H. BLOT-

AMPUTATION DE LA CUISSE. — OCCLUSION PRÉVENTIVE DES PAUPIÈRES. — PRÉSENTATION D'UNE PIÈCE : CORPS FIBREUX DE LA MAYRICE. — MONSTRE SYMÉLIEN.

- M. Raynaud. J'ai l'honneur de vous présenter une pièce anatomique recueillie chez un homme âgé de cinquante-trois ans, mort deux mois et demi après une amputation de cuisse, à la suite de la rupture d'un anévrysme du moignon. Cet homme avait reçu, le 28 avril, une balle à la jambe gauche. Il perdit beaucoup de sang : la jambe était broyée. Je fis l'amputation de la cuisse au tiers inférieur. Le blessé allait bien. Le 10 mai, il fut transporté à l'ambulance des Champs-Élysées ; il pouvait se promener avec des béquilles. Le 10 juin, la cicatrisation était complète. Le malade fit plusieurs chutes le 45 et le 46 juin. Le moignon devint douloureux et le blessé dut garder le lit. Du 3 au 7 juillet, il arriva une série de petites hémorrhagies : depuis le 45 jnin, il existait une petite ulcération à la partie postéro-interne de la cicatrice. Le 7 juillet, hémorrhagie plus forte. J'examinai la plaie : le sang venait d'un point nettement circonscrit qui correspondait à la fin de l'artère; je ne pus faire de ligature. Le moignon était tuméfié, douloureux, non fluctuant. Pas de battements ni de frémissements ; j'ai oublié de pratiquer l'auscultation. Le soir, nouvelle hémorrhagie en jet arrêtée par le garrot; le malade mourut dans la nuit de syncope. A l'autopsie, on voit un anévrysme du moignon. (Commission composée de MM. Sée, Cruveilhier, Després.)
- M. Verneuit. Voici un exemple d'occlusion préventive des paupières. Le malade portuit depuis cinq ans un épithélloma de la paupière inférieure. J'ai enlevé la tumeur, avivé le bord de la paupière supérieure, que l'ai réunie aux débris de la paupière inférieure. Cette opération a été pratiquée il y a six semaines; au honi de trois semaines, il ne restait plus de traces de la perte de substance; aujourd'hui, il ne reste qu'un fil d'argent.
- M. Liport. Je crois que M. Verneuil n'ait pas le résultat auquel li s'altend. J'ai fait une opération analogue; après six mois de sulure, la rétraction s'est faite et l'ectropion s'est reproduit. Si l'on ne fait pas l'ascension des parties profundes, on s'expose à des récidives; c'est ainsi que j'ai opéré chez mon malade après mon premier insuccès, mais je n'ai pas revu le résultat de ma seconde opération.
- M. Depaul. Nous nous sommes déjà occupé des corps bibrau de la martice dans leurs rapports avec la grossesse et l'accouchement. Ce cas est destiné à montrer que les corps bibreux peuvent troubler les phénomènes vitant de l'accouchement, en modifiant les contractions utérines. Le 26 juin, une femme de trente-deux ans fit apoportée à la clinique,

Elle avait eu une fausse couche de deux mois il y a deux ans elle était à terme, en travail depuis six jours. Le faciès était fatigué; la langue un peu sèche; 420 pulsations par minute; ventre sensible; menace de métro-péritonite; quelques vomissements. L'excavation pelvienne est libre ; l'enfant est au-dessus du détroit supérieur. Le col, peu dilaté, est complétement effacé. Du côté du ventre, un peu à droite de l'ombilic, est une tumenr fibrense grosse comme une mandarine; elle est adhérente à la matrice. Je crus sentir dans le côté gauche une antre tumeur dure, appliquée contre les parois de la matrice. Il fallait calmer l'état général d'abord. J'appliquai de l'extrait de belladone sur le col. On donna un grand bain. Sur le ventre, pommade beliadonée. Le lendemain matin, le col était dilaté. Comme je savais que l'enfant était mort, j'appliquai un crochet mousse dans l'aine pour faire l'extraction. Alors, par le toucher, je sentis à côté du col quelque chose de gros qui ne plongeait pas complétement dans le détroit supérieur. La malade mourut de péritonite quelques jours après.

A l'autopaie, on trouva une péritonite généralisée. Sur la pièce que je vous présente, on voit la peille tumeur sentie sur le côté droit, et la grosse tumeur à gauche, au niveau de la trompe. Deurquoi le travail a-til duré si longiemps? C'est que lottes les fois que le tissu musculaire de l'utérus se trouve interromp. Par un corps étranger quelonque, ses fibres musculaires ont perdu leur unité d'action. Le pédicule qu'on voit sur la pièce s'est formé ou reformé depuis l'accouchement. Ce qui est intéressant, dans ce cas, e'est la longueur du travail et la force des contractions. Le jeu régulier de la contractilité utérine était rompu; ici, les corps fibreux n'agis-saient pas mécaniquement par leur présence.

— Culte autre pièce que voici m'a été envoyée de province. C'est un monstre qui a un pied, une jambe et une cuisse, puis un tronçon, une oreille et des rudiments de êté. Pas d'organes génitaux ni d'auus. Il faut ranger ce monstre daus les synditens, c'est-à-dire parmi les moustres n'ayant qu'un membre en apparence. La mère de ce monstre a vingt-deux ans ; la grossesse a été naturelle jusqu'au sixième mois ; l'accouchement arriva à la suite d'une chute. Le monstre soriti d'abord; puis un autre fœtus, bien conformé, qui ne vécut que peu de temps.

VARIÉTÉS.

Avis sur les dangers qu'entraine l'abus des bolssons alcooliques, par M. Bergeron (1).

- Ce qui distingue surtout l'homme de la bête, c'est qu'it a le sentiment de sa liberté d'action pour le bien comme pour le mal, et par conséquent le sentiment de sa responsabilité.
- 2. Le jour où l'homme perd ce double sentiment, il déchoit et tombe au rang de la brute.
- 3. Lorsque cette déchéance est le fait de la maladie, elle est pour l'homme un malheur, mais elle devient une houle, lorsqu'il la provoque lui-même par l'abus des boissons enivrantes, car il se dépouille ainsi volontairement du plus noble de ses attributs, de celui qui fait, avant tous, sa supériorité, la conscience morale.
- 4. Assurément, ce n'est pas à cette déchéance que tend l'homme qu use des boissons fermentées, ce qu'il cherche d'abord dans leur usage, c'est un plaisir passager et une rénsration momentanée de ses forces.
- c'est un plaisir passager et une réparation momentanée de ses forces.

 5. Dans de pareilles limites, cet usage n'a rien que l'hygiène réprouve;
 il est même juste de reconnaître que s'il n'est pas indispensable à la santé,
- 6. Mais, si modéré qu'il soit, il offre cependant un danger. Il n'est pas besoin, en effet, d'arriver jusqu'à l'abus des boissons fermendées pour constaler que sous l'influence de l'alcool qu'elles renferment toutes, le cerreau subit un certain degré d'excitation qui donne à l'esprit plus de
- vivacité et une disposition à voir toutes choses par le meilleur côté.
 7. Il ne faut donc pas s'étonner si l'homme, une fois qu'il a connu cette sensation, la recherche de nouveau. Or, là est précisément le péril, car cette lègère excitstion cérébrale, peu dangereuse en soi, n'est, après tout,
 - (4) Lu à l'Académie de médecine, dans la séance du 25 juillet 1874.

il n'est pas non plus sans atilité,

que lo premier degre de l'ivresse, et, ce premier degre trainen, l'nomme, entraîné par une pente insensible, passe vite de l'excès isolé aux habitudes d'ivresse; pour tember reputer ent dans toutes les misères physiques et morales qu'engendrent l'ivreg-erie, et dès lors, il est percu.

- 8. En tous temps et en tous floux, l'irrognorie a fait de nombrouses victimes, mais jusqu'au siècle dernier, le mai n'avait exercé que des ravages isolès: il ne s'était pas élevé à la hauteur d'un n'éen. Il était réservé au xvur s'écle, plus enrore au ndire, de donner le houteux spectacle do populations entitéres s'abrutissant par l'abus de l'àclouis.
- 9. Tout le mot de l'auroje paye à l'aleodisme un tribut monstreux; mais, quelle que soit la profinder ut mai che cit sont institut reconsitre et ne pas crimine de déclarer que rhez nous il cet inmene. Tout le prouve : et les staitiques qui établissen que la consommation des bulssens aleooliques s'est acciue cu France, depuis 20 aus, dans une proportion plus condidéraile que dans les 80 premières années du siècle; et celles qui mentrent l'élésation progressive du nombre des midades dans à l'abus de l'aloco del particule devent de différent furmes de la fiche; et l'abusissement moral du pays, attesté par tant de provers récentes; tout enfin, jusqu'im os dédites, privares sans doute par des causes multiples, musi auxquelles l'irrease a trop souvent enlevé teut edignité, en les soullant de samquelles conseils.
- 10. Or, s'ill est vral que le sens moral a pertu de sa force dans notre pays, et qu'on y semble moins relotter l'avilismente que la souffrance, il faut renoncer à l'espoir d'arrêter les progrès de l'abcoolisme, en cherchant à réveille le sentiment de la diguité lumine; il faut se résigner à ne complier que sur la peur, et mettre sons reliche sous les yeux de tous le tableau vrai des maux si nombreux et si varisé qui naissent de l'irrognerie; il flust que désor mois auceun de cœux qui deviendront victimes de l'alcoolisme ne puisse invoquer pour occuses ton ignormone du danger.
- 11. Quelle que soit la nutire û une toisson fermentée, c'est suriout par l'acloroq qu'elle aig trus l'organisme, ob peut donc permète comme type de l'action de ces boissons, celle qu'exerce rur les organes l'eau-de-vie commune, d'act-à-leir Talcolog puir cleadu des nov viaume d'ent. Lerqu'il est plus étendu, t-i qi'on le trouver, par exemple, dans les boissons usuelles, viu, bètre, datre ou poite, se effets aont événement union marquée, si la devenement terribée, au contraire. Journal de l'action de s'arrêter lei, parce qu'is ne seal que des accidents, frappara quelques individus stolets, au mitieu des victures, sans nombre de l'abus des hoissons fermentées et de l'cus-d-c-lei unes sans nombre de l'abus des hoissons fermentées et de l'cus-d-c-lei une des victures de l'action de l'abus des hoissons fermentées et de l'cus-d-c-lei de l'action de l'abus des hoissons fermentées et de l'cus-d-c-lei de l'action de l'abus des hoissons fermentées et de l'cus-d-c-lei de l'action de l'abus des hoissons fermentées et de l'action de l'abus des hoissons framentées et de l'action de l'abus des hoissons fermentées et de l'action de l'abus des hoissons framentées et de l'action de l'ab
- 12. Introduite dans un estomac vide, l'eau-de-vie, même à dose trêsmodérée, le congestionne, augmente la sécrétion des sucs digestifs, excite ses contractions, etc. Ces effets directs, beaucoup moins prononces, lorsque l'estomac est rempli d'aliments, sont d'aitleurs passagers et disparaissent sans laisser de traces, si l'ingestion de l'eau-de-vie est un fait accidentel. Mais si ce fait se reproduit fréquemment, et surtout s'il devient habituel, la rougeur congestive est plus vive, plus persistante, une véritable inflammatiun se développe, les sues digestifs deviennent plus rares et font place à des liquides plus nuisibles qu'utiles au travail de la digestion, puis, à la longue, ou voit succéder à l'inflammation, tantût un travail d'ulcération, tantot, et plus souvent, un épsisissement, une induration qui, eu parelysant les mouvements de l'estomac et en arrêtant ses sécrétions normales, le rendent incapable de digérer. - A ces états anatomiques correspond une succession d'accidents tels que la sensation de chaleur et de hrûlure au creux de l'estomac ; le rejet par des efforts de vomissements de liquides plus ou moins abondants, tantôt fades, tantôt acides ou âcies (pituite des buveurs), la perte d'appétit, la le nteur du travail de la digestion : plus tard, des douleurs d'estomac se prolongent sous les côtes et jusque dans le dos, avec de grandes différences d'intensité et de nature, depuis le pincement ou la pesanteur jusqu'aux plus atroces déchirements; en un mot, des troubles digestifs d'une gravité eroissante et pouvant à eux seuls amener la mort per épuiscment, avec ou sans complication ultime de phthisie pulmonaire ou de cancer.
- 13. Les effets immédiats de l'alcool sur l'estomac sont loin d'épuiser son action; la plus grande partie du liquide est absuibée par les veines, et, entraînée par la circulation, va correrer sa flébreuse influence sur tout l'organisme, et notamment sur le cerveau, le foic, les poumons et les serveus de la comment sur le cerveau, le foic, les poumons et les serveus de la comment sur le cerveau.
- 1\u00e1. Le cerreau est du faus les organes, aucun buteur ne l'ignore, ociul qui ressent le plus vivement l'action de l'alcool. Mais les expériences sur les animaux vivanis ont en outre démoutré que le tissu nerveux est, entre tous, colui qui retient et emmagasine, en quelque sorte, la plus forte proportion d'alcou.
- 45. Mis en contact, pur les petits valseaux sanguins, avec la substance dérirbrale, l'alcool exalle les lonctions du cervaeu, et evet le xaitation, dont le dégrée et an emport avec la proportion d'alcool absoité, se traduit, en passant par loutes les phases de l'ivresse, d'abord par un entrain joyeux, presque (cujours biaverillant, anquel succéde bientifu un inarissable bavarreque le control de la cont

- dage, avec une tendance marquée à tourner daus le même cercle d'idéet le nurche, qui, au début, était très-nêrre, et oun l'Illum es smbiait devoir déter loute futique, devérat laires moins assurée; puis, la gaieté fuit place à un certain daget d'irritabilité qu'excompagne presque toujours mi trivaichée entélement. A partir de ce moment, la scène change complétement d'arget, ce n'est plus seulement de l'exclution, ée sun perversion des idées, un vériable éditer, plus ou moins quereileur, plus ou moins violent, qui lantét abouit à un verbage inchérrent, à un était d'aglation, avec temblement de tous les membres, qui constitue un accès du dirium tremen, dêtre spécial des buverns, peuvant à la la est d'était la mert, et aunôt dégrèter en une crise de fureur dans laquelle l'homme ribles entirellements que parce qu'il launé, épuis per l'excès même de l'excitation à loquelle il est en proie, dans un état de prostration qui en feit une masse insert et est l'emme irrement.
- 16. Lorque de parelle sexés se reprodulent à de couris intervalles, et memo lorsque l'éction de l'alcol, auss déparser la légère excitaion du délut, se répôte chaque jour, au simple dérendement du lissu nerveux qui produit d'abord cette excitaion, secédent peu à peu des lésions matérielles, d'puis la congestion diffuse, plus ou moins générainée, plus ou moins persistante du cerveau, ingué ur ammollissement. El storce n'est plus par une effervescence joyeuse, non plus, l'est vrai; que par des accès de furur, que se révient nes désoriers, uniés par des mux de fête persistants, des vertiges, puis bientôt par un aflabitissement graioul des facults intélectuelles, la parses d'ésprit, la perte de la mémoire, l'embarras de la parole, le trenblement incessant des membres, des accès passagers de dirit, untôt calme a tuthl apié, alternat souvent avec des accès d'apitepsés, et finalment la folie, l'imbédilité et la prantysie des accès des la striftée ou un limpulsame.
- 17. L'aleoni agit sur le foite, comme sur le cerveau, en le congestionnait; mais à cette congestion, aussi passagère que celle du tissu nerveux,
 si l'action de l'aleona été tout à fait accidentile, succède bien souvent,
 lorque l'usage des boissons alcoliques devient cojent et contileux,
 une vériable inilammation aboutissant, tantôt à la suppuration du foie, ce
 que no sherve survoid dans les pays clauds, tantôt, et c'est le cas le plus
 ordinaire, à une augmentation de volume de cet organe, avec ou sans
 induration, nation cient au despensierence, soit grisquesus, soit threuse
 (cirrhose) du tissu normal. Pour le buveur, tous ces désortires s'anconcent par des troubles digestifs fort andoques à cerva que détermine
 concent par des troubles digestifs fort andoques à cerva que détermine
 doubleureux, il est voi, mais complique à que de l'apprentations
 des des la comme de la confidence de la contrate de la contrate de l'acceptant de la contrate de la contrate de l'acceptant de la contrate de la contrate de la contrate de la contrate de l'acceptant de la contrate de la contrate de la contrate de l'acceptant de la contrate de la contrate de l'acceptant de la contrate de la cont
- 18. La surface des bronches est peut-être la plus large vois d'âlimbation de l'aisoca j'ou lut monde sait que plont l'histienie des buveurs en est impréguée, mais s'il est lucilement répié au debors par les posmons, l'ideoù n'un picture pas moins, dant tous les sens, ces organes si vacuel bires, en les congestionnant et en leur donnant une tendance extréme à s'enflummer, lorque des excès répétés les summetion fréquements à son action; et aimsi écapilique la toux sécles, quintouse, opinière de beaucoup de buveurs, la frequence, chez la plupart d'artire cux, de la faction de président de maide de position, de la tronchite algué ou chronique, avec ou suns publisé connéceture, mais presque toujours avec complication de maideil publisé connéceture, mais presque toujours avec compliants connéceture, mais presque toujours avec compliants connéceture, mais presque toujours avec compliants de maideil.
- 19. Il importe, d'ailleurs, de ne pas perdre de vue que les maladies du curu, si pémilse à toutes leurs périodes par l'oppression qu'elles causent, et qui so terminent toujours, seit par la mort subite, soit par la profession de contrait de l'accordant per l'accordant
- 20. En traorsant les reins qui le rejettent rapidement et en grande partie décomposé avec les urines, l'ideol excite les fonctions de ces organes; c'est un fait de notion vulgarre qu'à quantité égale, les boissons alcoeliques fout uriner heuseupen plus que l'eau pure; or si celte excitation se répête fréquemment, le tisse des reins, comme celai du cerceua, du jobe et des poumons, se congestionne et d'enflamme, numer entre que surviennent des douleurs de reins, des plasements de sang et de pay, avec la complication si habituelle de cetarrhe de la surge et de pay, avec la complication si habituelle de cetarrhe de la reins, des plasements de sang et de pay, avec la complication si habituelle de cetarrhe de la reins, de la vient de la vien de la vient de la vient de l'entre d'entre de l'entre de l'entre de l'entre de l'entre de l'entre d'entre d'entre de l'entre d'entr
- 21. En debors de ces maladies déjà si nombreuses, il en est d'autres encore, moins redoutables en général, mais graves, néanmoins, par quelques-unes de leurs conséquences et qu'on est également en droit de

rapporter à l'action de l'alcool. Clinar tel bareur, cette action se manifescira par l'apparion fréquente de furucefes ou même d'actineza; chez tel autre, par de simples éruptions de pustoles disséminées sur le corps (aoné, eckupa) ou par des rougeurs persistantes de la face (conprend), out bien encore par des darfres plus ou moiss rebelles (eccents, téches), c'he bu un utter, enfis, par la telandez e promitation en la commanda de la commanda de la commanda de la commanda de manies persque fatalement la goulfe et la grazofet si souvent suivis ellememe de la pierre.

22. Aiusi, l'abus des boissons alcooliques ongendre des malades nombreuses, mis avant même d'avoir produit lous ose disordres matériels et les troubles de santé qu'îls entraînent, il a d'ji peur effet d'aggraver les maisdels qui se développet accidentellement clote les beurens, et de componenter de la manière la plus séreiues la clastrisation de leurs blessures, ou le succès des opérations qu'îls peuvent subir.

A. Maladies internes. - Chez les alcooliques, tou'es les maladies aiguës ont une remarquable tendance à se compliquer d'un délire toujours agité, souvent furieux, qui, par sa violence seule, met le malade en danger de mort et qui, en tous cas, rend sa guérison plus difficile et sa convalescence plus longue (delirium tremeus semblable à celui qui se produitdans certains eas d'alcoolisme aigus]. (Voy. paragr. 45.) - La fluxion do poitrine est sans contredit la maladie qui, chez les ivrognes, est le plus ordinairement aggravée par ce délire. Quant aux autres malades aiguës, il n'est pas douteux qu'elles sont troublées dans leur marche par l'état de congestion qu'entretient dans tous les tissus la pénétration de l'alcool ; il suffit de citer, comme prouve à l'appui, la marche lente du catarrije aigu des bronches et de l'intestin chez les buveurs, - Dans les maladies chroniques, dont le développement n'est pas dû à l'action directe de l'alcool, son influence est moins facile à saisir; mais qui ne sait cependant combien sont rebelles, chez les alcooliques, les catarrhes chroniques des bronches et de la vessie, ainsi que les dartres ?

Maladies chirurgicales. — Traumatisme accidentel ou opératoire. — Les chirurgiens constatent, chaque jour, que l'irresse est la cause prochaine d'un grand nombre d'accidents et que l'alcoolisme exerce sur la marche des blessures l'influence la plus funeste.

Ivro ou seulement excité par l'alcool, l'homme le plus doux, le plus age, devient, à l'occasion, querelleur ou finafran, de là des rixes sangiantes ou des tours de force périlleux. La même cause augmente simpliferment les danques finièrents à octationes professions, danques qui roit de cetaines professions, danques nui rétie ou qu'on maîtries sans petine avec de l'adresse et du sang-froit, amis dout déventr tetfime celuit que la boisson rons limpardant, faible

Le dieu tutélaire des ivrognes n'existe pas ; il suffit, pour s'en convaincre, de relever dans les hôpitaux les circonstances dans lesquelles se produisent un grand nombre de blessures.

L'ivresse est pour le chicurgien une source d'embarres combreux; elle rond parties le diagnostic malaisé et le trattement difficile ou facificace; elle interdit l'emploi opportun d'un moyen utile : signée, vomitif, chicrofenne; elle fait gjuurner une opération pressente ou user de violence, là chi la douceur ett suffi, elle force le praticien à traiter son malade comme le vétérinarie raties la brute.

L'empoisonnement alcoolique invétéré a des conséquences plus redoutables encore; une blessure minime, sans gravité chez un homme sobre et sain, devient souvent, chez l'ivrogne, le point de départ d'acci-

dents terribles que l'art est impuissant à conjurer.

Le système nerveux est tout d'abord envahi, on voit éclater le delirium tremens, souvent accompagnó de convulsions violentes, de mouvements désordonnés, de symptômes qui rappellent l'épitepsie ou lo tétauos et enfin d'actes très-préjudiciables à la guérison. Tel ivrogne atteint de fracture se lève et marche sur la jambe blessée, tel autre enlève son appared et agite violemment son membre brisc, un autre arrache les pièces de son pansement et provoque une hémorrhagie foudroyante, etc. Agité par la flèvre, dévoré par la soif, ayant pour la nourriture un dégoût insurmontable, l'alcoolique blessé refuse ou rejette les aliments réparateurs si utiles à la guérison des blessures et présente bientôt les symptômes de l'embarras intestinal et les conséquences d'une diète furcée. Le mauvais état antérieur des principaux organes, foie, reins, poumons, s'aggrave eucore et favorise le développement des complications internes. La réparation des décâts eausés par la blessure exige un sang pur et le concours régulier de toutes les fonctions nulritives. Avec un sang alteré et des fonctions profondément troublées, la cicatrisation est rendue difficile ou impossible. Aussi voit-on surgir au point blessó des complications nombreuses. Les plaies prennent manvais aspect, elles sont douloureuses ou enflammées, recouvertes de débris putréfiés ou d'un pus de mauvaise nature. Le phlegmon, l'érvsipèle, la gangrèue, s'y montrent et versent dans le sang déjà altèré des poisons lerribles qui achèvent bientôt l'œuvre de destruction. En suppossal conjurês lous cos dangers, la cicatristion n'en reste pas moins longue et difficile à obtenir. Les opérations les plus simples et les misure acécucies écloueux l'fequemment. La réunion immédiate des plaies réussit ravenent et les grandes amputations outrafeant presque toujours la mort. On a fest pas plus heureux en tentra it sousservation des membres grithements blessés, la vice projouge au milieu et confrances touser grithements blessés, la vice projouge au milieu et confrances touser grithements blessés, la vice projouge au milieu et confrances touser mont, si elle n'est pas tranchée brutalement per quelque complication rapido.

Si les chirurgiens n'avaient pas connu depuis longtemps la gravité extrême des blessures et des opérations chez les alcooliques, ils auraient pu la constater sans peine à la suite des derniers événements qui ont ensanglanté la capitale.

23. Enfin, non-seulement le buveur ruine as santé, mais il comproment d'avance celle de sa descendance : chez beaucoup de rachifiques, de serofaleux et de philisiques, la mahade qui les mino a pour cause principale les excès alcooliques de leurs pureuis. Letin quelques abservations tendricain à prouver que certains cellains a conti devans dejrelatiques ou ne sont as jets aux consculsions, que pour avoir été procréés dans l'ivrasse.

24. Il ne suffit pas de faire connaître tous les maux que produit l'abus de l'alcool, il faut encore indiquer les circonstances qui, dans l'usage des boissons formentées et de l'eau-de-vie, sont le plus propres à favori-er la productiou de ces maux.

25. Et d'abord, un talt qu'il faut proclame bien haut et qu'il ne faut paus el laser de rappoler, car si tout le monde le sisti, tout le monde aussi semble l'orbiber, c'est que toute boisson aisondique, vis, bère, citére, caud-évois un figure, forvagillé est prise e « dators de ropage, agil beaucoup plus réputément et avec benneump plus d'éncrept sur les cours d'intend. Y limmense mignifel des sus d'élocolisme aign ou chronique est due à la funette habituné qu'ont aujourd'hui tant de geus, etch dans toute les classes, de prondre, soit le maint à jeun, soit avant le repas du soit, les unes du vin pur, les autres, en bien plus grand nombre, des vins alcollèques seus, de l'exad-e-vie ou des quant partier de la company de

22. Par sa composition (cau, aleon), éther, funnia, selo), le circostitica, au titre de 9 à 11 p. 10 d'aicos et étactud de deux tiers d'ous, une excellente boisson pour les repas; un homme qui se livre à un travail manuel exigeant des efforts soutense peut tans inconvénient consommer un litre de via par jour, tandis qu'en débors de ces conditions de travail de 30 de centifiers sultimes. Mais irreque le vin est prip pur, dans l'intervalle der repus, et variout le matin, à jeun, il peut, à la teal, produire tous les accidents de l'abcolines; il 7 ay pas d'action d'abitaté qui ne compte un certain nombre de pensionanties dont la bôle n'a d'antiet cause que ce coup du matin si inoffensif en apparent

Jupart des bières et des cidres livrés à la consommation généralo ou a titre olocoline ai pue diver (de 2 à à pars 190) qu'ils ne personal qu'en à consoline ai pue diver (de 2 à à pars 190) qu'ils ne personal qu'en à cour ente donne l'un aux accionts de l'alcouleme aign ou nome, Di ma untre odit, comme lis répondes, par les principes qu'ils rodierment (can, alcoul, sucre, principes amers, sels, aroma) aux divers bessins que doivent statisfice les bruvarges pris au repas, o peut, dire qu'ils présentent aussi les qualités d'une bonne boissa, mais inférieure au vintostelois, qui protuit les mêmes effets utles, sous un moindre volume, sans distendre par conséquent l'estomac outre mesure et sans covere de liquide le svelème veinoux.

Une pius de bière ou de cière commun, par repas, suffit pour un travailleur ; c'est donce ans profit pour la sant de que se ammegarante les cuvriers de nos pravinces du nord et du nord-usest englouissent à leur repas d'hommes post de hiere ou de citre. Alla de set su grand de trienut de cette santie que s'est établie, dans ces provinces, clear les fenumes aussi ben que chez les ionnemes, l'abilitais, soit d'ajeuter à la bisson, soit de sementement aussi mommes, l'abilitais, soit d'ajeuter à la bisson, soit de sementement aussi moment de cette le neuer l'excitation extende que le cette le neuer l'excitation excitation cértifier que le cette le neuer l'excitation excitation cértifier que le cette de le neuer l'excitation excitation excitation excitation excette que le cette de le neuer l'excitation excitation excette le neuer le cette de le cette excitation excitation excette le neuer le cette le neuer le neuer le cette le neuer le neue

28. Cest en effet sous forme d'eau-d-svie ou de liqueur que l'alcole excres sur les populations les plas grants rauges. Tant qu'îl a dé détent exclusivement par la distillation du vin, sa consommation limités, comme la culture de la vigue, n'a produit en quelque sorte quo des maux boles; mais du jour où l'extraction de l'alcol des grains, de la poume de terre, et plus tard de la best de l'alcol des grains, de la poume de terre, et plus tard de la best entrement chaits, des quauties illimitées d'esprit-le-vin srillaiel, les ravegre de l'obscolume sont deveus sinquichnes, lis sont ajourn'el un un malture quoitie.

29. Autrefois, l'ouvrier, aux champs comme à la ville, se bornait à boire, le maiin, è joun, sous prétexte de neutraliser les effets de la brume malisale, no verre de vin pur plutit blanc que roupe, précisément parce que le via blanc excise plus requiemnt le cerveux î il y avii déjà dans cet usage un sérieux dançer. Mais plus serd, le vin blanc u'a plus suffi, el, le has prix des alcolts aidant, c'est pro un eliqueur (casai) qu'on l'a remplacé, au moins dans les villes, pour obbenir plus vile et à un plus huut degre l'excitation désirée; enfia, nigurd'hui, celle liqueur elle-mûne qui, par l'huile essentielle et le sucre qu'elle ren-ferme, flatte, plus que les exue-devie communes, le goul des bruvars, est devenue trop fade à leur gré, et maintenant l'immense majorité des couveries consomme chaque matini, à ple l'hoch, un brevage précietus qu'on appelle le mété, et qui a'est que la liqueur du cassis additionnée d'une forte propertion d'alcold.

30. Usago du mété suffit parfaitement pour produire l'alconisme cinonique, mais l'auge de la ligueur déshithe, qui, de l'armée, s'est propagé si rapidement dans la population civile, est peut-être plus pernieux enore, moins à cause de cet utilese propriétées spéciales qui out été attribuées à l'extrait d'absinhie, sans voir de jumpir de gour sufficient de la commandation de l'armée de la commandation de l'armée qu'elle est toujours prise avant les repas, préciséement dans le but de ranimer les fonctions digestives qu'elle contribué, à rendre chaque pour puis languissantes.

33. Dans les campagnes, ni le mélé, ni la liqueur d'absinthe, ne sont encore d'un usage très-répandu, mais la consommation des eaux-de-vile artificielles dans l'intervalle des repas y fait des progrès d'année en année plus inquiétants, et si l'on n'y met ordre, y rendra l'alcoolisme aussi fré-

quent que dans les populations urbaines.

32. De ce que l'on insiste particulièrement ici sur les dangers dont sont menacés les buyeurs qui consomment vin pur, eau-de-vie ou liqueur, en dehors des repas, c'est-à-dire lorsque l'estomac , vide d'aliments, absorbe plus rapidement l'alcool, il ne faudrait pas conclure que, dans des conditions opposées, leur usage est complétement inoffensif. Il n'est pas de médecin, au contraire, qui n'ait eu l'occasion de constater la fâcheuse influence qu'exerce sur la sonté l'habitude qu'ent beaucoup de gens qui se croient très-sobres et qui passent pour tels, soit de ne boire que du vin pur aux repas, soit de prendre, chaque jour, après l'un des repas, sinon à tous, un petit verre d'eau-de-vie, ou pure, ou mélangée à du casé chaud, ce qui rend peut-ètre plus énergique encore l'action de l'alcool. Sans doute, de pareilles habitudes ont rarement suffi pour pro-duire les formes graves de l'alcoolisme, mais que de troubles digestifs, que de moux de tête rebelles, que d'accès de goutte ou de gravelle, que de catarrhes brouchiques ne voit-on pas, soit disparaître rapidement chez les individus assez sages pour renoncer à l'usage de toutes ces boissons excitantes, soit au contraire s'aggraver et subir des transformations qui les rendent irrémédiables, chez ceux qu'une incurable faiblesse

rend impuissants à dominer leur sonsualité ! 33. Ces pages n'exagèrent rien, elles ne disent rien que d'absolument vrai. Quel bien peuvent-elles produire ? Dans quelle mesure réussirontelles à ralentir les progrès du fiéau qui nous envahit ? L'avenir le dira, Mais s'il n'est guère permis de compter qu'elles agiront assez sur l'esprit des buveurs endurcis pour les faire renoncer à la funeste passion qui les domine, ne peut-on pas espérer, sans trop présumer de leur valeur, qu'elles arrêteront, sur la pente qui les attire, quelques-uns de ceux qui, enclins à se laisser entraîner à des écarts de régime, ou adonnés déjà à quelqu'une des babitudes alcooliques les moins dangereuses en apparence, sont encore assez maîtres d'eux-mêmes pour profiter d'un avertissement? C'est à ceux-là surtout que ces pages s'adressent. Qu'ils s'observent donc, qu'ils étudient leurs sensations, qu'ils cherchent à se rendre compte des effets que produit sur eux, soit le vin pur, soit l'eaude-vie, sous quelque forme qu'ils la prennent ; que, pour faire la contreépreuve, ils se sèvrent, pendant un temps plus ou moins long, de ce stimulant qui leur plaît et qui leur est devenu habituel ; puis, qu'ils comparent, et bientôt ils ne pourront méconnaître que leur force physique, plus constamment égale, s'est véritablement accrue ; que leur appétit est plus vif et plus régulier ; que leurs digestions sont moins pénibles, et qu'ensin leur esprit est plus net et plus actif. Or, pour tous ceux qui ont quelque souci de leur dignité, ou au moins de leur santé, cette épreuve suffira peut-être, et ils comperont court à des habitudes dont ils auront eux-mêmes constaté les fâcheux effets. Mais il faut qu'ils fassent plus encore, il faut qu'ils entrent, avec tous les gens pénétrés de l'amour du bien public, dans une ligue contre l'alcoolisme, pour faire à leur tour de la propagande; car il faut désormais lutter coutre cet implacable ennemi, sans renos ni trêve : le salut du pays est à ce prix.

— Le docteur Pierre Maestri, commandeur de l'Ordre de la Couronne d'Italie, chevalier de la Légion-d'Honneur, etc., etc., né à Milan etc. set mort à Fiorence, le à juillet dernier, des suites d'un anthrax. Les nombreux Italiens résidant à Paris garderont de lui le souvenir le plus reconnaissant. CHOLÉRA. - On lit dans le Siècle :

e le gouvernement acglais a envoyé, la semaine dernière, à Hull, un impecteur supérier du conseil d'hygiène, pour examiner l'état saniaire des navires qui arrivent des ports russes de la Baltique, Il a été constait qu'il y au sur ces bâlmente, pénadon la traversée, plusieurs cas de cho-lère. En conséquence, l'autorité à fait ordonner pour ces navires de sévèrers mesures, da d'éviter la propagation de l'épidenie. Nous espérons qu'on prend en France des précautions analogues à l'égard des bâtiments de même provenance.

VARIOLE. -- Le ministre de Suisse communique aux journaux l'avis suivant :

suivant :

« Sur la foi du correspondant d'une feuille anglaise, certains journaux
ont reproduit l'avis que la variole régnait dans presque toutes les localités de la Suisse, et mettaient en garde le nublic voyageur contre les

conséquences d'un séjour dans ce poys. » En suite d'informations officielles reçues du Conseil fidéral, la légation auisse en France déclaire estet nouvelle dénnée de fondement. Si au commencement de cette année la variole a fait apparition dans quelques localités de la Suisse, cette épidéme no s'est montrée qu'l Yést appardique. Actuellement elle est presque éteinte, et les contrées visitées de préférence per les étraggers en sont complétement exemples. »

 Le journal belge LA NEUSE donne les renseignements suivants sur l'aménagement du train qui vient de ramener nos prisonniers blessés qui étaient restés en Allemagne;

e Les premières voltares étaient des fourgons, des ambulances allemandes, qui avaient été mis à la disposition du gouvernement financis pour le rapatriement des mialades. L'aménagement si remarquais de ces voltares mérile une mention spéciale; chacune d'élage peut contein ét de mialades, dispoés dans le sons de la longueur du fourgon, sur deux range superpoés. In sont étantis sur des mitales reposants ur des civières, avairques de la constitue de la mateir de la constitue de la constitue de la constitue de mateir de la constitue au catte à la painer.

- Le Bulletin hebdomadaire des causes de décès pour Paris, du 22 au 28 juillet 1871, donne les chiffres suivants ;

Variole, 7. — Scarlatine, 2. — Rougeole, 4. — Fièvre typhoïde, 46. — Typlus, 0. — Scorbut, 0. — Expisphle, 2. — Bronchite, 42. — Pneumonie, 26. — Diarrhée, 81. — Dysentérie, 8. — Cholèra, 0. — Angine couenneuse, 2. — Croup, 4. — Affections puerpérales, 1. — Autres causes. 853. — Total: 778.

- Le même Bulletin du 29 juillet au 4 août :

Variole, 6. — Scarlatine, 2. — Rougeole, 3. — Fièvre typhoïde, 44. — Diphyus, 4. — Expiselle, 0. — Bronchite, 40. — Pneumonie, 33. — Diarrhée, 80. — Dysentérie, 41. — Cholérine, 4. — Choléra, 1. — Angine couenneuse, 5. — Croup, 4. — Affectious puerpérales, 6. — Autres causes, 622. — Total: 835.

— Le Bulletin hebdomadaire des causes de décès pour Londres, du 16 au 22 juillet 1871, donne les chiffres suivants :

Variole, 135. — Scarlatine, 24. — Rougeole, 47. — Fièrre typhoide, 9. — Typhus, 5. — Erysipèle, 4. — Bronchite, 59. — Pneumonie, 40. — Diarrhée, 140. — Dysentérie, 2.— Choléra, 9. —Angine couenneuse, 4. — Croup, 7. — Affections puerpérales, 14. — Autres causes, 845. — Total; 1284.

- Le même Bulletin du 23 au 29 juillet :

Variole, 122. — Scalatine, 19. — Rougeole, 18. — Fibre typhoide, 9. — Typbus, 9. — Erysipèle, 8. — Bronchite, 48. — Pneumonie, 52. — Diarrhee, 201. — Dysendérie, 4. — Choléra, 17. — Angine couennesse, 8. — Croup, 6. — Affections puerpérales, 10. — Autres causes, 889. — Total: 1420.

Sousains. — Paris. Comitules métines. L'Alescismo, — Gusièreitors decletes et subropeirpus en la récognision de l'irret en Peters. Hydrologie, Valer compenitor de l'irret en Peters. Hydrologie, Valer compenitor des sons métines de la France. — Gorrespondance, su réspiration sons contices applique à la premandes intettainé et à la bernis étrangiée. — Sociétés savantes. Académie des sistemes. — Académie de méterlen. — Sociétés savantes. Académie des sistemes. — Académie de méterlen. — Sociétés es l'avantes. — Variétés. Ais sur les dangers qu'entrales l'àbus des bissons stouliques. — Petulleton. Bur in sécratés de la gracostique t'empaisation des gameses.

Le Rédacteur en chef : A. DECHAMBBE.

Paris, le 47 août 4871.

RÉORGANISATION DE L'ARMÉE EN FRANCE.

Mon cher rédacteur en chef,

Après avoir reproduit dans la Gazette nemonadanne une partie de mon travail sur les conditions démographiques de l'armée, vous offrea adjourd'hui à vos lectures les intéressantes recherches de M. G. Lagnean sur le même sujet. C'est là de la véritable impartialité, car les conclasions de mon honorable confrère sont, pour la plupart, absolument contraires à celles que j'ai émises. Aussi jugerez-vous sans doute que la discussion peut et doit continuer. La question est, du reste, pleine d'actualité, puisqu'il s'agit en haut lieu de notre réorganisation millitaire.

Je ne reviendral certainement pas sur lous les points en lilige, cela nous mènerait trop loin; mais il y a, en premier lieu, ce sphinx de la mortalité, qui me semble rester à tort encore maître de son secret. En serai-je l'Œdipe? J'ai la prétention de le croire.

Mon honorable confrère, M. Lagneau, a adopté sur ce point l'optione et les chiffres de mon cher camarade Vallin; j'armai donc à les citer tous les deux, et je le feral toujours très-exactement — si votre compositeur toutefois veut bien le permettre, et ne pas mettre des pius à la piace des moins, conme il l'a fait pour l'article que je combats. Mais je viens au sujet lui-même, et je serai brou, et je serai brou sujet lui-même, et je serai brou sujet lui-même, et je serai brou fait suite lui-même, et je serai brou sujet lui-même , et je serai brou sujet lui-même , et je serai brou sujet lui-même s

Il s'agit, en deux mots, de démontrer que la mortalité du soldat n'est point supérieure à celle de la population civile du même âge. Je ne comprends gnère, je l'avoue, qu'on en soit encrer à citer Benoiston de Châteauneuf, dont les chiffres datent de 1830, et n'offrent ancune garantie d'exactifude. Autant remontor jusqu'aux croisades Il n'y a certainement pas qu, en ces cinquante aux, une diminution de moitiés un la mortalité militaire, el 10n sait quel est le chiffre actuel. L'armée à l'intérieur, pendant la période de huit années qui vient de s'éconler (1882-1869), et malgré les épidémies cholériques et varioliques, a une moyenne de 10,3 décès pour 1000 hommes. Ce chiffre est rigoureusement exact, je la grantis.

Mais il s'agit de le comparer à celui de la mortalité civile, et je vais prendre tout à l'heure les chiffres mêmes fournis par M. Vallin à M. Lagneau. Il y a, en effet, à côté de cette affirmation brutale du chiffre, des faits connexes qu'on ne saurait négliger; seudement, il faut les faire entrer tous en ligne de comple, favorables on défavorables. El líaut les aulyser, pour en apprécler le plus ou môins d'importance. M. Vallin accepte comme proportion de mortalité militaire normale 9,41 pour 4000. Il y ajoute 3,59 comme apport des hommes réformés pour maladies et qui seraient inévitablement morts sous le drapeau; ce chiffre est un peu forcé, car il y a des cas de réforme en assez grand nombre qui laissent vivre leun homme jusqu'à un âge très-avancé, les accidents en particulier; mais ne chicanons pas : 9,41 et 3,59 font 13 déjà.

A ce premier total 43, il hut ajouter, selon mes honorables confrères, une proportion de 5,60 qui représente les chances de mort évitées, soit par la révision, soit par la visite instituée lors du rengagement. Ce sont là, pour employer les termes mêmes de l'auteur, des supputations « dépourtuses de la rigueur scientifique, mathématique surtout, qui doit présider aux recherches statistiques, » mais enfin adoptons-les! et nous voilà arrivés au total qui devrait représenter les chances de mortalité du soldat, 48,60. C'est environ le double de la mortalité civile. La conclusion se devine.

Mais après les apports défavorables, il me semble qu'il faut aussi nécessairement faire la part des conditions particulières où vit le soldat, et qui doivent influer sur ses chances de vitalité. Aissi le célibat est une condition hygiénique détestable à l'âge du service, l'habitation des villes bien plus encore; il y a, pour cette période de vingt à trente ans, une différence de 3,38 dans la mortalité à l'aventage des gens mariés; il y a ensuite une différence de 4,90 à l'avantage des ruraux sur les citadins. Si j'accepte avec autant de bonne volont les suppatations que M. Vallin lui-même avoue être un peu fantisjetes, mes honorables contradictens accepteront aussi, je pense, de faire la déduction de ces derniers chiffues, absolument mathématiques, comme je l'ai prouvé.

Par conséquent, de ces 48,60 pour 4000, il faut déduire 8,25; el l'on revient à peu près au chilfre primitif. On a pour chance de mortalité militaire, abstraction faite de toutes les questions connexes, bonnes ou mauvaises, la proportion 40,35, qui est à peu près celle que nous avons donnée en commencant, comme expression brute de la situation.

Mais toutes ces contestations sur les chiffres, exigées par l'argumentation que nous combattons, ne valent pas, sans

FEUILLETON.

Un dernier mot sur le transiert de la Faculté de Strasbourg,

Qu'atlend-on? Que cherche-ton? Qu'espèret-ton? Que veut-on? Sch-i stà qu'on veutile quelque cheve? At on des vies arrêtées sur cette question, depnis quatre nois pendante, ou les attend on du hasard, d'un incident, d'un pendante l'air, de la direction du vent on des évolutions de la grouette? Le transfert de la Faculté de Strasbourg est-la enfir une unis grosse affaire — tenta moits — qu'il soit nécessire, comme pour l'endantement de la constitution, de laisser les passions s'amortir, les partis se classer, les intérêts se recueillir et se consuller, et compte-lon la trouver quelque matin assex endormie pour potivoir la trancher et couper dans le vif, sans 2 s'assay, T. VIII.

la faire crier? En ce cas, le calcul aurait jusqu'à présent médiocrement réussi. On a soi-disant laissé mûrir la question; elle n'a que fermenté. Plus on attend, plus les difficultés se multiplient et grossissent, plus les rivalités, pour ne pas dire les hostilités, deviennent intraitables et s'ingénient en tactique et en stratagèmes. Les bacheliers ès-lettres savent que lorsque le grand Fabius, après ses temporisations historiques, voulnt envelopper Annibal à Casilinum, celui-ci, non moins malin, fit donner contre l'armée de son adversaire un troupean de bœufs portant aux cornes des torches enflammées. Ce qui empêche précisément notre ministre de l'instruction publique d'emporter la place, c'est qu'on lui montre les cornes de trois ou quatre côtés à la fois : de Strasbourg, de Nancy, de Lyon, de Montpellier. Ce sont parfois, il est vrai, des cornes dorées. Ainsi, la cité nancéenne offre le legs de cinq millions qui lui à été fait pour œuvres d'utilité publique; Lyon donne : 1° un terrain de 12000 mètres de surface, propre à recevoir un vaste édifice; 2º item 3 millions pour la construction dudit

48 AOUT 4871.

les déductions de la logique et du bon sens. Je crois avoir donné le véritable criterium de la question, en la posant ainsi : a la mortalité du soldat en garnison est inférieure à celle du » milieu dans lequel il vit ». Cela veut dire que s'il n'existait point d'armée, la mortalité générale diminucrait de 0,02 pour 4000 environ; non point à cause des conditions de vie inhérentes à l'état militaire, mais à cause de ces deux influences prédominantes, le célibat et l'habitation des villes.

Le jeune soldat, à cet âge de vingt ans, obligé d'émigrer de son village pour venir vivre en commun, dans une caserne, au milicu d'une agglomération d'habitants, y trouve des chances de mortalité un peu supéricures à celles qu'il aurait eues chez lui; cela n'est pas douteux. Mais ces chances de mortalité eussent été bien plus fortes si, au lieu de venir comme soldat, il fût venu comme émigrant, ouvrier, salarié, ou toute autre condition. C'est la ville qui est, là, l'influence prépondérante. M. Lagneau cite avec complaisance les opinions de MM. Lévy, Goffres et Boisseau sur l'utilité et la salubrité de la vie des champs ; c'est encore me donner raison. Si la mortalité du camp de Châlons est des deux tiers moins forte que relle des garnisons, il est bien évident que la profession militaire n'a pas, sur la durée de la vie, l'action destructive qu'on lui impute. C'est donc bien une question de milieu; on ne saurait trop le répéter. Il y a une armée, comme il y a des villes; s'il n'y avait ni villes, ni armée, la mortalité générale diminuerait d'autant.

Mais puisqu'il y a des villes, et, dans ces villes, une armée qui y séjourne, y mange, y respire, il doit demeurer démontré que le soldat y meurt moins que la généralité des habitants; ce qui revient à dire qu'il y jouit d'un bien-être supérieur à celui de cette généralité. Je ne crois pas que cela soit niable.

Je reviendrai, du reste, si vous le voulez-bien, sur d'autres côtés de cette importante question.

C. ELY.

TRAVAUX ORIGINAUX. Pathologie interne.

ÉTUDE SUR L'ADÉNOPATHIE BRONCHIQUE CHEZ L'ADULTE, par le

docteur Noël Gueneau de Mussy, médecin de l'Hôtel-Dieu. 11 v a quelques années (9 juin 4868), j'aj publié dans la GAZETTE DES HOPITAUX des leçons cliniques que j'avais faites à

édifice ; 3º item des terrains et jardins où de légers bâtiments abriterajent les services jusqu'à l'installation provisoire.

Oui retient donc l'administration? Car voilà, ce nous semble, la question simplifiée, si on ne la complique pas à plaisir et si l'on veut bien donner dans les régions gouvernementales cet exemple de la séparation de la science et de la politique, qu'on demande aux populations. Nancy, ne pouvant mettre dans un plateau de la balance que ses 30 000 âmes et ses médiocres ressources matérielles, jetait dans l'autre un gros lingot. Qu'on ait ouvert un instant de grands yenx, à la bonne heure! Mais qu'est-ce que cela à côté de l'offrande de Lvon, où l'or n'est que l'appoint de richesses considérables en terrains, bâtiments, hôpitaux, et antres éléments d'une large instruction médicale, sans compter ce que ne donnent ni l'or, ni les pierres de taille, ni les jardins : ce mouvement acquis et déjà ancien de la science et de la pratique, tout à fait digne de la seconde ville de France, non indigne de la première, et qu'une nouvelle impulsion, de nouveaux moyens d'action, l'Hôtel-Dieu sur l'adénopathie bronchique chez l'adulte (1). J eherchais à v établir que, contrairement à l'opinion reçue (2), l'ausenttation et la percussion fournissaient, à cet âge, des signes importants pour le diagnostic. Ces signes me paraissent offrir quelque intérêt, parce qu'ils fixent la signification des troubles fonctionnels à une période où ces troubles ne sont pas assez intenses pour permettre d'en affirmer l'origine, et qui est cependant la période où la thérapeutique peut le plus utilement intervenir.

Depuis cette époque, des faits nombreux sont venus confirmer mes premières observations. Dans plusieurs cas, l'autopsie a confirmé l'exactitude du diagnostic, qui, non-seulement avait affirmé l'existence des tumeurs ganglionnaires, mais en avait fixé avec précision le siége et les dimensions.

l'ai ajouté quelques détails nouveaux aux signes stéthoscopiques et plessimétriques que m'avaient fournis mes premières recherches.

Avec ces matériaux, que trois années d'études cliniques ont ajoutés à ceux que j'ai résumés dans mon premier travail, je pourrai, je l'espère, tracer un tableau moins incomplet de la maladie, du moins dans cette période et à ee degré qu'il m'a été donné d'obscrver. Pour en décrire le degré le plus avancé, jc ferai de larges emprunts à l'excellent travail de M. Fonssagrives, auquel revient l'honneur d'avoir, un des premiers, appelé l'attention sur l'adénopathie bronchique chez l'adulte, et d'avoir réuni et résumé les observations rares et éparses que la science possédait sur ce sujet.

Les affections des ganglions bronchiques sont soumises à une loi qui régit toute la pathologie du système ganglionnaire. Elles sont le plus souvent secondaires et consécutives à des

(1) Quand j'ai publić ees leçons, j'avais le tort de ne pas counsître les Mémoires de MM. Marchal de Galvi et Fonssagrives sur ce sujet, et j'avais avancé à lort que l'adénopathie bronchique n'avait pas encore été étudiée chez l'a-tulte. Je n'empresse de réparer cette errour involontaire. Je feral plus d'un emprunt aux travaux de ces deux éminents confières, et surtout à celui du docteur Ponssegrives, qui a réuni dans son mémoire Sur l'engorgement des ganglions bronchiques neuf observations, dont trois ant été requallies par lui et deux avaient éte publices par M. Marchal. (Archives de médecine, 1861, L XVIII, p. 678.)

(2) Tous les faits qui ont été recueillis par M. Fonssagrives et par ceux qui ont observé avant lui l'adénopathie bronchique chez l'adulte, se rapportent à ces formes extrêmes de la maladie où la mort est presque inévitable, et où les troubles fonctionnels sont l'élément le plus important du disgnostie. Pour ce savant médecin, la percussion ne fournil que des signes négatifs, « Si chez les enfants, dit-il, on a pu constater et délimiter per le plessimètre les masses ganglionnaires indurées, nous n'avons rien vu qui nous autorisét à penser que, chez l'adulte, on pût atteindre cetto précision. »

(Lec. cit., p. 29.) It ne croit porvoir demander à l'auscultation que la constatation d'un rhonclus sonoro ersistant, perceptible à distance, musquant le bruit respiratoire, et dejà signaté chez les cufants par MM. Rilliet et Barthez. L'obscurité du bruit respiratoire dans la partie du poumon où va se ramifler la bronelse comprimée est un signe qui lui paraît plutôt déduit théorsquement de la nature de la léssun que constaté expérimentalement (p. 30)

Mes observations, au contraire, ont porté sur des engorgements médiocres dont le plus grand nombre ne déterminaient pas des troubles fonctionnels assez intenses pour éclairer le diagnostie, et dont seules l'ansenttation et la percussion permettraient d'affirmer l'existence.

auraient bientôt accru; une machine enfin toute montée, en plein travail, qu'il s'agit de rendre encore plus puissante, au lieu d'une machine à établir, à expérimenter, dans des conditions aléatoires, avec de maigres rouages et un fond de clientèle tout à fait problématique.

Ce qui a retenu l'administration? Le Lyon medical va vous le dire : et veuillez vous souvenir que c'est lui seul, et non pas la GAZETTE HEBDOMADAIRE qui parle. « Le principal obstacle, dit M. Gailleton dans un article d'où nous pourrions conclure que nous n'avions pas vu de travers en tout ceci, le principal obstaele est venu de l'Ecole préparatoire de Lyon. Le directeur de cette école, mû par un sentiment fort louable, est allé de son chef négocier avec l'Etat et solliciter la transformation de son établissement en Faculté. Le plan était prêt, les règlements élaborés; les titulaires de la nouvelle Faculté étaient même désignés. Notre Ecole consentait à recevoir quelques Strasbourgeois, mais se faisait une large part; et même elle eût préféré voir les Alsaciens se diriger ailleurs, et une Faculté lésions développées dans les organes parcourus par les vaisseanx lymphatiques dont ces ganglions sont les aboutissants ; mais elles peuvent survivre à l'incitation morbide qui les a produites; et, sous l'indisence d'une prédisposition constitutionnelle, acquière in développement let qu'elles deviennent l'élément dominant de la maladie. Dans certains cas, elles paraissent être primitites : ainsi il n'est pas rare, principlement chez les enfants, de trouver des tubercules dans les ganglions bronchiques alors qu'în e s'en renoentre pas dans

les poumons. L'activité physiologique et morbide des ganglions lymphatiques décroît rapidement avec l'âge. On dirait que ces organes vicillissent plus vite que les autres appareils organiques. Déjà, dans l'âge mûr, ils sentent bien moins les excitations pathogéniques que dans la jeunesse et surtout dans l'enfance. L'adénite post-cervicale de la syphilis, par exemple, si habituelle chez le jeune homme que M. Ricord en a fait à cet âge une des manifestations les plus constantes de cette maladie, diminne de fréquence et de volume chez les individus plus âgés; elle est beaucoup moins développée et finit même par manquer, dans beaucoup de cas, après quarante on cinquante ans ; tandis que chez l'enfant la moindre pustule, la moindre lésion des téguments provoque l'engorgement des ganglions. La vie de l'appareil lymphatique est tellement active à cet âge, qu'elle semble n'attendre qu'un prétexte peur devenir exubérante. Quand elle l'emporte sur celle des systèmes organiques d'un ordre plus élevé, les enfants offrent cette modalité constitutionnelle qu'on a désignée sous le nom de tempérament lymphatique, et qui a pour caractères, d'abord une tendance excessive à la production des tissus inférieurs les moins animalisés et les moins vivants, ensuite une puissance réactionnelle faible contre les causes morbifiques, contre les envahissements du monde extérieur et les impressions des agents physico-chimiques ; le sang est pauvre, l'innervation languissante, la fibre musculaire peu développée ; tontes les générations ou nutritions supérieures sont incomplètes, mais les ganglions possèdent une incitabilité qui contraste avec la torpeur générale.

Les adénopathies pullulent chez ces jeunes sujets; celles des ganglions bronchiques s'y montrent aceu un fréquence un développement qu'on n'observe pas à d'autres âges. Aussi, avant le travail du doctur Ponsagrives, n'avaient-elles guéré été étudiées que dans l'enfance, où leurs symptômes sont beancoup oltus faciliement appréciables.

Leblond, Lacnnec, Becker, Andral Berton, Ley et surtout Rilliet et Barthez, se sont tour à tour occupés de l'adénopathie bronchique des enfants.

Leblond, qui a publié en 4824 le premier travail ex professo sur la matière, indique les principaux troubles qui résultent du développement anormal des ganglions: la compression des organes voisins, trachée, bronches, œsophage: la commuication possible des ganglions avec les conduits aériens, le poumon et l'œsophage, après le ramollissement des tubercules qui les infiltrent; la faiblesse du brult respiratoire qui en est un des signes importants, etc.

Deux ans après, le docteur Becker publia une importante monographie qui contient sur cette maladie des détails nouveaux et intéressants.

Berton observa la compression et la perforation des gros troncs vasculaires par des ganglions tuberculeux.

Le docteur Ley expliqua certaines dyspnées par la compression du pneumogastrique, circonstance que Pierre Frank avait

déjà signalée. Enfin, MM. Rilliet et Barthez, à qui j'ai emprunté ces détails bibliographiques, tìrent paraître sur la Phthisie bronchique des mémoires insérés dans les Archives générales de médecine, en 4840 et 4842. Plus tard, dans leur beau Traité des maladies DES ENFANTS, ils ont consacré à la même affection, sous le titre de Tuberculisation des ganglions bronchiques, un chapitre qui est une véritable monographie, la plus complète que nons possédions sur ce sujet. Non contents de résumer et d'analyser les travaux antérieurs, ils y ont ajouté des faits importants ; ils ont décrit l'évolution des lésions ganglionnaires, en ont indiqué, plus complétement qu'aucun de leurs devanciers, les symptômes et les signes. Mais, ainsi qu'ils le disent eux-mêmes, les dimensions étroites de la cage thoracique et l'énorme développement que les ganglions bronchiques atteignent dans l'enfance produisent des modifications des bruits respiratoires normaux et anomaux qu'on n'observe pas chez l'adulte.

Cependant, sans être aussi commune, ni, en général, aussi accentuée que ches l'enfant, l'adénopathie bronchique jouque, parbis, chez l'adulte, un rôte important, soit qu'elle se déreloppe fediement, soit que, se mélant à d'autres maladies intenthornet ques, elle modifie leur expression par ses propres manifestations.

le ne m'étendrai pas sur les caractères anatomiques et histologiques des ganglions bronchiques malades, liten, É crois, d'ailleurs, ne distingue essentiellement leurs lésions des autres adénopathies. Les dépôts tubereuleur, y sont plus fréquents; ils participent en cela aux aptitudes morbides des organes respiratoires dont ils sont une dépendance. Dans d'autres cas, on n'y trouve d'autres lésions que celles qu'on a constatées dans les ganglions strumeux.

Dans une observation publiée par M. Richet, lis étaient remplis d'une matière blanchâtre demi-concrète, resseniblant à de la pulpe de marron cult. On y a trouvé, parfois, du pus disséminé par petits foyers, on formant une collection qui occupait la place du ganglion détruit, et était limitée par son enveloppe quelquefois épaissie. En général, multiples, agglomérées en masses multilobées on réunies en chapelet, ces

nouvelle être instituée de toutes pièces. » Ce serait là la fante de Lyon, qui lui a été, on s'en souvient, sévèrement reprochée par la Gazette medicale de Strasbourg; ce serait la cause des lenteurs du ministre, qui, voyant une cité si gourmande, n'oserait ni la laisser à sa ration ordinaire ni lui servir un plat dont elle ne se montre pas friande. « Nous ne blâmons pas le professeur de l'Ecole, ajoute le Lyon médical, mais nous disons que dans cette circonstance l'intérêt do la commune et de l'Ecole sont tout à fait différents. Lyon a un intérêt de premier ordre à posséder une Faculté de médecine. Si pour l'acquérir il est nécessaire de recueillir notre Faculté alsacienne, que Strasbourg lui envoie ses professeurs et ses agrégés : Lyon les adoptera avec empressement; mais si, pour sauvegarder l'intérêt personnel des professeurs de l'Ecole, Lyon risque l'avenir de la Faculté, il doit résolûment passer par-dessus les considérations de personnes. »

A notre avis aussi, et l'on peut dire de l'avis de tous, il faut

que cette affaire finísse : un devoir impérieux s'impose et aux villes intéressées et à l'État.

Du côté de Lyon, une opposition au rapatriement professoral de malheureux et patriotiques confrères, si elle se nouait formellement et d'une manière persistante, ce que nous sommes loin d'admettre, heurterait certainement le sentiment général. Nous avons à Lyon un grand nombre d'amis, et l'honneur nous échoit de temps à autre d'y voir notre opinion interrogée sur diverses circonstances de la vie scientifique ou professionnelle. A cause de cela même on y sait notre sincérité. Eh bien, nous n'hésitons pas à dire que si personne ne doute que la cité lyonnaise ne mérite à tous égards de faire souche de faculté, il serait digne d'elle aussi, en regardant plus haut, de servir, au lieu de son intérêt propre, l'intérêt du pays, par un grand acte d'abnégation. L'abnégation est une des vertus les plus précieuses et les plus obligatoires des temps malheureux. Le calcul qu'on prête à la cité ne serait bon, d'ailleurs, que pour le cas où l'on se déciderait tumenrs penvent acquérir chez l'enfant le volume d'un œuf de poule; chez l'adulte, leur volume pent être plus considérable encore. M. Marchal (de Calvi) les a vues formant une grappe énorme; plusieurs avaient le volume d'un œuf de poule, et les moindres étaient de la grosseur d'une noit.

Ches son second malade, leur miase fil issue au dehors, comme par un mouvemement d'expansion au moment où l'on ouvril la paroi thoracique. Dans un cas observé par M. Fonssagrives, la longueur de la tumeur d'atit de 9 centimètres demi. Ches la femme dont je rapporterai plus loin l'observation la masse ganglionnaire égalait le volume d'une grosse nois.

Symptomes. — Dans le premier degré de l'adénopathie bronchique, les troubles fonctionnels, avons-nous dil, ne sont pas aussi accentués qu'ils le deviennent dans les formes les plus sèvères de cete a ffection; cependant ils ofirent déjà, dans un grand nombre de cas, une physionomie spéciale, et qui peut éveiller les soupcons du médecin.

A ce degré, la toux est sèche, quinteuse, le malade éprouve de la dyspnée; par moments ces accidents augmentent, la toux est plus intense, elle peut être précédée d'une inspiration

siffiante qui persiste dans l'intervalle des quintes. Celte toux a, parfois, un caractère coqueluchoide, d'autres fois elle est sourde, grèle, un peu bulleuse, ressemble à la toux des emphysémateux. Elle peut être très-aigué ou voilée. La

loss elle est sourde, grele, un peu bulleuse, ressemblo à la loux des emphysémaleux. Elle peut dier tier-aigie ou voilée, La voix peut présenter des allérations analogues; les modifications apportées au volume el à la vitesse de l'air expiré, la contraction spasmodique on l'affaissement des cordes vocales expiiquent ces modalités diverses des bruits expirateurs. L'expectoration n'est pas en rapport avec la loux. Celle-ci

L'expectoration n'est pas en rapport avec la toux. Celle-ci est en grande partie la manifestation réflex de l'irritation produite sur les bronches par la tumeur ganglionnaire. Cependant la bronchite complique habituellement l'adénite et peut même en être le point de départ.

Une sensibilité anomale du linerar existe souvent au niveau des ganglions malades, soit dans l'espace interscepuluire, soit sous la clavicule; cette sensibilité à la pression dépasse ordinairement la région gongionnaire; elle est accompagnée de douleurs spontaines, qui, par leurs localisations, paraisent pouvoir être rapportées aux nerfs intercostaux et peuvent être considérées comme des douleurs réflexes. Quéques malades en ont accusé qui se faisaient sentir dans des parties plus éloignées du foyer morbide, et qui pourraient recevoir la mênue interprétation physiologique. Más en les considérant comme des douleurs réflexes, rien ne provuerait qu'elles dussent être attribuées à l'adénopathie plutôt qu'aux lésions coexistantes, et dont celle-ci peut n'être qu'une complication.

Un engorgement des ganglions sus-claviculaires on cervicaux coincide quelquefois avec les signes de l'adémopathic bronchique, et est comme uu témoignage extérieur de la ésion qui existe profondément. Quand les conduits aériens sont comprimés par la tumeur ganglionnire, à chaque inspiration, et surcivut pendant les paroxysmes de dyspnée, une dépression profonde se creuse audessus de la fourchette sternale. Les téguments du ous s'enfoncent derrière la pièce supérieure du sternum, phénomène observé dans les cas où un obstacle mécanique ferme à l'air le libre accès des voies respiratoires, et que chez les enfants affectés de croup on a désigné sons le nom de tirage.

Voilà à peu près à quoi se réduisent les manifestations extérieures de colle affection, à ce degré peu licines qui en un arque le début, et qu'elle peut ne pas dépasser. Mais alors des modifications de la sonorité thoracique et du bruit respiratoire indiquent la signification de ces symptômes et éclairent le diagnostic.

Pour bien comprendre la symplomatologie de l'adénopathie bronchique, il esi indispensable de se rappeler la disposition des ganglions : les uns suivent les bords de la trachée et remontent jusqu'à son origine larryagée; d'autresse groupent au-dessouss de sa bifurcation; d'autres enfin sont essemés le long des bronches, où on peut les suivre, disent MM. Rilliet et Barthez, jusqu'à la quatrième division, et ils pénètrent dans le parenchyme pulmonaire.

Les ganglions extérieurs, ceux qui accompagnent la trachée, sont seuls accessibles à nos investigations cliniques. Il suffit de prendre la trachée comme point de repère, pour déterminer leur situation. Voici comment il convient de procéder dans cette recherche : Quand on percute les apophyses épineuses des premières vertèbres dorsales, on perçoit un son d'une tonalité élevée qui se rapproche quelquefois, par son timbre, du son que donne la partie supérieure et moyenne du sternum; il est seulement moins accentué et beaucoup moins clair. A partir et au-dessous de la quatrième vertèbre dorsale, le son devient plus grave, plus profond, et semble provenir de parties plus clastiques : il est analogue au son pulmonaire, mais affaibli. Le son clair qui va jusqu'à la quatrième vertèbre dorsale doit être rapporté à la trachée, laquelle s'arrête précisément en ce point, comme l'indiquent les anatomistes et comme je m'en suis convaincu en enfonçant, dans le quatrieme espace intercostal, des broches que j'ai fait fabriquer pour ces recherches. Si l'on a soin de les faire pénétrer perpendiculairement, ce qui n'est pas toujours facile, on les voit arriver juste au-dessous de l'extrémité inférieure de la trachée. Le son qu'on obtient plus bas que la quatrième vertèbre appartient aux poumons qui sont plus rapprochés l'un de l'autre, et par conséquent plus voisins du rachis au-dessous de la division des bronches. Le médiastin postérieur se rétrécit en ellet de haut en bas et représente une pyramide à sommet inférieur. Les poumons, offrent d'ailleurs dans cette région une bien plus grande épaisseur, une plus grande surface vi-

à augmenter le nombre des Facultés. Ce cas, il ne dépendrait pas de nous de le voir se réaliser sur l'heure, et nous sommes conséquemment des premiers à comprendre qu'on le fasse entrer dans un enjeu. Mais, après tout, il est fort éventuel, et l'on ne peut se dissimuler que si le spectre d'une grande agglomération d'étudiants à Lyon se dressait dans les conseils du gouvernement, celui-ci se déciderait plutôt à le braver pour une translation de Faculté devenue nécessaire, que pour une création toujours éluctable, pour dédommager un groupe de savants refugiés plutôt que pour plaire à une ville suspecte. Supposez la création d'une Faculté : est-il bien sur que Lyon y trouve tout le profitqu'il en attend? Le personnel de professeurs peut y être attaché ou par nomination directe on par concours. Dans les deux hypothèses, qui peut garantir qu'il soit tout entier recruté sur place? Par contre, à l'heure qu'il est, la formation d'une Faculté dite autonome à Strasbourg vient de donner corps à une supposition que nous avions émise des l'origine de ce débat, et, en détachant de la Faculté un cerlain nombre de membres, ouvert des vacances, et fourni par la le moyen d'accorder à la légitime ambition du corps médical lyonnais une première salisfaction. Le moment serait donc pour lui propice, s'il consential à revenir suria démarche que signale, en la regrettant, un journal si autorisé de la localité, et à facilite lui-même la combinaison qu'il n'a pas accueille. Un long temps ne se passerait pas saus que le prix de son dévouenent, dont un à compte pourrait venir in-médiatement, ainsi que nous venous de le dres, lui d'us equis tout entier. Outre qu'une Faculté et as éve journalière dans mais ent promise, després sevent, la tout prendre, une Faculté vrainent jounaise, després sevent pur la compte de la racine au falle, et son origine ne serait plus qu'une curiosité historique.

Du côté du gouvernement, le devoir est plus clair encore et plus pressant. Cette Faculté autonome que nous signalions déjà dans notre dernier numéro, si elle était un des fruits de la brante, ce qui fait que le son est plus grave à la base qu'au sommet de la poitrine.

Ces caractères, toutolois, peuvent varier par suite de lésions ou de variétés de conformation. Si le poumon est altéré, induré à sa partie inférieure, la différence de sonorité et de tonalité pourra changer, et la région irachéale devenir plus sonore que la région sous-tendiele. Cher plusieurs sujets qui avaient le cou très-long, f'ai oru remarquer que la trachée descendait moiss bas que dans les conditions opposées.

Après avoir fixé la position de la trachée par la percussion, je trace une ligne qui marque sa limite inférieure; puis, de celle-ci, je mène deux autres lignes qui prolongent obliquement la première en bas et en dehors de chaque côté, et j'ai

ainsi la direction des grosses bronches.

Quand les gauglions bronchiques sont tuméfiés, la percussion fait constater dans la région qu'ils occupent une diminution de la sonorité, une élévation de la tonalité qui coincident ordinairement arec le phénomène précédent, et en même temps une résistance plus grande, une élasticité moindre que dans l'état normal. D'aprèse ce que nous avons dit plus haut, c'est sur les côtés des premières apophyses épimeuses dorsales, et quelquefois même de la septieme cervicale qu'il faudra chercher ces modalités plessimétriques.

Si l'on ne fail pas usage de plessimètre, la malade étant assis, on lui fait incliner la tête en avant et l'on couche de e médius de l'a main gauche dans les gouttières vertébrales, parallèlement aux apophyses épineuses. Le doigt, pour exporces surfaces étroites et ondutées, est bien préférable aux plessimètres ordinaires; celui de Baccelli ou de M. Peter

peuvent seuls le suppléer, sans le valoir.

S'il existait une fumeur ganglionnaire considérable au dessous de la trachée, dans l'angle de la bifurcation des bronches, on pourrait trouver un son mat au-dessous de la quatrième vertibre dorsale. Ce serait alors par l'étude attentive de tous les symplômes, par la continuité de cette matifé avec celle que l'on pourrait constaler au-dessus, qu'on arriverait à la distinquer de la matifé qui serait due à me induration pulmonaire.

En avant, c'est au niveau de la première pièce du sternum et dans le voisinge de cet os, que l'addinopathie amène des modifications de sonorité; il faut percuter comparairement les deux moitiés du manche de cet os, les deux premières articulations chondro-sternales de chaque côté, et la partie interne des deux premières paraces intervostuny; car si, dans l'état normal, la trachée s'arrête au niveau de la seconde côte, la tumeur gangionnaire peut descendre plus bas.

M. le docieur Fonssagrives a indiqué, dans sa septième obseration, qu'il avait constaté une submatité peu étendue au niveau de l'extrémité interne de la clavicule droite, qui était manifestement repoussée en avant avec le bord antérieur du muscle sterno-mastofitien.

temporisation, en serait assurément le plus regrettable. Personne ue peut se méprendre sur l'avenir d'une telle tentative inaugurée en pays prusien. Les intentions les plus droites pluronts sous la force morale et sons la force matérielle. On connaîtra les etigences après les complaisances inféresées. Le fonctionnement parait condamne d'aillours, ne serait-ce qu'au point de vue du recrutement des élives, à de grandes difficultés; et, s'il devient un jour impossible, les débris d'une institution où c'est à peine déjà si l'on seut un reste de l'esprit de la France iron's énglouir et se perdre à tout jamais dans le courant étranger. Ce malheur ed-til pu être prévenur nous noserions l'affirmer; mais que pourrait répliquer l'administration si on l'en rendait responsable?

Quant à nous, si nous avions, comme quelques-uns de nos confrères, l'honneur de siéger à l'Assemblée nationale, nous nous y prendrions, pour une fois, des airs de Caton l'Ancien, et nous demanderions la parole sur toutes les questions, même Suivant le niême observateur, la palpation permet souvent de constater ou un accroissement des vibrations thoraciques, on l'existence de frottements dans un point limité, vers l'une ou l'autre des deux régions sous-claviculaires. (Loc. cit., p. 29.)

Ce sera dans les mêmes points de la région sternale que l'auscultation fera percevoir des modifications du bruit respiratoire très-importantes pour le diagnostic. Elles varieront suivant les rapports des tunieurs ganglionnaires avec les tubes aérificres, et suivant les changements que cœux-ci subiront dans

leur forme et dans leur calibre.

Ainsi, dans quelques cas, la tumeur agin comine conducleur des bruits tractéaux ou bronchiques. Le souffle trachéal sera plus fort et plus nettement perçu du côté malade que du côté opposé; cette différence set quelquefois bien tranchée, quand on examine comparativement le deux moltiés de la région sternale supérieure et la partie voisine des premiers espaces intercosiaux. Elle pourra résulter aussi des changements survenus dans les rapports de la trachée; celle-cit, refoulée contre la paroit horacique, en contact plus l'imédiat avec sa cage osseuse, lui transmet plus directement et par conséquent avec plus d'intensité les sons qui la font vibrer.

En arrière, dans une des régions seapulo-rachidiennes, la respiration aurà quelquefois, sous l'influence des mêmes conditions anomales, un caractère bronchique beaucoup plus prononcé que du côté opposés, et ce caracctère devient plus important quand on le constate du côté gauche, la bronche droite donnant habituellement un bruit plus fort et une capitation plus accussée que la bronche gauche. Dans les mêmes circonstances, la vois et la toux présentent également un retentissement exagéré; el leurs modifications peuvent être plus accussées que celles du bruit respiratoire. Dans ce cas, J'ai entend quelquefois un tendo de la voise d'un retentissement exceptionnel et qui, à cause de son intensité et de sa constance, me paraissait dévoir étre attribué à l'état morbide des ganglions, bien que dans l'état normal on observe quelquefois ce phénomème à la ractine des poumos»

Il est rure que la forme et le calibre des tubes aériferes ne soient pas altérés par la pression qu'ils subisent; en outre, comme nous l'avons déjà dit, l'anatomie pathologique fait habituellement constater une philoges de la muqueuse bronchique, an inveau des ganglions malades. Toutes ces conditions anomales peuvent modifier le bruit que produit la colonne d'âir qui traverse ces tubes; aussi, en même temps qu'ils pourront être plus forts, plus superficiels, les bruits trachéaux et bronchiques sons généralement rudes, quelque-fois répeux, plus aigus que dans l'état normal, parfois apprex, donnant une sensation de succion qui indique le passage de la colonne aérienne à travers un canal rétrôci. On peut se faire une tidéde de cette modalité respiratoire, si l'on aspire avec effort.

les plus menues, pour avoir l'occasion de terminer tous nos discours par cette conclusion: Et transferenda Lugdano Strasburgensis Facultas !

A. D.

La Société médicale du 6° arrondissement de Paris met au concours la question suivante :

question suivante :

« Faire une étude comparative des propriétés physiologiques et thérapeutiques des eaux minérales similaires de la France et de l'Allemagne,
en s'attachant particulièrement aux eaux que l'on emploie loin des

sources. n L'auteur devra justifier ses conclusions par des observations person-

nelles. Le prix est de 400 francs.

Les mémoires portant un pli cacheté indiquant le nom de l'auteur seront écrits en français et adressés, avant le 31 décembre 1872, au secrétaire général, le docteur G. BONNEFIN, 63, rue des Saint-Pères, à Paris. en tenant d'abord la bouche demi-ouverte, ce qui produit un son analogue à celui que le murmure vésiculaire fait entendre à l'oreille, puis en rapprochant les levres, ce qui produit un bruit de succion.

Le bruit expirateur est en général exagéré et l'emporte souvent sur le bruit d'inspiration ; l'un et l'autre peuvent se terminer par un sibilus ou par un gros râle bulleux dont le seige constant et la persistance constituent, comme l'ont remarqué MM. Rilliet et Barthez, un des signes importants de la

Ces râles peuvent sans doute subir des variations dans leur intensité; fis peuvent même disparaître; mais ou ils se reproduisent toujours dans la même région, ou ils y sont plus prononcés que dans les antres points de la poitrine.

Ces modalités respiratoires, dues à l'adénopathie, offrent ce caractère qu'elles retentissent souvent dans une grande étendue de l'arbre bronchique au delà de leur point d'origine; on pent percevoir l'expiration prolongée, par exemple, on le bruit de succion, ou la rudesse dans une partie considérable du poumon.

Entre les bruits qui ont leur origine dans la trachée et ceux qui sont produits par la lésion des bronches, il y a cette différence que les rhonebus trachéaux retentissent dans presque tout l'arbre bronchique, ou au moins dans ses principales divisions, qu'on les entend par conséquent des deux côtes, tandis que les bruits morbides, qui ont leur point de départ dans une des rhonches, ne sont perçus que d'un seul côté.

Quand la pression exercée sur cette bronche est considérable, en même temps qu'on constatera au niveau de la région ganglionnaire quelques-uns des phénomènes stéthoscopiques que nous avons indiqués plus haut, et surtout la respiration silflante, aiguë, rude, sèche, moins ample, moins douce, et quelquefois moins forte que du côté sain, le bruit respiratoire faiblira, parfois jusqu'à disparaître complétement, dans le poumon ou dans la portion du poumon qui correspondent à la division bronchique comprimée.

Cette faiblesse du bruit respiratoire, et l'on pourrait dire des bruits respiratoires (car cette observation s'applique aussi bien aux bruits morbides qu'aux bruits normaux), cette faiblesse, dis-je, des bruits respiratoires, quand elle se rencontre avec la persistance de la sonorité, et quand on ne constate aucun autre phénomène qui puisse faire croire à un état emphysémateux des poumons, est un des sigues importants de la maladie; elle acquiert une grande valeur quand elle coïncide avec les modalités du son et de la respiration que nous avons indiquées plus haut, dans la région ganglionnaire. Un conçoit qu'un tubercule profond, comprimant une des subdivisions principules des bronches, puisse produire le même phénomène; mais alors la percussion donnera rarement un son aussi fort, aussi profond que dans les cas où le parenchyme ne renferme aucune production morbide.

l'avais souvent observé un désaccord inexpliqué entre les résultats de l'anscultation et ceux de la percussion, surtout chez des malades atteints ou suspects de phymatose. Le bruit respiratoire est quelquefois d'une faiblesse considérable dans des régions où le son est parfaitement normal, quelquefois dans presque tout un lobe, quelquefois même dans tout un poumon. Je me rappelle une dame qui me fut envoyée aux Eaux-Bonnes par mon regrettable ami le docteur Michon. La poitrine était sonore des deux côtés, mais dans tout le côté droit le bruit respiratoire était à peu près nul, sans signes d'emphysème. La malade accusait une toux et une dysunée habituelles qui s'exaspéraient par accès; ces accès avaient parfois une violence extrême; elle avait craehé du sang et plus tard elle succomba à une phthisie confirmée. J'ai souvent pensé depuis que, si j'avais alors dirigé mon attention sur l'état des ganglions bronchiques, j'eusse trouvé dans leur tuméfaction la cause de cette anomalie que j'ai bien des fois reneontrée depuis dans de moindres proportions.

Cette faiblesse du bruit respiratoire peut être aecompagnée

d'expiration prolongée. Par une circonstance assez difficile à expliquer, mais que j'ai trouvée mentionnée dans le travail de MM. Rilliet et Barthez après l'avoir moi-même observée, cette faiblesse peut être très prononcée en arrière, alors qu'on ne la constate pas en avant. En même temps que le bruit expiratoire devenait plus faible, je l'ai trouvé, en général, plus aigu. On comprend que le rétrécissement ou l'aplatissement d'un tube sonore fassent monter la tonalité du son qui s'y produit. On comprend aussi que des modifications de timbre. de la rudesse du bruit respiratoire, par exemple, puissent résulter d'un changement de forme dans les parois du tube, par la compression qu'il subit ; et, en devenant plus aigu, plus faible, le bruit respiratoire devient souvent plus rude, ou quelquefois encore il offre les caractères du bruit de succion.

Ainsi, même à un degré de développement médiocre, l'adénopathie bronchique peut être reconnue chez l'adulte ; l'auscultation et la percussion fonrnissent les principaux éléments du diagnostic; mais l'attention du médecin est déjà souvent éveillée par les troubles fonctionnels : les caractères de la toux, la dyspnée, la dépression sus-sternale pendant les grandes inspirations, quelquefois un sibilus respiratoire perçu à distance, des accès pendant lesquels la toux et la dyspuce peuvent acquérir une grande violence, tous ces symptômes commanderont l'examen des régions ganglionnaires.

Ces accès, qu'on retrouve dans le plus grand nombre des observations, ont été attribués par M. Fonssagrives, après MM. Rilliet et Barthez, à des eongestions rapides qui augmenteraient momentanément le volume de la tumeur; ils pourraient aussi dépendre, suivant lui, de la mobilisation passagère des masses tuberculeuses qui, à certains moments, exerceraient sur les bronches ou sur les vaisseaux une compression plus forte, ou de l'accumulation de mucosités au niveau des points comprimés. (Loc. cit., p. 32.)

Quand les ganglions acquièrent un volume plus considérable, ils produisent nécessairement des troubles fonctionnels

plus graves et plus continus.

Ces troubles fonctionnels sont plus fréquents, plus prompts et plus accentués chez les enfants, par cela même que ceux-ci sont plus disposés aux adénopathies, et qu'elles arrivent plus rapidement chez eux à un grand développement. Alors, mesurant presque tout le diamètre antéro-postérieur de la cage étroite dans laquelle elles sont emprisonnées, les tumenrs ganglionnaires compriment, écrasent les organes dont elles ont envahi la place ; elles peuvent déterminer l'uleération, la perforation même des bronches comprimées et compléter leurs parois en bouchant la solution de continuité qu'elles ont produite. Si elles compriment la veine cave, elles peuvent produire un ædème des parties supérieures, et spécialement celui des paupières, déià signalé par M. Leblond : la face alors est eyanosée, les veines superficielles sont dilatées, les yeux deviennent saillants, les lèvres sont livides. Pendant les accès, la coloration eyanique des muqueuses s'aecentue davantage; les téguments de la face prennent une teinte ardoisée.

Beaucoup plus communs chez les enfants, pour les motifs que nous avons indiqués plus haut, ees phénomènes ont été observés chez l'adulte. Un des deux malades de M. Marchal de Calvi avait la face, le tronc et les membres suoérieurs infiltrés. Dans un cas rapporté par M. Fonssagrives, le bras correspondant aux ganglions affectés était œdématié; il est vrai que les membres inférieurs étaient depuis longtemps infiltrés, ce qui atténuerait la valeur de cet œdème comme signe d'un obstacle local à la circulation, si l'autopsie n'avait montré que les masses ganglionnaires comprimaient la crosse de l'aorte, les artères qui en naissent et par conséquent les veines voisines.

Le docteur Ley a publié un mémoire sur les accidents dyspnéiques eausés par la compression du pneumogastrique, déjà signalé par J. Franck. MM. Rillict et Barthez, et surtout M. Fonssagrives, ont insisté sur cet épisode important de l'adénopathie bronehique; des altérations de la voix qui peuvent aller jusqu'à l'aphonie, un sifflement inspiratoire qui pent faire croire à un œdème de la glotte, ont été la conséquence de la compression et, dans quelques cas, de la désorganisation des nerfs récurrents,

L'aphonie peut être la première manifestation et, pendant quelque temps, le phénomène dominant de la maladie, avec

le sifflement inspiratoire (4).

La dysphagie observée par M. Andral s'explique par la pression que subit l'œsophage; enfin, la compression des vaisseaux intra-thoraciques peut, en produisant l'ulcération des parois vasculaires, déterminer une mort rapide ; d'autres fois, elle donnera lieu à des hémorrhagies dans les méninges ou dans le parenehyme pulmonaire (2),

A ce degré avancé de la maladie la dyspnée est excessive, continue, mais en général avec des exacerbations. Quelquefois le malade éprouve un soulagement momentané à la suite d'une expectoration abondante. Le plus souvent la toux est sèche, quinteuse, convulsive, provoquée par la sensation d'un obstacle qui s'oppose à la libre pénétration de l'air dans la poitrine, quand les complications bronchiques et pulmonaires ne viennent pas, par leur importance, en modifier le earactère.

En dehors de cette circonstance, quand l'adénopathie domine la seène morbide, l'expectoration est ordinairement pen abondante, muqueuse, quelquefois striée de sang, presque

touiours difficile.

Le malade peut succomber aux progrès de l'asphyxie par une sorte de strangulation ; d'autres fois la mort survient subitement sans que les faits de ce genre, qui se sont présentés 4 fois dans les 9 observations réunies par M. Fonssagrives, aient trouvé dans ses recherches nécroscopiques une interprétation satisfaisante (3).

Nous avons décrit les symptômes locaux de l'adénopathie bronchique, cenx qui résultent de la gêne mécanique ou de l'incitation anormale qu'elle produit dans les organes voisins; mais souvent les ganglions tuméfiés sont le siège de dégénérescences morbides dont l'évolution peut retentir sur tout l'organisme : la plus commune est la dégénérescence tuberculcuse, et, quand ces tubercules se ramollissent, on peut voir survenir une réaction fébrile, habituellement paroxystique, de l'amaigrissement, des sueurs, en un mot tons les symptômes généraux de la phthisie.

Dans les ganglions, comme dans le poumon, ces tubercules, en se ramollissant, donnent naissance à des collections liquides qui peuvant s'ouvrir une issue dans la trachée, dans les brouches, dans le poumon, dans la plèvre, où ils occasionnent quelquefois un pneumothorax, d'autres fois dans l'esophage on dans le médiastin.

(La suite à un prochain numéro.)

SOCIÉTÉS SAVANTES.

Académie des sciences.

SÉANCE DU 7 AOÛT 4874. - PRÉSIDENCE DE M. FAYE.

M. le ministre de l'instruction publique adresse l'ampliation d'un arrêté de M. le président du Conseil, Chef du pouvoir exécutif de la République française, qui approuve l'élection de M. Lacaze-Duthiers, faite par l'Académie dans la séance du 31 juillet, pour remplir, dans la section d'anatomie et de zoologie, la place laissée vacante par le décès de M. Longet.

Sur l'invitation de M. le Président, M. Lacaze-Duthiers prend place parmi ses confrères.

M. le Secrétaire perpétuel annonce à l'Académie la perte douloureuse qu'elle vient de faire, dans la personne de M. H. Lecog, correspondant de la section de botanique, décédé à Clermont-Ferrand, le 4 août 1871.

- M. Tavignot adresse un nouveau mémoire relatif au traitement de la cataracte par le phosphore.

- M. C. Stuart adresse une note sur trichoschisie, affection peu connue et qu'il considère comme une cause fréquente d'alopécie.

Cette note sera soumise à l'examen de M. J. Cloquet.

- M. Becquerel, en présentant à l'Académie, de la part de M. Huette, docteur en médecine, et un de ses lauréats, un ouvrage ayant pour titre : Les eaux dans l'arrondissement de Montargis, étude d'hygiène publique et de géographie médicale, accompagne cette présentation de quelques observations, destinces à faire ressortir l'importance de cet ouvrage, lequel renferme les resultats de nombreuses analyces des eaux des rivières, sources et puits de diverses localités de toutes les communes de l'arrondissement de Montargis, avec l'indication de l'usage de chacune de ces eaux aux besoins domestiques on industriels.

M. Huette a commencé par donner une description géologique de la contrée, en y joignant la configuration du sol, la distribution des eaux, les causes d'insalubrité et d'endémie; c'est done une monographie complète de tout ce qui concerne les propriétés générales des eaux de l'arrondissement de Montargis. M. Huette a employé, pour ses analyses, la méthode hydrotimétrique de MM. Boutron et Boudet, à l'aide de laquelle on détermine rapidement les proportions des matières minerales en dissolution dans les eaux des sources et des rivières, ainsi que les quantités d'acide earbonique qui s'y trouvent : il se propose d'étendre ses recherches à toutes les eaux des autres arrondissements du département du Loiret. L'entreprise de M. Huette est d'une grande importance à en juger par le travail qu'il vient d'exécuter pour l'arrondissement de Montargis.

ll serait à désirer, ajoute M. Becquerel, qu'un travail aussi complet que eclui que je présente à l'Académie fût exécuté dans toute la France, et cela dans l'intérêt de l'hygiène publique et de l'industrie.

Académie de médecine.

SEANCE DU 46 AOUT 4874. - PRÉSIDENCE DE M. BARTH.

Le procès-verbal de la précédente séance est lu et adopté.

Correspondance.

1 M, le ministre de l'agriculture et du commerce transmet : a. Les comples rendus des maladies épidemiques qui ont régné en 1870 dans le département de l'Arcyroi et duns le département de l'Ardèche, (Commission des épidemts.). — b. Un rapport sur le service médical des caux minorales des Banx-Claudes (Bannes-Pyréades), par

M. lo docleur Lemonnier. (Commission des caute minfralles).

20 L'Académie reçoit : Une leltre de M. le professeur Simonin (do Nancy), eccompagnant l'envoi de divers traveux publiés per ce médecin pendant l'année 1870.

Discussion sur l'infection purulente.

M. Gosselin : Messieurs, après avoir entendu, dans la séance du 44 juillet dernier, la fin du discours de M. Chauffard, je n'ai pu me défendre de demander à parler une seconde fois sur le sujet en discussion. J'avais déjà le dessein de signaler ct de combler une lacune que j'avais remarquée dans les discours de MM. Verneuil, Alphonse Guerin et Jules Guerin, mais cette lacune m'avait eneore plus frappé dans celui de M. Chauffard, Etonné, et jusqu'à un certain point attristé de la facilité avec laquelle, dans cette longue discussion, les mellleurs esprits se laissent détourner des choses simples et posi-

⁽¹⁾ Observation publice par MM. Dureau at Glaize, Gazette des hépitaux, 1853, citée par M. Fonssagrives.
(2) Billet et Barthez, loc. cit.

⁽³⁾ Dans les trois observations qui ont été requeillies par M. Fonssagrives, les malades ont succombé à une aspliyxie progressive.

tives pour s'embarrasser dans les questions obscures et inertrichells, je n'il pu résister au désir d'arspore une teconde fois en les mettant mieux en rélief, les principaux arguments sur lesquels s'appuie la dectine de la septicionie. Certainement, ces deux sujets connexes de la fièrre traumatique grave et de l'infection purulent présenteront longtemps des difficultés à peu près insolubles. C'est une raison de plus, à mon avis, pour prendre, au moins comme point de départ de nos détudes pathogéniques, les faits que la clinique nous donne comme irrécausable,

Parmi ces faits, il en est un premier sur lequel tout le monde est d'accord, c'est que la fièvre traumatique et la pyohémie ont leur origine dans une plaie plus ou moins profonde; la première dans une plaie qui va suppurer, la seconde dans la plaie dont la suppuration est établie depuis un

cartain tempe

Mais, à côté de ce premier fait, s'en trouve un antre que nos collègues connaissent parfaitement, et que cependant ils semblent tous oublier dans le développement de leurs idées pathogéniques : je veux parler de la fréquence beaucoup plus grande de ces deux maladies, dans les cas où il y a suppuration simultanée des grands os et des parties molles, que dans ceux où la suppuration envahit les parties molles seulement. J'avais, dans mon allocution du 23 mars, insisté sur ce point; j'ai vu avec peine que nos collègues le laissaient complétement dans l'ombre, et c'est pourquoi je les invite aujourd'hui formellement à s'en expliquer devant vous. Je demande à M. Verneuil de nous dire pourquoi ce poison traumatique dont il admet, comme moi, l'existence, se forme et agit si gravement lorsque le fémur, le tibia, l'humérus et la plupart des autres grands os prennent part à la suppuration, pourquoi il ne se forme pas ou se forme avec des qualités moins délétères lorsque les os ne sont pas intéressés, ou lorsque, l'ayant été, ils se trouvent préservés de la suppuration, soit par un effet du hasard, soit par suite de la bonne direction donnée à la thérapeutique. Je demande à M. Alphonse Guérin de nous faire savoir comment il comprend que le miasme atmosphérique, dont l'introduction par la plaie amène, selon lui, l'infection purulente, produit si facilement ses effets délétères lorsque les os sont intéressés, et ne les produit pas ou les produit beaucoup moins lorsque les os restent sains. Il est vrai que, dans son dernier discours, notre savant collègue, citant un passage de la thèse de M. Dibos, fait intervenir pour les cas de lésions du tissu osseux une receptivité plus grande de ce tissu. Je veux bien admettre que, par réceptivité plus grande, M. Alphonse Guerin entend une surface d'absorption plus étendue. Mais, d'une part, cette augmentation de la surface absorbante, aux dépens du squelette est chose contestable, et moi-même, après l'avoir discutée dans mon Mémoire de 4855, je n'ai pas consenti à l'admettre comme donnant à elle seule l'explication de la fréquence de la pyoliémie. D'autre part, chose était assez importante, dans le sujet de discussion, pour mériter de plus longs développements. l'invite aussi M. Jules Guérin à s'expliquer sur la manière dont il conçoit que l'influence de l'air sur les liquides de la plaie, influence combinée souvent, comme il nous l'a si bien dit, avec les mauvaises conditions de la santé antérieure et de l'hygiène, comment il conçoit, dis-je, que cette influence est plus délétère lorsque les liquides proviennent du squelette, que dans les cas où ils sont fournis seulement par les parties molles. Et enfin, combien j'aimerais à entendre la réponse de M. Chauffard à cette question : pourquoi cette réaction commune à laquelle vous attribuez la fièvre tranmatique, pourquoi cette perturbation de la vie plastique dont la pyohémie est la conséquence, interviennent-elles si puissamment et si mortellement, quand les grands os de notre économie prennent part à la suppuration? Et, en adressant cette invitation à nos collègues, je leur ouvre toute ma pensée. Cenx qui adoptent la septicémie trouveront leurs arguments les plus puissants dans l'ostéomyélite suppurante aiguë. Celui qui, seul jusqu'à présent, parmi nous,

a combattu avec vigueur cette opinion, M. Chaullard, ne fera, le l'en préviens anticalement, qu'obscurcir davantage sou exposé déjà un peu nébuleux, s'il vent essayer de faire concorder ses idées avec la suppuration alguê des grands os de notre économie.

Il est vrai que, dans ma précédente lecture, je ne m'étais pas beaucomp étendis sur ce sujet. Il m'est tellement familier, et j'ai si souvent l'occasion de le développer à l'hôpital de la Charité, que j'aurais craint, en m'y arrêtant trop longéemps, d'abuere de la beineveillance de l'Académie. Les discours, si incomplets sous ce rapport, de mes collègues m'ont fait voir que je me trompais, et qu'il fait in écessaire d'accentuer da-vantage ma manière de voir, et de dire encore une fois jusqu'on nous conduit l'observation rigoureuse des faits dans les cas d'ostétie suppurante aigué et à quel momente d'ans quelle messure nous avons le droit, sans manquer ni à la tradition, ni aux enseignements de la clinique, de faire intervenir l'explication sentérmés.

Les faits, les voici : Toute plaie au fond ou sur le trajet de laquelle un grand os participe à la solution de continuité passe, si elle doit subir le travail de suppuration, par deux périodes : me première de cinq à six jours, pendant laquelle la suppuration se prépare; une seconde, beaucoup plus longue, pendant laquelle la suppuration est dabile et la réparation

tend à se faire.

A la première période correspondent des phénomènes lo-

caux et des phénomènes généraux.

Parmi les phénomènes locaux, il en est qui, se passant du côté des parties molles, sont apercevables pendant la vie et, à cause de cela, sont généralement assez bien connus. Ils consistent en un gonflement douloureux, accompagné de tension, de chaleur, d'écoulement séro-sanguinolent qui présente de bonne heure une odeur fétide. La plaie est converte de cáillots sanguins ramollis et putréfiés de petites eschares habituellement superficielles, quelquefois profondes, dont la fétidité s'ajonte à celle des liquides altérés; enfin de produits exsudés qui se mortifient à leur tour et fournissent de nouveaux matériaux putrides. Ces phénomènes, qui ne diffèrent que par leur intensité de ceux que nous observons dans la première période des plaies contuses sans lésions du squelette, sont d'ailleurs plus on moins prononcés suivant que l'action vulnérante a été plus ou moins énergique, et que la constitution du sujet est plus ou moins prédisposée à leur développement

Les autres phénomènes locaux se passent du côté des os ; ceux-là ne peuvent pas être vus pendant la vie. C'est l'examen anatomique après la mort ou après une amputation qui nous les fait apprécier ; prenuère raison pour laquelle on les a mal connus jusqu'à l'époque récente où ont été publiés les beaux travaux de MM. Chassaignac, Tharsile, Vallette et J. Roux sur l'ostéomyélite. En outre, pour les constater dans toute leur plénitude, il faut non pas scier l'os, mais le casser avec un marteau, et comme on a souvent négligé cette précaution, c'est une seconde raison pour laquelle beaucoup de chirurgieus, et, à plus forte raison, les médecins ne sont pas au courant des lésions que je vais rappeler, et sur lesquelles il faut être bien renseigné aujourd'hui quand on veut discuter la pathogénie des affections traumatiques. A l'extérieur de l'os sur lequel commencait la participation au travail suppuratif, le périoste est détruit dans une certaine étendne, épaissi et vascularisé dans les points où il persiste. La surface dénudée offre la dilatation des canalicules vasculaires, telle que l'a signalée Gerdy. A l'intérieur, le canal médullaire, lorsqu'il s'agit de la diaphyse, renferme au voisinage de la solution de continuité une substance infiltrée de sang altéré et fétide. La graisse normale de la moelle a disparu en gran te partie; ce qui en reste est transformé en une bouilie rougeatre, putride, en grande partie mortifiée, mélangée cà et là d'une pulpe grisàtre, qui est d'origine exsudative, mais qui a été gangrenée aussitôt que produite.

En un mot, il y a dans le canal médullaire, comme sur les paries molles, du sang altéré de des détritus organiques moris; senlement ces détritus se sont formés aux dépens de la graisse senlement ces détritus se sont formés aux dépens de la graisse médullaire qui s'est mortifiée par places et qui était destinée, comme les eschares des parties molles, à l'étimination. Ces altérations sont peut-être la conséquence du travail local morbide que nous appelons inflammatoire, mais nous nous défeudons difficilement de l'idée qu'elles sont dues en grande partie à la présence de l'air, et cette présence est d'autant plus à noter ici que, par saite de la liquéfaction prompté d'une partie de la moelle frappée d'inflammation et de gangrène partielle, le canal médullaire s'est un peu vidé, et l'air est venu y preudreplace, en y séjournant d'autant plus facilement/que les parots sont rigides et que la cavité resse contineullement béante.

Si la solution de continuité occupe une des extrémités de l'os, les mailles de la substance spongieuse, dont le contenu n'est en définitive que la continuation et l'analogue de la substance médullaire, présentent exactement les mêmes altérations, la même putridité du sang infiltré et de la substance

albumino-graisseuse mortifiée par places.

Comme phénomènes généraux, nous n'observous le plus souvent rien pendant 12, 24, 36 ou 48 heures, pais nous voyens apparaître ceux d'une fièvre plus ou moins intense, de cette fièvre que, depuis la publication des leçons de Dunytren (1), les Français appellent la fièvre traumatique. Renarquez hien, messieurs, que la fièvre commence après la pulridité dont je viens de parler, qu'elle se continue avec elle, et qu'elle est en général d'autant plus intense que la putridité et la destruction qui l'ont produite sont elles-mêmes plus prononcées.

A la seconde période, on trouve les parties molles de la plaie débarrassées de la plus grande partie du sang altéré et des eschares. L'élimination et la mondification se sont opérées et la membrane granuleuse, organe principal de la réparation. commence à fournir le pus dont la secrétion, sans que nous puissions en savoir les motifs, est nécessaire aux transformations ultérieures qui doivent amener la cicatrisation. Mais le travail de réparation, qui est toujours lent dans les os, n'est pas anssi avancé dans le canal médullaire. Toutes les parties mortifiées n'en sont pas encore expulsées. La mortification s'y continue même quel mefois jusqu'à la substance osseuse, dont une partie, si le blessé survit, se trouve ainsi vouée à la nécrose. Le pus, qui commence à se former dans le canal en question, s'écoule difficilement de cette cavité dont les parois ne reviennent pas sur elles-mêmes pour l'expulser. Il y reste au contact de l'air qui s'y confine pour la même raison. Il est donc dans les conditions les plus favorables pour subir la décomposition putride. Il est possible néanmoins que les choses se passent bien, que les eschares myélitiques s'éliminent, que le pus du canal médullaire sorte, ou que le contenu de ce canal se transforme promptement en une substance granuleuse qui se confond peu à peu avec la membrane granuleuse des parties molles. Jusqu'à ce que ce travail soit bien établi, la flèvre primitive, si elle avait eu lieu, persiste, devenant de moins en moins intense à mesure que la suppuration devient plus franche et que la fétidité disparaît. Mais trop souvent, surtont lorsque le sujet était dans de mauvaises dispositions avant la blessure, et lorsqu'il est dans de fàcheuses conditions sous le rapport de l'hygiène et de l'aération, l'altération pulride continue dans le canal médullaire, la gangrène s'y propage, le pus y eroupit, l'ostéomyélite y devient diffuse et putride et fournit des matériaux qui finissent par se faire jour du côté de la plaie et se mettre en contact avec les vaisseaux absorbants. C'est alors que se développe trop souvent cette autre variété de fièvre qui earactérise l'infection purulente ou pyohémie. Il est vrai que les autopsies permettent quelquefois de constater que le sang s'est altéré ou que le pus a croupi dans une des grosses veines de la région malade, en même temps que dans le canal médullaire on a pu trouver même quelquefois la phiébite sans l'ostéomyélite. C'est qu'il était produit alors une phiébite putride que je distingue essentiallement de la phiébite non putride, celle qui, arrivant à l'abri du contact de l'air, s'accompagne de coagulation sangnine et quelquefois de suppuration sans qu'aucune flèvre grave intervienne.

En résumé, messieurs, sur une plaie suppurante avec lésion de l'os, vous aviez des le début et pendant un certain temps une mortitication plus ou moins étendue suivant les sujets, et des patirdités qui ont trois sources principales : 1º al surfaces même des parties molles; 2º les grosses veines, qui s'enflamment, soit d'emblée, soit consécutivement au passage dans leur intérieur des putridités fournies par les parties molles et par l'os (phibêtie putride); 3º l'os lui-nême (ostéomyélite putride); 3º los lui-nême (ostéomyélite putride); 3º los lui-nême (ostéomyélite) putridités du début correspond la fièvre traumatique; aux putridités consécutives la pythémia;

El vous voyes maintenant en quoi différent les plaies n'interessant que les parties molles : elles ont aussi des putridités dans leur première période; mais, la source osseuse manquant, ces putridités sont moins abondantes, et probablement moins délètres. En même temps, la fièvre traumatique manque, ou, si elle vient, elle est fégère et sesmitellement bénigne. Les putridités consécutives manquent tout à fait et avec elles l'inflection purulenti. On r'observe les unes ot l'autre qu'exceptionnellement, dans les cas où une grosse l'autre qu'exceptionnellement, dans les cas où une grosse d'une phiéblie putride, ou bien dans ceux où le nouvit de faut qu'une phiéblie putride, ou bien dans ceux où le nouvit de faut et de les comme dans les suppurations articulaires, le pus réjourne et crount d'autant plus facilement.

A côté de ces faits, est-il nécessaire de vous rappeler le pouvoir absorbant des plaies, qui a été si bien démontré par les expériences de Bonnet, par celles de notre collègue M. Demarquay et par les miennes, pouvoir dont personne, je

crois, ne songe à contester l'existence?

lci, messieurs, s'arrête l'observation et commencent les interprétations. Que disons-nons, nous les partisans de la septicémie? Nous disons : Il se trouve des matières putrides à la surface et dans les prolondeurs de la plaie; il y a, d'autre part, une communication facile entre cette plaie et le torrent circulatoire par les lymphatiques, les veines et les cap l'aires sanguins. Par l'une ou l'autre ou par plusieurs de ces voies, les produits putrides passent dans le sang et l'altèrent. Cette altération du sang produit la sièvre et tous les désordres fonctionnels et anatomiques des deux grandes maladies dites lièvre traumatique intense et pyohémie. Nons ne dissimulous pas que nous ne pouvons ni isoler ni montrer les poisons septiones et leurs variétés probables; nous sommes incapables d'expliquer rigoureusement pourquoi et comment l'altération du sang fait naître l'ensemble de phénomènes que nous réunissons sous le nom de fièvre. Nous convenous qu'il y a là des inconnues et un immense champ de recherches à exploiter. Mais ne nous est-il pas permis, en voyant ces deux ficteurs en présence : les poisons putrides et les voies de l'absorption, de trouver la demonstration assez avancée pour accepter, jusqu'à preuve absolne du contraire, la septicémie comme point de départ de tout le mal? et ne suis-je pas autorisé, moi qui ai taut étudié l'ostéomyélite putride, de voir dans la gangrène et la suppuration de la moelle une source féconde de ces poisons organiques que les parties molles et leur graisse fournissent également, mais en proportion beaucoup moindre et avec des qualités moins nuisibles?

Je veux bien admettre, comme je l'ai fait dans mon travail de 1855, et al ajuord'hiu conjointement avec M. Alph. Guérin, que les os peuvent absorber les poisons formés dans leur intérieur, et qu'aimsi l'étendue de la surface d'absorption contribue, pour une certaine part, à expliquer la facilité et la fréquence de l'intoxication. Mais je fais intervenir pour une part beaucoup plus large l'abondance et les mauvaises qualités des poisons médullaires.

Et je vous prie de bien remarquer, messieurs, que je meis en relief actuellement une senle chose, savoir la partie fondamentale de la doctrine septicémique, celle que nous avons, comme je l'ai dit suffisamment le 28 mars (1), vu naître en France. Je laisse tout à fait de côté les parties accessoires, celles qui ont été plus particulièrement étudiées par les Allemands. Je ne crois pas, en effet, que la question ait été notablement avancée par l'appréciation de la chaleur, au moyen du thermomètre, sur l'homme vivant et les animanx en expérience. Il m'importe pen, d'un autre côté, qu'on fasse intervenir des caillots migrateurs dans l'explication et le mode de formation des abcès métastatiques. Ce qui est capital, parce que (et je m'en suis longuement expliqué le 28 mars) c'est la seule notion qui nous conduise à la prophylaxie complète par l'emploi de moyens locanx et généraux, c'est le passage des matières septiques de la plaie dans le sang, et M. Virchow l'a si bien compris, qu'il a eu le soin de nous dire que ces caillots migrateurs, par lesquels il explique les infarctus précurseurs des abcès visceraux, sont des caillots putrides. Je comprends, pour ma part, et la formation des infarctus et le développement des abcès viscéraux par la formation d'une ecchymose spontanée et sans l'arrêt des caillots. La septicité me suffit pour expliquer les uns et les autres. Mais, il m'est indifférent que, sans pouvoir le prouver, on admette la stase de quelques petits caillots. ponrvu qu'on place à côté l'empoisonnement du sang. A eux seuls, les petits caillots ne feraient aucun mal; du moment où vous admettez leur putridité et la perturbation vitale qui en résulte, je vous les concède sons discuter davantage.

Et maintenant, à cette partie fondamentale de la doctrine septicémique, qu'objecte et surfout que substitue M. Chamffard? Il objecte que nous nous laissons conduire par les Allemands; c'est une creure. La doctrine est toute française, je l'ai dit le 23 mars, je viens de le répéder encore; ce sont, au contraire, les Allemands qui nous l'ont empruntée. Il objecte, en outre, que nous perdons de vue la ssine tractition, laquelle nous a donné d'autres explications de la fibrer, et len nous a pas donné

Ici l'orateur établit que, contrairement aux opinions et recommandations de M. Chauffard, la tradition ne nous donne absolument rien sur la lièvre des blessés, si ce n'est des vues bizarres. La vraie, la bonne tradition, date de Hunter, Dance, Cruveilhier, Blandin.

Que substituent enfin à notre doctrine et M. Chauffard, dont vous avez entendu le discours, et M. Pidoux, dont vous avez put les es opinions dans les derniers numéros de l'Union Marienta. Il Si Je les ai suffissimment compris, et il m'a fallu des effors pour y arriver, leur opinion peut se résumer à ceci; la fièvre traumatique et l'infection purulent résultent, non pas d'un empoisonnement provenant de la plaie, mais d'une perturbation des grandes fouctions vitales ; cette perfurbation est grandes fouctions vitales ; cette perfurbation est partie primitirement léée et le tout, et du grand travail arquel participent toutes les puissances de l'organisme pour la réalisation de l'acte supprastif qui précède et prépare la réparation de la solution de continuité.

nos collègues sont obligés de faire une part, et que même ils la fout plus large que nous aux vues de l'esprit et à l'hypothèse, je voudrais savoir comment cette harmonie ympathique et ce consensus aboutisent à une si dangereune perturbation, lorsque les os participent au travail suppuratif. Qu'ils ne me disent pas que la vie est plus profondement atteinte dans le cas où les os ont éprouvé une solution de continuité; car je les reuverais à nos fractures sans plaie qui, si comminutives qu'elles soient, si violente qu'ait dét l'action traumatique, ne sont suivies le plus souvent d'acuene fièvre et se consolident sans dérangement notable de la santé, Qu'ils ne me parient pas non plus de l'ébrandement nerveux dans les me parient pas non plus de l'ébrandement nerveux dans les

fractures compliquées de plaie; car il est résulté de l'observation des trop nombreuses fractures par armes à feu que nous venous de voir, que cet démailement n'élait pas plus appréciable dans les cas de plaie sans fracture que dans eux de plaie avec fracture. Non, il n'y a point à contester aur ce point, c'est la suppuration algué des os qui amène la fibrre et le danger, et ma faible intelligence e refuse à comprendre pourquoi la fibrre de réaction commune, pourquoi la spontanéité de l'organisme et l'hypergenées de la rie plasique, pour me servir des expressions de M. Chauffaró, ont un si maurais caractère l'orsque les os sont pris dans cette suppuration.

D'autre part, je saisis avec empressement dans les opinions de nos deux collègues cette pensée que tons deux admettent, dans leurs explications de la fièvre des blessés, une alteration grave du sang. Vous avez entendu M. Chauffard : il vous a rappelé la découverte de M. Brouardel sur la présence des leucocytes dans le sang des varioleux; il vous a dit que le sang des blessés entrait lui-même en suractivité et presque en fermentation. Vous avez lu M. Pidoux : il nous écrit que, pour la fièvre traumatique, il admet volontiers une imprégnation de l'appareil circulatoire, au moyen de l'absorption de matières spéciales fournies par la plaie qui suppure. Vous le voyez, messionrs, il y a commencement d'accord entre nous. Nous admettons tous une altération du sang indéfinissable, inappréciable; sculement, tandis que les partisans de la septicémie la font partir d'un empoisonnement, nos collègues les vitalistes la font partir du trouble général de l'économie : pour nous elle est primitive, pour eux elle est consécutive.

Reconnaissons pourtant que, sons ce rapport, il y a une différence entre l'opinion de M. Pidoux et celle de M. Chauffard : le premier vent bien admettre l'intoxication, à un certain moment, par les matériaux altérés de la plaie : le second parait décidé à la refuser absolument. Je comprendrais encore cette résistance de M. Chauffard, si l'idée d'intoxication était absolument incompatible avec l'intervention et le trouble de l'organisme, qu'il nous a si savamment développés. Mais comme il me paraît facile de concilier ces deux choses! En définitive, pour arriver à comprendre pourquoi cette intervention prend, dans la fièvre traumatique grave et dans l'infection purulente, la fatale déviation qui conduit le blessé à la mort, M. Chauffard est obligé d'admettre que l'activité plastique, mise en jeu pour la réparation, est troublée par quelque mauvaise influence hygiénique ou morale. Ce sont de bien petites causes, convenons-en, pour de sl grands effets. Comment! vous donnez à l'organisme, et vous avez raison, le pouvoir de réparer les solutions de continuité, vous lui reconnaissez la faculté mystérieuse d'y arriver, dans certains cas définis, par l'établissement d'une sorte de fonction intermédiaire et provisoire, la suppuration, et vous êtes obligés de supposer que le moindre dérangement de la santé va clianger spontanément votre pouvoir réparateur en un pouvoir destructeur! Combien est plus satisfaisante notre théorie ! Oui, cette grande puissance de réparation nous la reconnaissons comme vous ; oui, pour qu'elle agisse efficacement, il faut que la santé soit bonne et surtout que le liquide nourricier, le sang, soit dans toutes les conditions d'une bonne plasticité. Mélangez à ce sang des matières putrides, que ce mélange ait lieu dès le début, qu'il se continue les jours suivants, et vous avez alors une diminution, puis une disparition de la puissance plastique, vous avez l'infection, le mouvement fébrile finalement, et ce dérangement remarquable de la suppuration par suite duquel le pus se dépose partout, excepté sur le point pour lequel l'organisme avait été tout d'abord préparé à le produire. Vous pouvez, une fois l'intoxication admise, expliquer, comme vous l'entendrez, les troubles de nos grandes fonctions. Mais, si vitalistes que nous soyons, et j'ai la prétention de l'être aussi, nous n'avons pas le droit de négliger aussi complétement que vous le faites ce qui se passe des le principe, du côté de la plaie : or, il se passe là ce grand fait, mystérieux encore, si vous voulez, mais réel, avec lequel les médecins ne sont pas assez familiarisés.

et que nous, les chirurgiens, nous voyons tous les jours, c'est que quand une grande blessure doit, avant de se cicatriser, passer par la suppuration, le travail de réparation est inévitablement précédé d'un travail de destruction, c'est à-dire d'une sorte de mort locale et partielle qui est comme un effet ultime de l'action traumatique, et par suite de laquelle un contact intime se trouve établi pendant un certain temps entre les produits de la mort et les parties de la plaie qui restent vivantes. C'est une mort partielle que la formation d'eschares aux dépens de tous les tissus de la plaie. C'est une mort partielle que cette décomposition putride du sang sorti de ses vaisseaux et séjournant sur la plaie ; c'est une mort partielle que cette altération également putride de la graisse médullaire qui a perdu l'abri protecteur de son enveloppe ossense. Et ne me dites pas que la mort partielle est consécutive, c'està-dire qu'elle a pour cause un dérangement dans l'équilibre des fonctions ; car dans beaucoup de cas, et surtout après les fractures par conp de feu, elle commence et se produit inimédiatement après l'action traumatique et alors que la santé générale est encore bonne..... M. Chauffard, en nous representant la lutte de l'organisme contre l'action traumatique et la défaite du premier, n'a pas pu mettre sous vos yeux les deux ennemis qui se trouvent en présence. Ces deux ennemis je vous les Indique bien plus clairement que lui. Ce sont, d'un côté, le travail de destruction, de l'autre, le travail de réparation. Dans toutes les solutions de continuité suppurantes, ils se trouvent en présence. C'est la destruction, sorte de continuation du traumatisme qui commence si elle est faible. Si la putrité qui en est la conséquence n'est pas considérable, il n'y a pas d'empoisonnement et le travail de réparation prend vite le dessus; la suractivité de la vie plastique s'emploie d'abord à expulser toutes les parties mortifiées de la plaie, et ensuite à construire sur le terrain ainsi déblayé l'organe de nouvelle formation qui est le réparateur indispensable, c'est-à-dire la membrane pyohémique ou granuleuse'.

Mais lorsque la destruction est plus grande, lorsque les putridités sont plus considérables, comme dans l'ostéomyélite putride, alors le travail réparateur est ralenti, modifié, empêché par l'empoisonnement général, dont la destruction et la mort partielle ont fourni les matériaux. L'organisme euvalui par ces derniers lutte eucore ; il essave d'éliminer les parties mortitiées qui sont sur la plaie et dans les os ; Il essaye de se débarrasser par tontes les voies excrétoires du poison destructeur, et pendant que ces grands efforts se produisent le travail de réparation est enrayé. Il finit par s'établir et triompher, si l'empoisonnement n'a pas été trop violent, ou s'il a été passager comme l'est quelquelois celui du début de la fièvre traumatique. Il est vaiucu, au contraire, si l'organisme est trop faible ou trop profoudément atteint par l'empoisonnement, ou si celui-ci se renouvelle incessamment, comme cela a lieu dans les cas de séjour prolongé des matières septiques au fond du canal médullaire, Encore une fois, messieurs, en vous iudiquant cette lutte remarquable qui s'engage entre la plaie et l'organisme, Je n'ai pas la prétention de tout expliquer. Il va sans dire que je ne prétends pas attribuer à un empoisonnement toutes les fièvres des blessés. J'al toujours fait une différence entre la fièvre traumatique légère et la fièvre traumatique grave. Je veux bien que la première appartienne à la catégorie des fièvres ordinaires, ou fébri-phlegmasies, c'est la seconde sculement que j'attribue à la septicémie primitive. Comme M. Pidoux, en un mot, et je suis heureux de me rencontrer avec lui, j'admets une fièvre inflammatoire et une fièvre septique on, si vous l'aimez mieux, une fèbri-phlegmasie et une febri-septicéune. Elles se mélangent quelquefois, mais dans les cas où d'emblée elles coïncident avec les putridités primitives, je crois que c'est l'empoisonnement qui a occasionné la fièvre.

Maintenant, voulez-vous que la matière septique, absorbée par les capillaires de la plaie ou transmise par les grosses veines, ne soit pas tout de suite pyrogène, qu'elle le devienne sculement après une modification et une sorte de fermentation ou de crase qu'elle a subies dans l'appareil vasculaire et dans les organes hématopoiétiques? Je vous l'accorderai volontiers. Voulez-vous que, chez certains sujets, le poison soit éliminé ou annulé avant d'avoir subi ces transformations qui le rendent définitivement délétère ? J'y consens encore. Voulez-vons admettre, avec MM. Billroth et Verneuil, qu'il 'n'y a pour la fièvre traumatique et l'infection purulente qu'un seul poison, dont les effets varient suivant l'époque à laquelle ils passent dans le torrent circulatoire, et suivant la quantité introduite? Cette idée ne me trouvera pas trop réfractaire, quoique j'incline plutôt vers l'opinion de poisons multiples qui se forment ou se complètent les uns au début, les autres à une période plus avancée, et qui produisent, outre la fièvre traumatique grave et la pyohémie bien définies, des formes intermédiaires non encore denommées? Tenez-vous à faire intervenir. comme une des conditions de la formation des poisons, l'état de la nutrition, et sa perturbation par les causes morales, et surtout par la respiration dans une atmosphère viciée ? Voulezvous, en un mot, admettre, pour les poisons traumatiques, ces origines complexes dont nous a si excellemment parle notre savant collègne M. Jules Guérin ; vous me trouverez pleinement de cet avis, et vous vous en convaincrez en relisant mon discours du 28 mars, dans lequel je me suis occupé de ce sujet. En un mot, je suis prêt à toutes les concessions, pourvu

qu'on m'accorde le point de départ, c'est-à-dire l'intoxication putride comme cause de tontes les fièvres graves des blesses.

Ma dernière pensée, qui est le corollaire de ce qui précède, c'est qu'à l'époque actuelle il est permis de croire à la septicémie sans cesser d'être vitaliste, c'est-à-dire sans oublier qu'il y a un organisme vivant que l'empoisonnement trouble et fait réagir. Vous voudrez bien accepter, messieurs, qu'admettre l'auto-inoculation par les matières putrides fournies par une plaie, ce n'est pas se laisser entraîner par des tendances au milieu desquelles les sens, dominant les passions, entraînent, et l'intelligence universelle est étrangement affaiblie. Cette mélancolique assertion de M. Chauffard s'adresset-elle aux partisans de la septicémile? J'ai dû le croire, puisqu'elle nous vient à la suite de sa véhémenle argumentation contre cette manière de voir. Au nom du vitalisme organique, la seule doctrine médicale acceptable aujourd'hui , je profeste et je maintiens que la septicémie et le vitalisme penvent et doivent marcher ensemble, et je n'accepte pas qu'on cesse d'être physiologiste ralsonnant, lorsque, tenant compte des conditions matérielles et des conditions vitales dans le développement des maladies, on essave de faire la part des unes et

M. Chauffard ne s'en rend peut-être pas blen compte, mais on peut trouver dans sa péroraison, dont je viens de citer un passage, une insinuation de matérialisme à l'adresse de ceux qui cherchent le progrès de la médecine par tous les moyens que la science clinique met à leur disposition. Sortie de sa bouche si autorisée, émise à la tribune de l'Académie, cetle insinuation pourrait être accueillie et grossle par les personnes mal inspirées ou mal renseignées, qui ne négligent aucune occasion de dénigrer les investigateurs et les vulgarisateurs de la médecine contemporalne. Pour ceux-là j'ai considéré comme un devoir de déclarer ici publiquement qu'en ce qui concerne nos études sur les infections traumatiques, l'Insinuation est injuste, mal fondée et absolument inopportune.

M. Bouvier demande à M. Gosselin ce qu'il pense des cas de septicémie sans plaie Intérieure.

M. Gosselin répond qu'il croit que la septicémile et la pyohémie peuvent se développer spontanément, sans traumatisme extérieur, sans influence de l'air, comme on l'observe dans l'ostéouryélite, dans l'ostélte épiphysaire des adolescents, dans la périostite phlegmoneuse diffuse et dans les abcès putrides qui se montrent pendant la convalescence des fièvres graves.

M. Chassaignac rappelle que, dans le cours de la discussion, il s'est produit deux propositions contradictives: — D'une part, «la guérison de l'infection purulente est un fait rare »; d'autre part, « l'infection purulente se guérit journellement et les cas de guérison d'ont rien d'exceptionnel ».

Des assertions aussi absolument opposées l'une à l'autre, émises non sur une question d'opinion, mais sur une question de fait, ne peuvent s'expliquer que par l'existence d'un malentendn.

Eh bien! oui, il y a un malentendu, et sa raison d'être se frouve dans une extension abusive et fausse du mot infection purulente, qu'on a confondue à tort, suivant M. Chassaignac, avec l'infection putride.

Il y a tout d'abord entre les deux maladies une différence caractéristique, c'est que l'une produit des abcès viscéraux et

que l'autre n'en produit jamais.

L'empoisonnement purtient et l'empoisonnement putride
diffèrent profondément; et c'est précisément dans les plaies
parfaitement soignées, mais récentes, que se prépare l'empoisonnement purtient, qui ne s'attaque jamais aux plaies
chroniques et négligées.

C'est, en définitve, la suppuration qui devient, sons diverses formes et en diverses circonstances, la grande cause de la mortalité des opérés et des blessés. C'est donc à la suppuration qu'il faut s'en prendre pour annihiler, neutraliser ou dompter son influence mauvaise, prochaine ou dolignée. Dans ce but : 4" Supprimes la suppuration partout d'u vous pourrez la supprimer; 2º quand la suppuration est inévitable, recourrez aux moyens qui en abrégent la durée, qui en atténuent et en préviennent les complications. On satisfait à la première indication par la réunion immédiate des plaies, toutes les fois fois qu'elle est possible; par la substitution des modes opératores qui ne causent pas de suppuration à cut qui la produjesent. Pour rempiir la seconde indication, on a recours aux pansements par occlusion et à la cantalisation des plaies.

Quant aux théories nouvelles de l'infection purulente proposées par M. Alphonse Guérin et par M. Verneuil, M. Chas-

saignac ne saurait les admettre.

La théorie missmatique de M. Alph. Guérin peut difficiliment se souteir en face du fait suivant: Dans ume salle de chirurgie où les malades atteints de suppuration sont nombreux, jamais l'infection purulente n'apparait chez aucun de ceux qui ont une suppuration chronique, et ce n'est qu'à partir du moment où se pratique ume opération que ce prétendu missme, infectant, dit-on, l'atmosphère de la salle, vient frapper l'opéré et le faire périr.

M. Chassaiguic n'admet pas l'assimilation qu'on voudrait étabiir entre l'infection purileute et l'infection purileute et l'infection purileute et l'infection purileute. In ceroit pas non plus qu'une localité réputée salubre puisse mettre les opérés à l'abri de la pynéentie; elle d'inime la fréquence de cet accident, mais elle n'eu préserve pas d'une manière absolne. Quant au sulfate de qu'uine, il ne saurait être considéré comme un spécifique de l'infection purulente, attendu que ce rembée s'adresse plus à la péròdicité de l'actie.

morbide qu'à sa nature miasmatique. La théorie allemande, soutenue par M. Verneuil, a la prétention de connaître et d'expliquer le pourquoi et le comment de l'infection purulente. Suivant M. Chassaignac, elle n'en sait

pas le premier mot.

Avios-nous besoin de l'existence d'un virus traumatique pour savoir qu'il y a, du fait des surfaces suppurantes, deux espèces d'empoisonnements du sang parfaitement distincts: l'un, l'empoisonnement lent, putride, cachectique des suppurations chroniques, des abcès fivids, etc.; l'autre, l'empoisonnement aigu, rapide, doudroyant, ne succédant jamais à une suppuration prolongée, mais apparaissant toujours coîncidemment à un traumatisme chirurgical ou accidentel?

On a parlé de ces cas exceptionnels où à l'autopsie des sujets pyohémiques on n'avait rencontré aucune trace d'abcès métastatiques. M. Chassaignac ne repousse pas absolument l'existance de ces faits; mais il ajoute que pour affirmer l'alsence complète de collections métastatiques en pareit cas, il faut que l'autopsie ait dié ponssée très-loin et par le menu; car quelques les des la collection purulente, au lieu de se faire, dans les viscères, se produit dans les petites articulations du pied ou de

La septicémie traumatique l'implique pas forcément l'existence d'un virus traumatique; témoir ce sa fais remarquables d'empoisonnement soudain du sang par l'excès de violence unécanique, qui se traduit par cette bizarre expression de la commotion ou de la contusion du sang, et dont les caractères son, d'une part, la production insantanée de gaz dans le membre blessé, d'autre part, une prodigieuse rapidité dans la décomposition cadwérique.

Composition causerrique. Ce qui est caractéristique dans la production de l'infection purulente, c'est la condition obligée d'un traumatisme, et d'un traumatisme récent. Mais la condition essentielle, c'est l'état béant ou non fermé des vaisseaux divisés au moment du traunatisme. A l'appai de cette assertion, M. Chassignac éte un certain nombre de faits qui prouvent que l'infection purulente ne se développe jamais à la suite des lésions chirurgicales on des opérations qui exercent une action oblitérante préalable sur les vaisseaux.

De là on peut conclure qu'un progrès réel se trouve accompil, tontes les fois qu'un mélidote chirurgicale transforme le traumatisme à vaisseaux ouverts en traumatisme à vaisseaux fermés. L'action des caustiques et du fer rouge, la compression portée jusqu'à la production d'eschare, l'écrasement linéaire, la ligature en masse, la section ou la rupture sous-culanée des tisus, la dilatation forcée sans entanure par l'instrument tranchant, sont doués de cette immunité.

Il ne faut pas dire que la suppuration amène à elle seule l'infection purulente; c'est la suppuration précédée d'un traumatisme à vaisseaux ouverts et de date récente.

A quoi bon faire intervenir ici un miasme ou un virus? Ce sont là de pures entités qu'il est dangereux d'introduire dans la chirurgie, car elles nuisent à l'esprit d'investigation et elles retardent les vrais progrès de la science positive.

Toute la chirurgie qui travaille, qui s'ingénie, qui ne veut devoir ses découvretse qu'à une scrupuleuse et persévérante observation, trouvera des vérités uilles et conservera un jugoment sain, ce quiest encore de tous les moyens de faire avancer la science le plus sûr, parce qu'il conduit à des progrès sérieux et durables. Cest à cette idée que se railleront tous ceux qui, sans se laisser éblouir par le prestige actuel mais transitoire des rèveires allemandes, auxquelles nous sommes redevables des insanités mesmériennes et habnemanniennes, sont restés fidèles à ces grandes écoles françaises, fondées sur la rigourense observation, et dont les glorieux représentants se nomment Louis, Andral, Bouilland et Velpeau.

De tels maîtres sont les guides de cette observation patiente et honnète, ne courant pas après les triomphes à surprise et sachant atteudre le jour de la justice, qui, pour les choses du monde arrive quelquefois, mais qni, dans les choses de la science, et pour l'avénement, non des hommes, mais des iddées, arrive toujours; plus vite encore, il est vrai, après la mort du travailleur que de son vivant.

Présentation.

M. Dupuy, pharmacien à Paris, présente un appareil de son invention, destiné à projeter dans la gorge et dans les voies respiratoires les poudres et les liquides médicamenteux.

La séance est levée à cinq heures.

473

Société de chirurgie.

SÉANCE DU 49 JUILLET 4871, - PRÉSIDENCE DE M. II. BLOT. PRÉSENTATION D'UNE NALADE; FISTULE VÈSICO-VAGINALE. - PRÉSENTATION DE PIÈCES.

- M. Cazin (de Boulogne-sur-Mer) présente une malade qui, à la suite d'un accouchement difficile, a été atteinte de fistule vésico-vaginale. Le vagin présente une atrésie telle qu'on peut à peine y introduire un stylet de trousse, de sorte qu'il est impossible de juger de l'étenduc et du siège exact de la
- M. Boinet. Ce serait le cas d'oblitérer tout à fait le vagin et de compléter le procédé de Vidal ; mais préalablement il faudrait dilater le canal de l'urethre, presque oblitéré.
- M. Le Fort. On ignore l'étendue de la fistule : il est à craindre que toute la paroi antérienre du vagin ne soit absente; si l'on coupe les brides, on peut tomber sur une fistule inopérable. L'oblitération du canal de l'urêthre n'est pas grave; avec un trocart on en aurait raison. Je suis d'avis de tenter l'oblitération complète du vagin.
- M. H. Blot. Il est difficile de donner un conseil après un examen aussi rapide. On pourrait faire une incision qui permettrait d'introduire le doigt dans le vagin et d'agir suivant l'étendue et la situation de la fistule.
- M. Labbé. Je suis de l'avis de M. Blot. Il fant n'avoir recours au procédé de Vidal qu'en dernier lieu.
- M. Vorneuil. On pourrait rétablir la voic uréthrale et achever ensuite l'oblitération du vagin. J'ai oblitéré le vagin d'une femme rachitique qui, à la suite d'un accouchement, avait cu une fistule vésico vaginale; depuis cette opération, la malade jouit d'une bonne santé. Une autre fois, je sis la même opération, mais avec un insuccès complet. Chez une troisième malade le succès fut incomplet.
- M. Horteloup présente un exemple d'ostéo-myélite avec fracture spontanée consécutive. Un caporal de la ligne, tirant à genoux, reçut une balle à la jambe ganche, près de la crète du tibia. Il se développa une ostéo-myélite de tout le tibia, qui amena ensuite une fracture spontanée. La jambe fut amputée immédiatement au-dessous du genou.
- M. Cazin (de Boulogne-sur-Mer) lit une observation de nécrose de la diaphyse de l'humérus dans le moignen. Ce travail est renvoyé à l'examen d'unc commission composée de MM. Giraldès, Houel et Després.

SÉANCE DU 26 JUILLET 4871, - PRÉSIDENCE DE M. H. BLOT. RÉSECTION DE LA MACHOIRE INFÉRIEURE. - OVARIOTOMIE. - BLÉPHARORHAPHIE.

- M. Notta (de Lisieux) lit deux observations de résection partielle de la mâchoire inférieure, pour tumeurs adhérentes à cet os.
- M. Panas. Jc viens vous apporler une nouvelle observation d'ovariotomie. Cette fois les deux ovaires étaient malades. L'opération a été pratiquée à l'hôpital Saint-Louis, dans un chalet. La tumcur s'était développée très-rapidement; le ventre avait 420 centimètres de circonférence. La malade avait eu ses règles jusqu'au dernier mois. L'utérus, très-élevé, ne ponvait être atteint par le doigt. Le kyste, de nature colloïde, paraissant avoir plusieurs loges, avait probablement débuté par le côté droit. Du liquide ascitique existait dans le péritoine. L'opération fut pratiquée le 20 juin. L'ouverture du péritoine donna issue au liquide ascitique, contenant des matières colloïdes; plusieurs loges du kyste s'étaient ouvertes spontanément dans le péritoine. Ce kyste appartenait à l'ovaire

droit, mais dans l'ovaire gauche se trouvait un second kyste colloide du volume d'une tête d'adulte ; il était sessile comme le premier. Chaque ligament large fut traversé par une aiguille et du fil. Du côté droit, un clamp fut placé entre la ligature et l'utéros ; à gauche, je n'appliquai pas de clamp : le pédicul embroché avec nne tige d'acier, fut maintenu dans la plaie. La malade mourut de péritonite.

M. Verneuil. J'ai montré, il y a quinze jours, un malade auquel j'avais fait la suture des paupières. Ce malade a qua. rante-sept ans. A la suite de l'ablation d'un épithélioma siégeant sur la paupière inférieure gauche, la peau de cette paupière était presque entièrement détruite; au niveau du bord libre, un point seulement était détruit dans toute son épaisseur. Pour éviter la difformité qui devait suivre cette opération, j'avivai le bord de la paupière supérieure et je l'unis au cartilage tarse inférieur. Il restait une perte de substance assez grande, qui se remplit peu à peu. Vingt-six jours après l'opération, il était impossible de soupçonner les dégâts qui avaient existé. Je n'ai pas pensé qu'on éviterait ainsi toute difformité ultérieure si la réparation s'est faite par un tissu cicatriciel épais; j'attendrai plusieurs mois avant de désunir les paupières

C'est la première fois que je fais la suture préventive ; mais j'ai fait quatre fois la blépharorhaphie pour la cure de l'ectropion: chez un malade qui avait une plaie épouvantable des paupières, suite de pustule maligne, j'ai fait la suture des paupières; l'occlusion dura quatorze mois. Alors je découds une parlie des paupières, et, malgré cela, le malade ne peut que juste accoler les paupières. — Chez une dame guéric de pustule maligne avec ectropion, j'avais voulu faire la suture préventive; la malade avait refusé. Plus tard, pour guérir l'ectropion, je fis la suture simple des paupières. Les fils furent enlevés au bout d'un an : il en résulta une ouverture ronde : la malade peut voir et fermer l'œil. - Voici une troisième opération. Un épileptique tombe dans le feu et se fait une brûlure effroyable. Il en résulte un ectropion double entouré parlout de tissu cicatriciel d'un côté de la face. Depuis un an, dans l'œil sain, il existait des douleurs d'ophthalmie sympathique; l'autre œil était perdu, mais il avait encore une perception vague de la lumière. Je fis l'occlusion des paupières : deux jours après les douleurs de l'autre œil avaient disparu. L'occlusion a réussi et persistera. - Enfin, une jeune femme avait à l'œil gauche un ectropion double suite de brûlure, je fis la suture des paupières. La malade n'a jamais voulu qu'on ouvrit plus tard ses paupières.

Considérant les résultats incertains de la blépharoplastic à lambeaux, opération qui est loin d'être innocente, je crois que la suture des paupières est l'opération à choisir pour les cas moyennement graves; pour les cas légers, avoir recours à l'opération de W. Jones, et réserver pour les cas très-graves la bicpharoplastie à lambeaux, brillante en théorie, mauvaise en pratique.

- M. Giraud-Teulon, L'air et la lumière agissant sur un moignon oculaire ayant encore sa cornée, pouvant déterminer des douleurs, la pose d'une pièce artificielle fait disparaître ces douleurs, comme l'occlusion des paupières les a fait disparaître chez le malade de M. Verneuil.
- M. Le Fort. Je ne crois pas que la blépharorhaphie soit une bonne opération comme base du traitement; c'est un adjuvant ; elle peut aider mais ne suffit pas à elle seule. Chez un des malades de M. Verneuil, on fait la section partielle des fils, et aussitôt on voit une ouverture arrondie montrant que la tendance à l'ectropion persiste toujours. J'ai échoné également dans un cas d'ectropion, suite de pustules malignes; je coupe la suture et l'ectropion reparaît.
- M. Verneuil. C'est précisément ce qu'il s'agit de déterminer. Moi, je suis prêt à croire que cette suture suffira. Elle a rendu déjà des services considérables chez un de mes malades.

M. Panas. Vai vu plusieux cas de hichterorhaphie dans le service de M. Nédaton. Ce chirurgien recommande de ne pas ouvrir les paupières avant deux aus; et pour le débuidement, il procéde par millimètre et trè-prudemment, Quand la cicatrice occupait les deux, paupières, M. Nélaton trouvait le cas plus favorable; car si la paupières supérience ets aine, la paupière inférieure restera toujours courte; quand l'ectropion est double, l'allongement se fait beaucoup plus. Mais il y a beaucoup de cas d'insuccès; je crois qu'il faut combiner la blécharoplastie et la blécharopabie.

SÉANCE DU 2 AOUT 1874. — PRÉSENTATION D'APPAREILS. —
HERRIE SOUS-PUBLEME.

- M. Verneil présente un livre ayant pour titre Caxouc cannencacaa, par M. Goyrand (4/18). Ce livre renferme les principraux travaux publiés par M. Goyrand, dans les divers journaux de médecine; en les réunissant en un volume, M. Silberto, (gendre de M. Goyrand) rend faciles les recherches sur d'importants sigles de chirurgie. Le ne rappelleria pas le titre de ces divers mémoires; un seul d'entre eux suffirait pour rendre inmérissable le nom de Goyrand (d'As).
- M. Sarrasin (de Strasbourg) présente une série d'appareils de toile métilique malléable, destinés au premier passement des fractures par armes à feu sur le champ de bataille. Ces appareils peuvent s'appliquer au bras, à la jambe ou à la cuite. M. Sédillot a pu apprécier les services qu'ils sont appelés à rendre dans la chirusté d'armée.
- M. Crucilhier, Jai l'honneux de mettre sous les yeux de la Société de chirurgie un cremple de hernie sous-pubienne, recueillie à l'hospice de la Salpétrière sur une femoire de quatre-vingt-un an. Depuis hint fjours, la malade u vialit pas la garderobe; le ventre était douloureux; les vontissements d'abord alimentaires devenaient fécaloides. Cutte formen n'avait jamais en de hernie ni d'accidents pareils. Le ventre est peu hallonné, partout souore, excepté dir cléd de la fosse lifaque droite. La pression excreée au niveau de ce dernier point développe peu de douleur. Les jours saivants les accidents continuent; la face est un peu grippée. Je fis l'entérotomie dans la journée. Le points servleva un peu; les vomissements repararrent la mit, mais non fécaloidées et seulement quand la malade bouvait. La malade mournt et lendemain.
- A l'autopsie, nous trouvâmes une hernie sons-publicente. Péritoniel très-développée à gauche; mois à droile, au point où j'avais opéré. L'ance intestinale est engagée dans le canal sons-publien, du cidé ganche. Les vaisseaux et nerés obtuvateurs, d'abord externes, deviennent antérieurs à l'anse. L'intestin était perforé. Ce n'est qu'aprés avoir disséqué le muscle pectifie qu'on s'est aperçu de l'existence de la hernie; c'étuit un pincement.
- M. Forget. Il y a cinq ou six ans, j'ai publié un travail sur la hernie obturatrice, d'après les travaux anglais et allemands.
- M. Cruveilhier. M. L. Labbé a communiqué une observation il y a trois ans; le diagnostic avait été fait, mais on n'a pas opéré.
- M. Duplay. Deux observations ont été publices récemment dans Edinburgh med, journal.
- M. Giraldès. M. Vinson a publié sur ce sujet une thèse trèscomplète, en 4844.

REVUE DES JOURNAUX

Note relative aux effets physiologiques des anesthésiques, par le docteur J. L. Pazvost, de Genève.

Contrairement aux opinions émises par M. Cl. Bernard, dans son cours un Collège de France (Gaz. held., 1850, et Cours scientifiques, 1868 et 1869), qui admet une action para-typant de un certau anesthésis par le choroforme sur la moelle épinière, M. le docteur Prevost cherche à démontrer que le chloroforme innaesthésie dans les centres nerveux que les parties avec lesquelles il est en contact direct, soit qu'il s'acisse du cerneux, soit qu'il s'acisse du cerneux, soit qu'il s'acisse de la moelle épinière.

Les principales expériences de M. le docteur Prevost sont les suivantes :

Plusieurs gronoulles auxquelles le cœur et les gros vaisseaux ont été eulevés, et sur le tronc desquelles on a fuit une ligature en masse, sont placées les unes la tête en haut, los autres la tête en bas et soumises à l'action de l'eau chlorroformée, injectée chez les unes sous la peau des membres postérieurs. La décivité fait varier les résultats, et les grennvilles placées la tête en bas et recevant du chloroforme dans la moité céphalique offrent une anesthésie localisée au cerveau et n'influençant point la moelle épinière, tandis que le cerveau peut être anesthésié chez des grennvilles placées la tête en bas et recevant le chloroforme au-dessous de la peau des membres posérieurs.

Mettant à nu le cerveau de grenouilles privées du œur, et appliquant sur le cerveau un tampon de ouate imbibé de chloroforme pur, M. Prevost a obtenu une anesthésie rapide, limitée au cerveau. Les cornées et la langue étaient insensibles, tandis que la sensibilité des membres subsistait.

La même expérience, répélée sur des grenouilles dont l'aorte état simplement comprimée par une ligature, a permis, après constatation de l'anesthésie limitée au cerreau, de rédubir la circulation et de faire revenir l'animal à l'état normal. Cette expérience et destinée à montrer que le chioroforme pur appliqué sur le cerveau agit comme simple anesthésique, et non comme le ferait un agent canstique qui, détruisant la suistance cérébrale, ferait de la grenouille en expérience un animal décapité. M. de doctent Prevost pense que les résultais différents obtenus par M. Cl. Bernard proviennent d'erreurs dans à la filtration du chloroforme, ayant lein facilement même chez les grenouilles privées de circulation. (The Prostitioner, London, July 1871.)

BIBLIOGRAPHIE.

De l'acclusion chirurgicale temporaire des paupières dans le traitement de l'ectropion cicatriciel, par le docteur G. Mirault (d'Angers). — Brochure in-8°. Angers.

Dans les opérations de blépharoplastie, la rétraction du tissu cicatriciel qui a été la cause de l'ectropion continue son action et peu à peu compromet les résultats de l'autoplastie palpébrale la mieux combinée.

M. G. Jirault, d'Angerts, eut le premier l'idée d'opposer à cette rétraction une résistance permanente. Dans la première opération, cet ingénieux chirurgien pratiqua l'occlusion prolongée des paupières à l'aidée de l'avivement et de la suinre. M. Denonvilliers, en combinant l'occlusion des paupières et la méthode d'autoplastie par pivotement, a démontré quels bénéfices importants l'occlusion assuruit il ha lbépharoplastie.

Le principe qui a inspiré à M. Mirault l'idée de l'occlusion lui a fait également inventer un procédé qui assure mieux encore que le premier un moyen de résistance contre la rétraction du lissu inodulaire de l'ectropion. Ce moyen, ce n'est

degrés bien différents.

- Nº 29. -175

plus seulement l'action de l'une des paupières sur l'autre, ou l'action réciproque des deux paupières, mais bien un véritable

pont cutane qui s'élend de la paupière supérieure à la joue. On verra que dans le procédé de M. Mirault c'est le lambeau de la paupière affectée d'estropion qui, détaché, est attiré vers le rebord orbitaire inférieur, et la face avivée, renversée, est recue entre deux lambeaux en forme de volets, dont la face profonde s'applique sur la face renversée du lambeau supérieur.

C'est l'adossement et la réunion du lambeau supérienr avec les lambeaux situés à l'apophyse orbitaire qui assurent l'abaissement de la paupière.

Le procédé conviendrait aussi bien à l'estropion de la panpière inférieure.

La première opération a été faite en 4862; elle a été déerile en 4866, pour la première fois, dans la thèse de M. P. Cruveilbier; mais ce n'est qu'en 1869 que l'opération complémentaire, e'est-à-dire la section du pont eutané, a été pratiquée.

En reproduisant l'observation complète, nous voulons contribuer à assurer cette fois à M. Mirault la priorité incontestée d'un procédé qui peut amener des progrès importants dans l'autoplastie en général, et qui a déjà reçu la sanction de l'Académie des sciences sons forme du prix Barbier (1869).

Obs. - Ectropion considérable de la paupière supérieure, suite de brû'ure au troisième degré; réduction definitive de cette paupière en sa place naturelle par un procéde d'occlusion palpébrale. (Observation recueillie par M. DE LENS, interne à la clinique chirurgicale de l'Hôtel-Dien d'Angers.)

Évain (Eugène), quarante-deux ans, cordier, entré à l'Hôtel-Dicu le 11 f-vrier 1862, et couché au nº 74 de la clinique chirurgicale, est d'un tempérament see, vigoureux, et s'est toujours bien porté.

Il y a einq ans, surpris par les flammes, dans un incendie, il cut tout le cuir chevelu et une partie de la face et des membres horriblement brûlés. La guérison complète se fit attendre trois ans. Aujourd'hui, tout le cuir chevelu est transformé en un vaste tissu de cicatifees et est totalement dépourvu de cheveux. Sur le sommet de la tôte, il s'est même

reformé une ulcération d'une certaine étendue. Les deux paupières supérleures sont atteintes d'extropion, mais à des

Le renversement du côté droit, bien que complet, ne sort pas des cas ordinaires, et, comme il a pu ètre combattu avec succès par des moyens simples, tels que des excisions et des eautérisations de la conjonetive, nous ne nous y arrêterous pas, nous entrerons au contraire dans les détails de l'horrible difformité dont l'œit gauche est atteint,

De ce côté, le bord libre de la paupière supérieure est tiré très fortement en haut et en dehors et eirconserit un espace triangulaire dont le sommet arrondi atteint l'apophyse orbitaire externe; toute la surface triangulaire, ainsi eireonserite, est formée par la conjonctive palpébrale, d'un rouge vif, et d'aspert granuleux. Sa base égale le diamètre de l'orifice palpébral et sa hauteur est de près de 3 centimètres. Les cils qui garnissent le burd de cette paupière, ainsi aecolée par son sommet à l'os frontal, sont eux-mêmes appliques sur la surface eutanée de la région sourcilière et confondus avec les poils du sourcil. L'axe de l'ouverture Palpébrale est oblique en haut et en dehors; la commissure externe est plus élevée que l'interne de près d'un centimètre. Les mouvements de la paupière sont très-bornés et, dans l'occlusion, la paupière inférieure se déplace à pen près seule pour se porter vers la supérieure. La conjonclive oculaire est injectée à sa partie externe. Un des vaisseaux s'avance sur la cornée, dans l'épaisseur d'un mince ptérygion qui masque le tiers inférieur pupillaire.

La paupière inférieure présente un peu d'épaississement et de rougeur, sur son bord libre. Elle est dégarnie de eils.

Evain ne souffre pas autrement des yeux. Il s'est habitué à son infirmité et peut même, sans grande gêne, travailler au milieu d'une atmosphère chargée de poussière.

Mais l'aspect vraiment hideux et l'extronion de la paupière supérieure et la répulsion qu'il inspire aux personnes qui l'approchent lui font accepter une opération réparatrice, quelle que doive être la longueur du traitement.

Le 25 février, cette opération est pratiquée de la manière suivante par M. le prolesseur Mirault :

OEil gauche, ablation préalable du ptérygion qui s'avance sur la cornée et destruction des vaisseaux conjonctivaux du voisinage. Immédiatement après le malade est couché sur un lit et chloroformisé,

1º Un lambeau de peau, triangulaire, ABC, pris sur le front et eirconscrit par une incision parabolique, oblique en haut et en dehors, est disséqué jusqu'au pourtour et un pen au-dessous de l'arcade orbitaire, qui lui sert de base. La dissection de ce lamheau cicatriciel, qui na manque pas d'épaisseur, a été faite du sommet vers la basé, sa hauteur est de 5 à 6 centimètres ; le ligament palpébral n'a pas été intéressé

2º Une incision courbe, DFE, à concavité supérieure, est pratiquée parallèlement au bord inférieur de l'orbite. Ses deux extrémités, D, E, laissent vers chaque commissure un intervalle AD et BE, de 2 centimêtres environ, de tissus sains, pour la nutrition du lambeau.

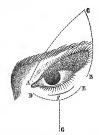
3º Une incision verticale, FG, tombant perpendiculairement en F, sur la précédente, forme, avec elle, deux lambeaux DFG et EFG qui, disséqués de leur sommet vers leur base, s'écartent l'un de l'autre, à la ma-

nière de deux volets. Le lambeau supérieur ABC est alors renversé de haut en bas, et le bourrelet palpébral, qui constitue l'ectropion, repoussé de dehors en dedans, par une sorte d'introversion, est complétement réduit. Son som-

met, attire en bas, jusqu'en G, dans l'écartement des deux lambeaux inférieurs, est maintenu, dans ce point, par un point de suture entortillée Les deux lambeaux inférieurs sont alors rabattus par-dessus le sunérieur, qu'ils recouvrent dans une grande partie de son étendue, et sont réunis, entre eux, par deux autres points de suture entortillée. La surface eruentée du lambeau supérieur, d'une part, les surfaces eruentées

de deux lambeaux inférieurs, se trouvent alors en contact et dans les conditions d'une réunion immédiate. Après cette espèce de coaptation des lambeaux, on dut encore ajouter deux autres points de suture enchevillée, en A et en D, pour mieux assujettir, du côté interne, la bese du lambeau supérieur sous le lambeau intérieur correspondant. Du côté externe, certe précaution est inutile. Le lambeau supérieur renversé de haut en bas et s'enroulant, en quelque façon, sur sa basc, laisse, prés des commissures, deux feutes par lesquelles les larmes out pu s'écouler pendant tout le temps de la cure.

Dix arières environ out été liées pendant l'opération, entre autres la soureilière, l'angulaire et la sous-orbitaire; le malade à perdu une quantité assez considérable de sang.



Telle est, en définitive, la manière dont a élé pratiquée l'occlusion complète de l'œil et dont ont été assurés les rapports du lambeau rabatin.

Le pansement consiste en l'application de plusieurs plaques d'amadou, qu'on recouvre de gâteaux de charpie et qu'on maintient par le monocle. Pour éviter de donner à cette observation une longueur superflue, je ne consignerai ici que les faits du traitement consécutif, qui présenteat

un intérêt particulier. La tumélaction des paupières et de la joue fut très-modérée. Il n'y eut pas delièvre pour ainsi dire. Aussi, dès le 28 février, peut-on accorder

trois potages. Le 1er mars, on enlève les deux points de suture inférieurs de l'inci-

sion verticale et eeux qui avoisinant la commissuro interne. État général satisfaisant. - Une portion. Le 2, la suppuration, plus abondante, oblige à faire le pansement deux

fois par jour. Le 3, suppression du dernier point de suture, celui qui occupait le haut de l'incision verticale. La réunion des deux lambeaux inférieurs s'est effectuée dans loule leur étendue.

Du 6 au 11, la granulution se forme rapidement sur loute la surface de la plaie, dont l'aspect est vermett. Les farmes s'écoulent facilement aux deux commissures par les fentes qu'on y a ménagés. L'œil ne paraît pas souffrir.

Le 18, în plaie prend un aspect plus lisse, et son pourtour est coavert d'un liéeré cientici dégi assez mempe. On raudireis es surface avec l'unitent d'argent. Les mouvements de l'orficialistic commencent às é daire sessit. Vers le commissure interne, les bords paliphéraix se sont séparée l'un de l'autre, sur une longemer de près de 1 centimètre. Le bord du lambour nabula qui s'est frénzeité u ordé interne de a bane, laises du une ouverture qui tend à s'arrondir par les contractions incessantes de

Le 20, cautérisation de la surface de la plaie, dont la cicatrisation marche régulièrement.

Le 28,1'é.artement des paupières, qui s'est produit vers la commissure interne, a grandi et s'est étendu environ au tiets de la largeur du lumbeau, en ce point. Le malade a pu apercevoir la lumière en portent fortement en dedans son œil gauche. La surface de la ploie est fort réduite.

Le 7 avril, la phie n'occupe plus maintenant, au-dessus de l'arcado orbitàries, qu'une surface deviaciente à celle de l'ongle. L'ouverture de l'augle interne de l'augle avril que sur l'augle augle augle

Le 9, Evain quite l'hapital. A cette date, quelques points de la plaien rétainet pour le encere complétiement cientres La base du landreur nabatte a audi un retrait transversal, qui résuit en ce point sa largur a 46 millumbres. Au dessous, ce lambeau va, ace coutaire, en s'étaires ant, et au point où il se fusienne, sans démarcation bien tranchée avec less deux lambeaux liférieurs, il useure 34 millimes de la complétique des la complétique de la complétique

En somme, hien que la lambéau relatit, entrainé en haut par le travail cicatricié, se ou it elevé en desans par suite des deux points de source qui avaient cép appiqués au-dessous de la commissa c interne, et qu'ine cuverture épile au titre de la finet pala-freile es soit former consécutivement, l'ectropion n'en est par moins resté rédait. Tout samment, au derriet moment, qu'il sa moins resté rédait. Tout samment, au derriet moment, qu'il sa moins resté rédait. Tout samment, au derriet moment, qu'il sa moins resté rédait. Tout avair résultérir les controlles de la controlle de la comment des qu'un résultérir le uro voir ture naturelle.

Depuis aix ans, Javais parchi de vue Evain quand, de reiour d'un voyage, qu'il a veit in de le brurgat. Il as péciant chez moi le 17 mai 1868. Vaci quel était alors son état : Penhant longtemps, la refrecium du lambeau rababitu avait containé, et le globe de l'od s'était pen à peu décourre dans aet rois quait s'inernes. Le quart externo de l'ouverture palgébrale était masqué par une brade chanture trés-quisse, qualdière, plus large en bas qu'en hant, de 3 centimétres de largeur, on moyenne. Catte bride n'était autre choes que le lambeau supéneur nouver équi, jué commis me corte de paut de l'apophyse urbiaire externe « la partie supérieure de la jong, manienni labassée de plus de l'entimétre la commissure externe des poupères. Un stylet passé sous elle fit voir qu'elle n'adhérait en ouveu point aux arraies sous jecuent

L'indication qui se présentait alors à remplir était de couper le bride; ce que, par prudence, je crus devoir faire en deux fois.

La 21 mai, assisté du decleur Neloux, professeur à l'Ecole de mèdeche d'Angres, je divisai les doux tiers internes de ce lambeuc Anteu, par deux sections qui se réunissaient angulairement el interceptaient une petite lauguete to impulaire, Presque aussifol le commissure curre cremunt à sa pince. Une mèche de clasqie lut placée dans l'écartement des bords de la plaie et je l'y manistra pur un bandage approprié.

Comme il me fut benidi démontré que la paupière supérieure n'avaius aucune tendance à remonter vers l'arcade sourcilière, quelque sojurs après j'achevai la section de la bride. Une quiuzaine suffit pour la grétrion de ces estettes planes. A la même époque, je lis l'excision de la muqueuse palpébrale supérieure, pour corriger un lèger renversement du bord de la paupière qui substaitel encore.

Etat d'Evain le 1st juitet 3862 : Loil gauche, dont la vue n'a nullement sonflirt, s'ouvre la agement. La fente patyberde a as furme, ses dimensions et sa situation numules. Seelement la paupère supérieure est surmonnée d'une sorte de bouretet cicatricel, de moins d'un centure de saillite et qui provient de la rétraction, vers son centre, du lembeau (1) rabatit. C'est un reliquat insignifiant d'une infirmité dépolatine.

Index bibliographique.

COMPTES RENDUS DES TRAVAUX DE LA SOCIÉTÉ DE MÉDECINE DE NANCY, pendant l'année 1870-71.

Gelte broelurs, d'une centaine de pages, centient 1.5° un complerends succiete, par N. le docteur André, de lous les latraux et de l'outre les communications qui ont été présentés devant la Société, dans le cours de l'amolée, 2º une série de six mémires in acette, dunt la Société a voié l'impression, et qui concerneut l'histoire de la glande tiprofile, le rétrésisement du basin, le traitement de talenate fraumatique (fextx mémories), la grossesse ovarige. La brochure se termine decteur Leanine.

VARIÉTÉS.

VENTE DE LIVRES. La famille de notre regretté collaborateur, M. Liégeois, nous prie d'insérer l'avis suivant :

Vente après décès des livres et des instruments de chirurgie du docteur Liégeois, qui se fera les mardi et mercedi 22 et 23 août 4871, à sept heures et demie du soir, rue des Bons-Enfants, 28, chez M. Cretaine (ancienne maison Sylvestre), par le ministère de M. J. Boulland, commissir-epriseur, à Paris. Il y aura, chaque jour de vente, exposition, de deux à qualre heures, des livres qui seront vendus le soir.

On peut se procurer le catalogue de ces livres, rue des Bons-Enlants, 28. La hibituitéque du doncteur Liégeois, par suite de la mature da sos tavaux, est riche, surtuut en uuvrages d'anatomie ct de physiologie; elle contient aussi beaucoup de revues et collectiuns médicales.

SOCIÉTÉ PROTECTRICE DE L'ENFANCE, A LYON.— AUGUN mémoire n'ayant été envojé pur le prix poposé l'aunée dernitére, la Société renet au conc urs la même question. La conséquence, elle désenuers dans sa seance publique de janvier ou de février 1872, un prix de 300 francs à l'auther du melleur mémoires sur le sujet suivant :

a Computer, en s'appuyant sur des statistiques et des documents aussi n nombieux et aussi exacts que possible, les résultats de l'allatiement n maternel, mercenaire et artificiel, au triple point de vue de la mortan lité, de la constitution et de la santé future des enfants. »

Les mémoires devront être adressés selon les formes académiques et franco, avant le 1^{er} décembre prochain, à M. le docteur Fonteret, socrétaire géneral de la Société, rue des Célestins, n° 2, à Lyon.

- Le Bulletin hebdomadaire des causes de décès pour Paris, du

5 au 41 noût 4874, donne les chiffres suivants:

Yariole, 7. — Seartatine, 5. — Rougeole, 1. — Fièvre typhoïde, 46.

— Typhus, 0. — Scurbut, 0. — Erysiple, 0. — Brunchite, 54. — Pieumome, 29. — Diarchée, 45. — Dysenterie, 22. — Cholerine, 46. — Angrine cuuemenuse, 6. — Cruup, 4. — Affections purepérales, 3. — Autres

causes, 464. — Total : 616. — Le Bulletin hebdomadaire des causes de décès pour Londres, du

30 juillet au 5 août 1871, donne les chiffres suivants : varine, 87, — Scarlaine, 24.— Rouquele, 18.— Fièvre lyphoite, 10.— Typhus, 6.— Ersipèle, 7.— Brouchite, 68.— Pueumonia, 64.— Darricke, 252.— Dysentére, 1.— Cholèra, 18.—Aguicouenneuse, 5.— Croup, 7.— Affections puerpérales, 7.— Autres causes, 859.— Total: 1382.

ORMANIA. — Paria. Réorganistica de l'ausde en France. — Trayaux Originaux. Plabulgia lutera l'idua sur Indéraguilei brachigo etca-— Societés auvantes. Académie des sciences. — Académie nuclécias. — Sociétés de clurique. — Revue des Journaux. Nos ratione sur éfaits physiologiques des seuthériques. — Bibliographie. De l'académie produce de l'académie sur des la comparte de la tertologica des réclaires distripcies lesspraires des sampéres dans la tertologica de l'académie cientrical. — Variétés. — Feuilleton. In dermer met sur le transfert de la Faculté de Variaborg.

Le Rédacteur en chef : A. DECHAMBI E.

477

Paris, le 24 août 4874.

Académie de médecine : DISCUSSION SUR L'INFECTION PURULENTE.

Comme dans ces batailles où les partis ennemis, fatigués de carnage, se retirent dans leurs camps pour y réparer leurs armes et refaire leurs munitions, le silence des combattants de l'infection purulente n'était que le prélude d'une nouvelle mêlée. C'est M. Gosselin qui a sonné la charge par ce discours vraiment magistral dont nos lecteurs ont pu prendre connaissance, suivi dans la lice par un vigoureux champion, M. Chassaignac. Le plus heureux passage du discours de M. Gosselin est pent-être celui où, mettant le doigt sur chacun des points vitaux de la question, l'honorable académicien invite nominativement chacun des précédents orateurs à s'en expliquer en termes catégoriques. Cet henreux expédient, qui est, pour le dire en passant, celui du journalisme, pare à l'un des inconvénients des longues discussions, qui est de disséminer les éléments positifs d'une solution, d'en rompre les rapports et de permettre aux adversaires de jouer de l'escrime indéfiniment, sans jamais s'enferrer. Aussi nous, qui trouvons qu'à l'Académie on tourne trop souvent la langue pour parler, au lieu de la tourner avant, suivant un sage précepte, nous sommes très-heureux de voir le débat se ranimer sur le terrain précis qu'a délimité M. Gosselin. Deux orateurs ont déjà répondu à la provocation : M. Vernenil et M. Chauffard.

Ce débat, il peut se rédnire à deux termes, Premièrement, la fièvre traumatique est-elle distincte de la fièvre septicémique et de l'infection purulente; ou la première est-elle le résultat d'une adultération du sang, dont les deux autres ne seraient qu'une expression plus tranchée et plus complèté Second-ement, l'intoxication a-t-elle lieu par absorption de principes unisblues élaborés dans la plaie, ou bien, comme le veut M. A. Guérin, par infection misamatique C'est le premier lerme qui a fait les frais de la controverse dans la dernière séance.

A ce point de vue, il faut le bien reconnaître, l'opinion portée il y a plusieurs mois à la tribune par M. le professeur Verneuil, avec un ton dégagé et presque cavalier qui avait mis en garde les esprits rassis, cette opinion à laquelle s'est rattachée, dès le premier jour, la Gazette nesdomadaire, tend à prévaloir. La fièvre traumatique en son sens primitif, la fièvre purement réactionnelle du traumatisme, perd chaque jour du terrain, Ce n'est assurément pas la faute de M. Chauffard qui la défend avec une avdeur croissante et un talent à l'avenant. Cave verba, Notre ami est, en critique, un être dangereux. C'est un virtuose de premier ordre, sachant jouer sur un seul air tant de variations, et avec une musique si coloréc, qu'il ferait volontiers oublier les autres airs, fort nombreux ceux-là, de l'organisme malade. Excellent quand il s'agit de redresser ceux qui, enfoncés dans la matière anatomique, s'écartent réellement trop de l'organisme « vivant et réagissant » et des « harmonies de la vie plastique », il laisse sentir un vide pénible sous sa riche phraséologic quand il essaye de noyer dans ces grands monvements de la vie des faits particuliers d'un tout autre ordre et qui ont, en pathologie, une signification propre et considérable. C'est ce qui lui est advenu encore mardi dernier quand il a entrepris d'étudier parallèlement le consensus morbide dans les fractures sans plaie et dans les fractures avec 2º SÉRIE. T. VIII.

plaie ouverte. Nous allons peut-être le scandaliser, mais nous le dirons en toute conscience : à nos yeux, la réaction généralisée de l'organisme, c'est-à-dire l'insurrection de tout l'être vivant venant au secours de la réaction locale contre une cause de trouble déposée dans une de ses parties (nous n'examinons pas ici la théorie de l'action réflexe), est un fait beaucoup moins commun qu'on ne le pense, en pathologic médicale comme en palhologie chirurgicale. La perturbation générale de l'organisme précède plus souvent les affections locales qu'elle ne leur succède, par la raison qu'elle en est plus souvent la cause que l'effet; et, quand elle leur succède en réalité, c'est fréquemment en vertu de dispositions anatomiques et de relations physiologiques parfaitement appréciables, et qui n'entrent pas dans les calculs de la réaction an sens vitaliste. Dans l'espèce, il est facile d'affirmer l'existence de ce genre de réaction, et l'on pent, en s'ingéniant, trouver dans la délicatesse de la machine vivante ou dans la variété des prédispositions individuelles l'explication des singularités offertes par cette fièvre réactionnelle si mal proportionnée à l'étendue et à la gravité du traumatisme qui est censé l'engendrer. Mais expliquer n'est pas démontrer. Le seul argument du genre démonstratif a été fourni par un des chirurgiens qui se rapprochent le plus de M. Verneuil, par M. Jules Guérin. Si une plaie sous-cutanée pouvait être considérée comme exempte de tout principe susceptible d'adultérer le sang, la fièvre accompagnant cette sorte de plaie serait la démonstration ipso facto de l'existence de la fièvre traumatique. Mais, M. Hénocque l'a déjà écrit dans ce journal, les détritus sanguins d'une plaie pratiquée sous la peau, pour n'avoir pas subi l'espèce d'altération que leur eût infligée le contact de l'air, n'en contiennent pas moins des éléments hostiles, dans une certaine mesure, au sang qui les reprend par absorption. Seulement, la cause des troubles étant ici peu active et pouvant même être nulle, la fièvre sera faible et pourra manquer entièrement. Et c'est en effet ce qu'on observe. Aussi, l'argument tiré contre la fièvre de réaction d'un défaut si étrange de proportion entre l'intensité du mouvement fébrile et autres accidents généraux et le degré de traumatisme s'applique-t-il entièrement au cas de plaie sous-cutanée. Il y en a d'énormes qui ne sollicitent aucun trouble des grandes fonctions; M. J. Guérin le sait mieux que personne. Il y en a de petites qui donnent lieu, quoique fort rarement, à la flèvre, à la céphalalgie, à l'inappétence, etc. Il arrive ici ce qu'on voit dans les simples contusions, dont quelques-unes se guérissent sans accidents et les autres donnent lieu à des suppurations profondes. Pas plus que pour les plaies ouvertes, un tel écart ne peut être comblé par la ressource des prédispositions individuelles, quelque légitime qu'elle soit en pathogénie.

Les explications données par M. Verneuil, dans la dernière séance, sur l'invitation de M. Gosselin, n'ont fait que rendre plus frappante une parfaite similitude de vues, sur le fond de la question, entre ces deux habiles chirurgiens. M. Gosselin lui avait demandé, en présence de la théorie d'un poison unique, sepsine ou autre, de tenir plus de compte de la gravité particulière du traumatisme des so. Or, l'essentiel ici et que M. Verneuil reconnaît que les accidents généraux, sans se compliquer de plaies, s'attachent de préférence à de certaines conditions topographiques et anatomiques, dans lesquelles rentre le système osseux; ce qui vadriecelment contre la théorie de la réaction, sans infirmer l'hypothèse d'un poison 78 20

unique, devenu, suivant les circonstances, ou plus abondant, ou plus actif, ou plus aisément absorbable.

Cette question va revenir sans doute dans la suite du débat. Nous n'avons voulu rester, aujourd'hui, que dans les cadres de la dernière séance de l'Académie. Nous reviondrons particulièrement, avec MM. Gosselin et Chassaignac, sur la distinction à établir entre l'infection putride et l'infection purulente.

A. DECHAMBRE.

Nous avons reçu, sur la réorganisation de l'armée, une seconde lettre de M. Ely, contenant, comme la première, un examen critique du Mémoire de M. Lagneau. Nous publicrons dans le prochain numéro : 1° la lettre de M. Ély ; 2º la réponse que M. Lagneau croira y devoir faire ; 3º une lettre que nous recevons également de M. le docteur Vallin, et motivée par la première lettre de M. Ély.

A. D.

TRAVAUX ORIGINAUX.

Pathologie interne.

ETUDE SUR L'ADENOPATHE BRONCHIQUE CHEZ L'ADULTE, par le docteur Noël Gueneau de Mussy, médecin de l'Hôtel-Dien.

(Fin. - Voyez le numéro 29.)

Diagnostic. - L'ensemble des phénomènes que nous venons de décrire permettra, dans le plus grand nombre des cas, de constater les engorgements ganglionnaires; cependant certaines lésions peuvent se traduire par des symptômes analogues. La tuberculisation pulmonaire est rarement limitée à la partie intorne du lobe supérieur. J'ai observé cependant un malade chez lequel la phymatose a paru se localiser d'abord dans cette région (4); mais il doit être rare qu'elle n'en déborde pas bientôt les limites. Dans cc cas, d'ailleurs, les modifications du bruit respiratoire, faiblesse, souffle, expiration, rudesse, resteront circonscrites dans le fover morbide, tandis que celles qui accompagnent l'adénopathie retentissent plus ou moins loin dans les divisions de la bronche comprimée. Dans la tuberculisation pulmonaire, des crépitations, des râles humides, ne tardent pas à se mêler aux premiers signes stéthoscopiques et à en éclairer la signification. Il n'est pas probable d'ailleurs que ceux-ci soienl accompagnés de ces matités exactement correspondantes dans les régions soussternale et scapulo-rachidiennes, que nous avons le plus souvent observées dans les engorgements ganglionnaires.

Toutes les autres tumeurs du médiastin peuvent comprimer les bronches, l'œsophage, les vaisseaux et les nerfs qui traversent cette région, produire par conséquent les mêmes troubles fonctionnels, et se traduire par des signes analogues à ceux que nous venons de décrire. Ainsi l'anévrysme de l'aorte pourra déterminer une dyspnée intense, de l'altération de la voix, de la dysphagie, de l'œdème des parties supéricures, des douleurs thoraciques. Mais dans ces conditions il est rare que l'auscultation ne fasse pas entendre des

(1) Celte localisation exceptiococlle a donné lieu à une erreur fâcheuse : Le jeano malado, qui toussait depuis quelque temps, consulte deux médaclos distingués, dont un professeur de la Faculté de médecine, pour savoir s'il pouvait, en conscience, s'engager dans un maringo qui lui était proposé. Coux-ci, prês l'avoir ausculé, a fayou constaté occune Meion, l'espagèreot à cootracter celte union, et si celte bronchite, qui leur sembleit asse gravité, presistait, à se rendre à Causteuts pour y faire une cure Qui col sensimine de conseil, co de conseil, co de conseil, co joune homme, souffront loujours, so reodit eux lyvinées. Mais à Cauterets, le docteur Cardiou conseils, dès on arrivée, du râle sous-crépitant homide et do in mâtité dans le premier espace intercostal, près de sternum, point très limité qui avoit échappé à l'attention des premiers médesies. Le docteur Cardinal m'adresse se jeune homme. dont l'affection me paral trop caractérisée pour qu'on pût douter de sa nature. Maleré des sojos atteolifs, la tubercuijsation no tarda pas à se géoéraliser, et le malade succomba quelques mois après,

soufiles caractéristiques ou un double bruit plus intense au niveau de la tumeur qu'il ne l'est dans une partie de l'aorte plus rapprochée du cœur, et souvent la main percevra dans le même point un mouvement expansif correspondant à la diastole artérielle.

Si l'on peut être tenté d'attribuer aux ganglions des accidents causés par une tumeur aortique, l'erreur inverse serait possible, d'après le témoignage de Harrisson : il dit dans son excellent Traité d'anatomie des artères, que les ganglions lymphatiques voisins de la crosse aortique sont souvent malades, qu'ils peuvent comprimer le tube aérifère, que, quelquefois, ayant acquis des dimensions considérables et faisant salllie à la base du cou, ils sont soulevés par la diastole artérielle et peuvent être pris pour une tumeur de l'aorte.

Des exostoses, des tumeurs cancérenses, pourront également comprimer la trachée et les bronches, et produire quelques-uns des symptômes que nous avons attribués à l'adénopathie. M. Fonssagrives a rapporté dans son mémoire l'intéressante observation d'un cancer de l'œsophage ayant envahi et détruil un des nerfs récurrents et donnant lieu à une dyspnée violente, à une inspiration sifflante, en un mot, à tous les phénomènes qui caractérisent le rétrécissement de la glotte. Mais, comme le dit ce savant médecin, il n'eut pas un moment la pensée qu'il pût s'agir d'un engorgement ganglionnaire ; la dysphagie avait devancé et primé tous les autres symptômes; l'aspect, la marche de la maladie repoussaient cette assimilation. D'ailleurs la pereussion et l'auscultation mettaient à l'abri de toute erreur de ce genre, et je crois qu'on pourra toujours l'éviter en contrôlant par les résultats qu'elles fournissent les inductions tirées des troubles fonctionnels et de l'évolution de la maladie.

Propostic, - Arrivée à ce développement considérable où elle trouble gravement les fonctions les plus nécessaires à la vie, où la pression exercée par la tumcur a produit dans les tubes aérifères, dans les nerfs ou dans les vaisseaux, des lésions profondes, l'adénopathie conduit presque fatalement à la mort. M. Fonssagrives, qui n'a réuni que des cas de ce genre, les seuls d'ailleurs que les signes physiologiques permettent de reconnaître, a été amené à cette conclusion, et regarde le pronostic comme extrêmement grave s'il n'est nécessairement mortel, « Et cependant, ajoute ce médeein éminent, il ne répugne en rien d'admettre que dans beaucoup de cas où l'affection passe inaperçue, les ganglions indurés puissent diminuer de volume par une sorte de résolution spontanée, ou que les organes voisins s'accommodent, à la longue, de la compression exercée sur eux.»

Avec les moyens de diagnoslic qui nous permettent de reconnaître l'adénopathie à un degré moins avance, nous avons plusieurs fois constaté cette rétrogradation du travail morbide, et dans les formes même qui en semblent le moins susceptibles.

L'adénopathie n'est pas une affection rare; les ganglions intérieurs subissent, comme les ganglions extérieurs, le retentissement des lésions développées dans la circonscription des lymphatiques qui y aboutissent. J'ai rencontré cette complication dans plusieurs cas de bronchite, de pueumonie, de pleurésie, de coqueluche, de rougeole, et dernièrement chez un malade atteint de fievre typhoïde. Elle disparaît le plus souvent alors avec l'affection qui l'a provoquée.

OBS, I. - Un jeune homme entra dans mon service, au commencement de l'hiver de 1867, avec une rougeole en pleine évolution, accompagnée de ce calarrhe intense et de ce gonflement des ganglions postcervicaux qu'on rencontre habituellement dans l'exanthème morbilleux.

Me rappelant que l'engorgoment des ganglions bronchiques a été indiqué parmi les lésions le plus souvent observées chez les sujets qui ont succembé à la rougeole, je cherchai si je n'en trouverais pas quelques signos extérieurs, et je trouvai, à la partie supérieure de l'espace scapulo-rachidien gauche, un son plus obscur et d'une tonalité plus élevée, en même temps que cette régiun était moins élastique et plus résistante au doigt que la région correspondante du côté opposé.

Ces nuances plessimétriques occupaient une étendue de 3 centimètres

euriron. En même teums, le murmure respiratoire était notablement plus fibile dans tout le côté gauche. Quelque rhocchus sibilants s'y mêlisient des deux côtés; mais à gauche et en has on entendait, en cuttre, du râle sous-crépitant lémoignant qu'une congestion du paronchyma pulmonaire s'y était joutée à la congestion bronchique. Dans ce dernier point, la percussion montrait une obscurité relative et une tonalité plus éterée de la soncrité threadeux.

Cette submatité de la région scapulo-rachidienne me semble ne pouvoir guère être expliquée que par un engorgement des ganglions bronchiques, car elle disparut avec les signes de la congestion broncho-pul-

Dans les formes chroniques de l'adénopathie, et dans les engorgements strumeux, en particulier, la résolution est possible, quand la lésion ganglionanier n'est pas très-ancienne et quand elle n'a pas acquis des dimensions excessives. L'observation suivante en est probablement un exemple :

Ons. II. — Au mois de juin 1868, on me présenta une petité fille de quatre nas, née d'une mère diffétaet et maladire, qui l'avoit pas pa la sourir, et avait eu la mauvaise chance de la confler à une mauvaise nourirec. Cette centant avait dé être servée à neut mois, et depuis ceté époque elle toussait habituellement. L'an dérnier, elle eut pendant la unit une attaque d'échampsie, suivié d'hémighégie du côté droit. Le mou-

vement revint graduellement dans in jambe d'abord, puis dans le bras. Cet hiver, la toux a augmenté, est devenue quinteuse, presque analogue à la toux de la coqueluche. L'in-piration est siffante, en dehors même des quintes de toux, surtout pendant les mouvements, qui cependant n'en peraissent pas notablement génés.

Les ganglions cervicaux sont le siège d'un engorgement strumeux, surtout ceux du côté droit. Un gros ganglion occupe la fossette sus-cla-

viculaire de ce côté.

La percussion me fait constater de la submatité avec tonalité aigué et résistance au doiat dans la région scapulo-rachidienne droite, et au ni-

veau de la moitié droite de la partie supérieure du sternum. La respiration est shible, rude, aigué dans toul e côté droit. L'expiration est forte et prolungée dans une grande étendue de ce côté. Dans le premier espace intercostal droit, pròs du sternum, on entend un souffle trachéal rendant l'excipration

vacaneau pengant rexpiration.

Pendant les grandes inspirations, une dépression profonde se creuse
au-dessus du sternum; les téguments sont refoulés derrière cet os.

Je conseillai d'appliquer trois fois par semaine de la teinture d'iode sur

An bout de quelques semaines, l'enfant devait être conduite aux Enux-Bonnes. Après la cure thermale, on s'abeliendrait pendant un mois de boute médication; puis, vers le mois de septembre, elle prendrait pendant un mois de l'eau de la Bourboule, à la dose de deux à ciaq cuilierées, deux fois per jour, se reposerait encore pendant le mois d'octobre, c', à partir du mois de novembre, y revéndrait jendant dis jours chaque.

J'ai su plus tard que ce traitement avait réussi et que la santé de l'enfant s'était heureusement modifiée.

Lors mêmo que des productions phymatenses se développent dans les ganglions engorgés, on peut encore espérer une guérison relative : elle peut être expliquée par la résolution de la congestion et des produits néoplastiques qui entourent les tubercules, tandis que ceux-ci-s'amoindrissent, se contractent, ou du moins reselunt stationaires. Quelquefois, et sur-tout, je crois, dans les races arthritiques, ils subissent une transformation créacée.

La note suivante me paraît un exemple d'adénopathie tuberculeuse dont les signes disparurent avec l'apaisement d'une congestion broncho-pulmonaire qui était venue probablement compliquer une lésion plus grave des poumons.

Obs. III. — Au mois de mai 1868, je reçus, à l'Hôtel-Dieu, dans la salle Saint-Bernard, une jeune femme qui toussait depuis longtemps et présentait quelques signes de phymatose commençante, localisée au sommet des poumons.

Sous la clavicule droite, la respiration était faible et rude; le murmure vésiculires offrait les melmes caractères dans les régions une et 1903-épineuses gauches et y présentait une tomalité beancoup plus aiguit que celle que l'on constatait dans la région scapulaire oriche, bein que les deux oblés eussent la même sonorité. En même temps, au niveau des truisième et quatrième verdibrès odorsiels, la région zeapulo-rachidieme gauche donnait un son plus obscur, plus aigu, et une résistance plus grande à la percussion que la région correspondant du chét oposèQuelques râles sibilants et muqueux étaient perçus aux deux bascs, principalement à gauche.

cipalement à gauche. Ces phénomènes me firent diagnostiquer une bronchique aiguê avec engorgement des ganglions bronchiques gauches, et soupçon de tubercules, confirmé par les anticédénis de la malade qui comptait dans sa

race des tuberculeux.

Des symptômes d'embarras gastrique s'ajoutaient à ces troubles respiratoires. Je prescrivis un ipéca, une friction d'huile de croton, des

calmants.

La toux diminua rapidement, les râles de bronchite disparurent
avec eux les nuances de sonorité observées dans la région scapulo-rachidienne et les modifications du bruit respiratoire dans la région scapulaire
canache.

La disparition des anomalies stéthoscopiques et plessinétriques, constatées antérieurement, me parait dabit une forte présemption en faveur du diagnostic que j'avais porté; et l'adénopathe bronchique me semble expliquer, mieux que toute autre lésion, cette obscurité passagère du son dans la région scapulo-rachidénene gauche, et ces modifications connexes du bruit respiratoire dans la région scapulaire correspondante. L'observation suivante peut être interprétée de la même manière:

One, IV. — J'ni solgos, il y a buit ou dix ans, avec mon vénéré maître et ami, il coeteur Blache, me petite filte d'ence théreculeur, qui, pendant deux mois, présenta une fièrre parcyatique, de la toux, une respiration extrémament fréquent avec des accès de dyspoés, sans autre aigne physique que de la falitiesse du bruit respiratoire au sommet genée de cir nels sultimit tocsisté autroit dans l'esperantier su sommet grache de cir nels sultimit tocsisté autroit dans l'esperantie de poiment grache. Nous diagnostiquames tous deux un engorgement probablement tuberculeur des gracquises fronchiques gauches.

Un des frères de l'enfant avait succombé à une méningite tuberculeuse; le père était tuberculeux; la mère, fille de tuberculeux ellemême, avait eu des hémoptysies.

Des vésicatoires volants et de l'alcoolature d'aconit furent prescrits au début plus tard, des badigonanges avec la ténture d'obet, et je lut daministral inférieurement une très-petite quantité d'iodure de poissions. Elle geérit, mais plus tard elle fu affectée d'un spina ventosa d'un dojet, d'une carie de l'urbite et d'abets gangliumnaires cervieux. Elle résista à lous ces accidents et elle jouit aujourd'hui d'une santé relativement bonne.

Les gangtions bronchiques auraient-ils été réellement tuberculeux, ou bien avaient-ils été le siège de cet engorgement scrofuleux qui s'est manifesté plus tard dans d'autres parties du système lymphatique?

Dans le premier cas, la guérieno pouvait être expliquée par les modifications réparatires que j'ai midquées plus haut; et pout-être l'iodure de potassium, l'iode employée à l'extérieur, ont-ils eu une part dans cette heureuse termination. — Dans le second cas, less mêmes moyens auront pu contribuer à la résolution d'éléments bien moins réfractaires que le tuberbule.

Je cita cette observation pour montrer que, dans les conditions où l'on est le plus autorisé à admetire une adénopathie tuberculeuse, il ne fant pas désespérer de la guérison. La possibilité de cette guérison est prouvée d'allieurs par la présence de tubercules créacéson de tubercules cus trouvés dans les ganglions bronchiques chez des sujets qui ne présentaient pas de troubles notables des fonctions respiratoires.

L'observation, qui suit, nons montre une adénopathie bronchique, symplomatique d'une affection tuberculeuse des poumons. Cette complication n'a jout certainement aucun riel dans la scéne symptomatique complexe, qui s'est terminée par là mort; mais on y trouve nettement caractérisés tons les signes que j'ai indiqués plus haut, et dont l'autopsie est venue confirmer l'interprétation. Elle prouve que des engorgements gangliomaires de médiocres dimensions peuveni être, à l'aide de ces signes, diagnostiqués avec une exaciltude pour ainsi dire mathémathique.

Ons. V. — Engorgement des ganglions bronchiques. — Tuberoulisation pulmonaire et pleurale. — Ovarite tuberculeuse suppurée. — Péritonite purulente généralisée. — Mort. — Marie Gagnon, âgée de dix-sept ans, est entrée, le 10 avril 1869, à l'Hôtel-Dieu, salle Saint-

Cette jeune fille, de constitution faible et chétive, offre tous les attri-

buts du tempérament lymphatique, en même temps que les signes d'une anémie profonde : pâleur mate du teint, décoloration des tissus, flaccidité des chairs, teinte blanc-rosée des muquenses.

L'injection vive des bords palpébraux et l'opalescence légère des cornées révèlent l'existence antérieure d'anciennes ophthalmies, auxquelles du reste la malade nous dit avoir été sujette dans son enfance, En dehors de ces antécédents, elle ne nous en accuse aucun autre bien notable. Elle dit n'avoir jamais eu d'engorgements cervicaux, de coryzas chroniques, ni d'éruptions cutanées, elle affirme n'avoir jamais craché de sang et n'avoir jamais été sujette aux bronchites, malgré la prédisposition morbide qu'auraient pu lui transmettre ses parents. Sa mère, en effet, est morte de plithisje, et l'a laissée seule, sans asile et sans ressource, à peinc âgée de dix ans. Une de ses lantes, ayant pitié de son enfance et de sa misère, consentit à la recevoir chez elle et à l'élever, mais lui fit bientôt payer chérement l'hospitalité qu'elle lui avait offerte, et lui fit endurer les plus grandes privations et les plus mauvais traitements. Cette malheureuse enfant, privée souvent de nourriture, et parfois de sommeil, soumise à un travail excessif pour son âge, vit bientôt sa santé s'altérer, peu à peu ses forces faiblir, son appétit disparaître, en même temps que de vives douleurs annonçaient le laborieux établissement de la menstruation ; elle tomba ainsi dans un état de langueur extrême et d'anémie profonde ; tel fut le triste prélude de la maladie qui l'a conduite au tombeau.

A son entrée, la malade accuse de vives doulcurs dans la région iliaque droile, irradiant dans l'aine et dans la cuisse du même côté. La palpation nermet de reconnaître un empâtement profond et dou-

loureux de la fosse iliaque.

La menstruation a toujours dié très-irrégulière; chaque période calaméniale était précédée d'accidents dysménorrhéiques, très-inlenses etéta't suivie d'une leucorrhée abondante. Depuis cinq mois, l'aménorrhée est complète, et le flux menstruel remplacé par un éconlement leucorrhéique.

L'existence de l'hymen ne permet pas de pratiquer chez elle le toucher vaginal qui pourrait éclairer le diagnostic. La naturo et le siège des accidents font cependant soupconner une affection inflammatoire de l'ovaire.

La langue est couverte d'un épais enduit blanchâtre, l'anorexie est presque complète, les digestions lentes et difficiles, la constination habituelle.

L'exploration de l'hypochondre droit permet de constater une augmentation considérable du volume du fuie, qui dépasse de deux travers de doigt le rébord des fausses côtes.

Le pouls est faible, irrégulier et fréquent (108 pulsations) et accuse tous les soirs des exacerbations fébriles.

L'auscultation du cœur fait entendre un prolongement doux du premier bruit à la base. Les veines jugulaires présentent un soulèvement périodique à chaque

systole ventriculaire, et l'on perçoit au niveau des vaisseaux du cou un souffle anémique continu avec renforcement. La respiration est accélérée, irrégulière et comme saccadée.

L'examen de la poitrine nous a fait constater les phénomènes suivants :

Par la percussion on trouve une élévation notable de la tonalité dans tuut le côlé droit; à gauche, le son paraît normal. En avant, dans la région sus-claviculaire, on trouve un son relative-

ment obseur, et une sensibilité exagérée, cêtte obseurité du son câtient également dans les régions sour-daviculaire le pector-éeletolième, et au niveau de la pièce supérieure du sternum, surtout dans sa moité droite et vers la seconde articulation chondro-sternale. Les vibrations tiboraciques, pendant la phonation, sont exagérées sous la clavicule droite.

En arrier, on constate, dans l'espoce scapulo-rechidien droit, su uniresun de la deuxième vertière dorsale, un son obseur, une diévation de la tonalifé et une diminution de l'élasticité : ce que M. Pierry a appeté un c'ésiance pous grande au doigt. En arrière, à droite et en bas le son est una, et les vibrations font defaut, tandis qu'elles sont très-promoncés du côté gauche.

Dans tout le côté droit, lo bruit respiratoire est moins ample, moins fort que du côté oppoée, et en même temps il présente une tonalité plus aiguê; il set siffant ; l'expiration est prelongée et un peu siffant; el de devient souffant dans l'erapec esquis-rachifien, au niveau de la deuxième vertibre dorsale et dans la partie voisine de la teur est très-dad du côté droit, et dans ce part il emurance impirateur est très-dait et de marchie.

Derrière la pièce supérieure du sternum, surtout dans sa moitié droite, ct au niveau de la partie voisine des espaces intercostaux, le sousse trachéal est transmis à l'ureille avec une grande intensité.

Dans toute la région sous-claviculaire, l'inspiration est rude et faible, l'expiration siffante et prolungée.

Vers la partie moyenne du poumon, en arrière, on constate également une inspiration rude et affaiblie, qui s'éteint et devient presque nulle à la base

Le ventre est météorisé.

Ces signes me firent conclure à l'existence de tubercules disséminés dans le poumon droit et d'un engorgement des ganglions bronchiques droits, comprimant la bronche correspondante, et d'un lèger épanchement à la base de la cavité pleurale droite. Les limites de la matié roussternale permirent de dessiner l'étendue probable de la tumeur gancilionnaire.

glemanire, Quant à l'empâtement douloureux de la région iliaque, on pouvait suppuser qu'il avait son siège dans le ligament large; l'impossibilité de pratiquer le toucher en permetait pas d'urrier à l'altimeri, en laine de cittude à cut gerd; si, comme tout semblist autoriser à l'altimeri, en laine de cittude cigerd; si, comme tout semblist autoriser à l'altimeri, en laine de cittude gerd; si, comme tout semblist autoriser à l'altimeri, en laine de cittude qu'autoriser de la martin de la même dintérie, et que quolques productions de cette nature, développées dans l'avaire et dans la trompe, daitent l'origine de la philegramise circum-utérine.

de preservis une tisane amère pour relever l'appéti (finission de germandrée avos siron d'écore d'ornages amères), des cataplasmes et des oncions mercurielle sur le ventre, et, pour modifier l'action nutritive. 2 miligra munes d'arréniate de soude, à prendre a deux doses, avant les repas. Je fis édemère tous tes jours de la tienture d'ode aux re le côté droit et la prétirie, est l'appétiquant alternativement sur les régions aufétieures

As boat de huit jours, le 10 mai, je îns obligé de suspendre la préporation arencies, il deit survenu de la diarriche, qui poventi bien, d'ailleurs, ne lui dire pas imputable. Une nouvelle fluxion congestive s'étais portées ur la tumédetion iliaque, qui était le siège de vives douleurs, s'irradiant dans la cuisse et jusque dans la jambe de ce côté, sous forme d'étancements; le médécisme était considérable, les signes de l'affection pulmonaire et de l'engorgement aééno-bronchique étaicnt encore plus accusés; aou niveau de la natidis éternalé, o entendait inssorte de gémissement expirateur. Je constital, à chaque impiration, une dépression épigarique et aus-stemale; les dégenments semblaint obter à un mouvement d'appration et due redout en la devide huordique. Les bords antièreurs des deux sterno-mastódiens que dans le creux zipholitien.

La langue était toujours blanche, l'anorexie était complète, mais il n'y avait ni nausées, ni vomissement; les pupilles étaient notablement dilatées, les genoives un peu tuméfiées.

Je fis cesser les onctions mercurielles; elles furent remplacées par des onctions avec une pommade iodurée; un vésicatoire fut appliqué sur la région iliaque, Décoction blanche de Sydenham pour tisane.

Toutes ces tentatives thérapeutiques demeurérent inefficaces; les douleurs itéo-fémorales persistérent trés-intenses; la diarrhée n'avait pas complètement cessé, et les selles étaient parfois enveloppées de finements blanchâtres; les nuances de sonorité que nous avions trouvées au sommet droit devenient plus accentuées.

Les phénomènes stéthoscopiques étaient plus caractéristiques; en avant, dans les régions sous-claviculaires et pectoro-deltoidienne, l'expiration était souffante et suivie d'un siffement bronchioue très-aigu.

Dans la région sus-claviculaire, je trouvai un ganglion bronchique congorgé qui semblait comme un témoignage extérieur de l'altération des

ganglions circum pulmonaires. C'était surtout au niveau de l'articulation de la première pièce du sternum avec la seconde que la matité était accusée.

La malade, se plaignant très vivement des douleurs de la cuisse, je tentai quelques injections hypodermiques avec la solution

> 24. Eau distillée, 10 grammes. Chlorhydrate de morphine, 50 centigrammes. Sulfate neutre d'atropine, 1 centigramme.

Mais ce moyen, comme on devait s'y attendre, ne lui procura qu'un soulagement passager.

Dans les premiers jours de juin, les douleurs de la région lliaque, momentanèment un peu calmés, devirnent tirés-inteness; les paroxyames fébriles du soir furent prononcés; l'examen de la poitrine ne nous apprit rien de nouveau au sommet; sux deux bases, le son était obseur, surtout à droite, un l'on entendait des râles sibilants et sous-crépitants cloignés; un souffie expirateur aigu, perque au-dessous de l'angle de l'omo plate, marquait dans ce point les limites supérieures de l'épanchement.

Il augmenta les jours suivants : le ventre, toujours météorisé, devint dur, empâté; les anses intestinales étaient agglomérées et immobiles. La fièvre persista avec des redoublements vespéraux ; la diarrhèc ne s'était pas arrètée.

Je diagnostiquai une péritonite tuberculeuse et une nouvelle poussée granuleuse vers les poumons, accusée par une pleurésie symptomatique. Je fis prendre à la malade de la morphine et du bismuth, pour calmer les douleurs et la diarrhée. Elle succomba le 6 juin.

Autopsie, faite et rédigée par M. Labadie Lagrave. - Les deux feuillets du péritoine sont revêtus de fausses membranes, les intestins sont agglutines et réunis ensemble ; il y a du pus dans le petit bassin ; l'ovaire droit phlogosé, tubercu'eux, est converti en deux ou trois grosses cavernes remplies de pus ; la vessie est pleine de pus et tapissée de fausses membranes.

Des granulations nombreuses sont disséminées dans les deux por mons ; un épanchement occupe la cavité pleurale droite, qui est doublée de fausses membranes et présente de nombreuses adhérences.

l.es ganglions bronchiques sont tuméfiés : une masse ganglionnaire du volume d'une grosse noix est située à la biforcation des bronches ct comprime la bronche droite. Elle occupe exactement la place et offre les dimensions que la percussion lui avait assignées.

Je n'insisterai que sur une seule circonstance de cette observation, c'est l'adénopathie bronchique; les complications pulmonaires n'en ont pas altéré l'expression symptomatique, et nous la retrouvons ici avec l'ensemble des signes physiques que j'ai indiqués comme pouvant conduire au diagnostic de cette affection.

Traitement. - Quand l'adénopathie se développe consécutivement à une lésion des organes respiratoires , et je crois que telle est le plus souvent son origine, il faut chercher d'abord à éteindre ou à assoupir ce foyer d'incitation morbide qui réagit sur le système lymphatique. Dans notre troisième observation, nous avons vu, chez une femme très-probablement tuberculeuse, les signes de l'engorgement ganglionnaire disparaître avee l'apaisement d'une bronchite qui fut combattue par des moyens énergiques. Dans ce cas, l'inflammation des organes respiratoires agit sur les ganglions bronchiques comme agissent sur les ganglions superficiels les irritations spoutanées ou artificielles de la peau. Cette indication domine toutes les autres, car il est évident qu'on devrait peu compter sur tous les moyens adressés à l'engorgement ganglionnaire, si celui-ci s'est développé sous l'influence d'un stimulus morbide qui conserve toute son activité.

Une autre indication importante est tirée de l'état constitutionnel : il est certain que chez tous les sujets les ganglions lymphatiques ne sont pas également incitables, que leur aptitude fluxionnaire est, en général, en raison inverse de l'activité vitale et de l'énergie de la constitution; le lymphatisme accuse une décadence organique. Il faut donc recourir à tous les moyens qui peuvent soutenir ou relever la puissance nutritive, et, avant tout, aux modificateurs hygiéniques. L'air pur, le soleil, l'exercice actif, si la saison et les forces le permettent; l'exercice en voiture, si la faiblesse met obstacle à la marche ; le massage, les frictions, si l'état du malade lui interdit la locomotion, sont les grands, les plus efficaces stimulants de la nutrition. On lui prescrira en même temps des aliments réparateurs, proportionnés à l'activité des organes digestifs; car il faut bien se rappeler que de manvaises digestions habituelles favorisent les manifestations du lymphatisme, et que l'organisme se répare, non par la quantité d'aliments qu'il ingère, mais par celle qu'il s'assimile. Tous nos efforts doivent donc tendre à favoriser cette assimilation régulière, dont l'air pur, le soleil et l'exercice sont des conditions trèsimportantes. En mettant l'hygiène en première ligne, il ne faut pas négliger les agents thérapeutiques qui peuvent intervenir avec une grande puissance.

Les eaux minérales, les Eaux-Bonnes, et surtout l'eau de la Bourboule, ont une efficacité incontestable dans les affections scrofuleuses. Cette dernière, applicable peut-être à un plus grand nombre de variétés morbides, est moins contreindiquée par l'excitation fébrile, et a sur l'autre, en outre, ce avantage considérable, qu'elle conserve après le transport ses propriétés et sa composition chimique inaltérées. Aussi je la prescris de préférence quand je l'emploie loin de la source ; et dans certaines conditions i'envoie les malades aux Eaux-Bonnes, qui peuvent modifier en même temps les lésions broncho-pulmonaires et l'ensemble constitutionnel. Avec ces médicaments énergiques, on fera alterner les préparations pharmaceutiques qui peuvent combattre le lymphatisme el favoriser la résolution de l'engorgement des ganglions. Les applications de teinture d'iode sur les régions ganglionnaires font pénétrer de l'iode dans l'économie, et exercent en même temps sur le tégument externe une stimulation dérivative. Elles seront employées simultanément avec les eaux minérales ou avec les autres médicaments qui seront substitués à cellesci. En effet, quand on aura employé ces eaux pendant quelques semaines, et accordé à l'organisme quelques jours de repos, on fera prendre, à l'intérieur, des préparations iodurées, toniques et antiscorbutiques. On pourra mélanger les sirops de quinquina, de raifort, de noyer, d'écorces d'oranges amères, et les additionner d'iodure de potassium à la dose de 40 à 25 centigrammes par cuillerées; ces petites doses, dans ces circonstances, où il s'agit d'imprimer an travail nutritif une modification continue, me paraissent bien préférables aux doses plus élevées que j'ai vu quelquefois prescrire aux scrofuleux et aux tuberculeux, dont le moindre inconvénient est de provoquer l'intolérance des organes digestifs. Quelquefois j'ai mêlé aux sirops amers des sirops faits avec des végétaux qui renferment de l'iode, comme la coralline (4) et la mousse de Corse.

On pourra encore, pour varier les préparations médicamentenses et s'accommoder aux caprices du goût et de l'estomac, administrer aux malades des boissons ou des préparations culinaires faites avec des plantes qui renserment un principe amer, ou avec certaines crucifères, comme le cresson, la cardamine, etc., ou même avec quelques fucus qui sont comestibles, et qui pourraient, à ce titre, être plus employés qu'ils ne l'ont été jusqu'à ce jour.

Tels sont les principaux moyens que j'ai cru devoir prescrire dans l'adénopathie bronchique, et qui, dans quelques cas, m'ont paru pouvoir réclamer une part dans l'heureuse terminaison de cette affection. Je crois qu'ils pourront réussir dans des engorgements d'intensité moyenne, de date peu ancienne, et dont les signes diagnostiques, que j'ai indiqués plus haut, nous permettent de découvrir l'existence. Mais, évidemment. dans des conditions opposées, dans ces adénopathies anciennes et excessives, dont les observations de M. Fonssagrives nous ont tracé le tableau, le plus souvent tous nos efforts échoneront pour faire rétrograder une maladie qui, à une période moins avancée, n'eût peut-être pas été au-dessus de nos ressources.

Je terminerai par une dernière observation qu'il ne m'a pas été donné de suivre jusqu'à la solution de la maladie, mais qui nous offre un tableau assez complet des symptômes qui la caractérisent.

OBS. Vl. - Le 8 avril 1869, on m'amena une jeune fille de quinze ans, grasse mais pâle, et présentant les traits du lymphatisme. Elle était bien réglée. Depuis deux mois, elle éprouvait une toux quinteuse très-pénible, qui rappelait, par ses caractères, la toux des emphysémateux. Dans l'intervalle des quintes, la respiration était pénible, sifilante dans les deux temps, dans l'expiration surtout, dout la sibilance se prolongeait, perceptible à distance. Les muscles inspirateurs se contractaient avec de violents efforts ; et, à chaque inspiration, une dépression profonde se produisait au-dessus de la fourchette sternale; les téguments du cou semblaient s'enfoncer derrière le sternum. Le pouls était fréquent, mais la peau restait sans chateur.

On percevait un rhonchus retentissant à timbre bronchique dans la région scapulo-rachidienne droite et au niveau du premier espace intercostal droit, près du sternum.

(1) M. Decaisne a prouvé que la coralline appurtenait au règne végétal,

Le pharvnx était couvert de granulations. D'après cet ensemble de symptômes, je pensai qu'il y avait chez cette jeune fille un engorgement des ganglions bronchiques et particulièrement de ceux qui sont placés au devant de la bronche droite. Je n'ai pas pratiqué l'examen laryngoscopique, mais la netteté du timbre de la voix rendait très-peu vraisemblable l'existence d'une lésion laryngée.

Les sueurs, l'expectoration sanguinolente, pouvaient faire craindre une complication tuberculeuse du poumon, dont les signes auraient pu être masqués par ceux de la bronchite, de l'adénopathie et surtout de l'emphysème pulmonaire.

Je prescrivis à cette malade l'eau de la Bourboule, des applications de teinture d'iode dans les régions scapulo-rachidiennes et sous-clavicu-

Je n'ai pas revu cette jeune fille et je ne puis dire quel a été le résultat de ce traitement.

La modification de la voix, chez cette malade, est remarquable; cet acuité et cette faiblesse dépendraient-elles de l'action de la tumeur ganglionnaire sur le nerf laryngé? La compression du nerf produit l'aphonie ou l'affaiblissement de la voix; M. Fonssagrives en a cité plusieurs exemples, mais l'élévation de la tonalité vocale semble indiquer une contraction des cordes vocales, et ne me paraît pas conciliable avec un état paralytique. Avant de produire cette compression qui interrompt le courant nerveux. la tumeur exercerait-elle une stimulation aboutissant à un spasme, ou faut-il imputer ces modifications de la voix à l'affaiblissement de la colonne d'air qui fait vibrer la glotte, ralentie et diminnée de volume par l'obstacle qu'elle trouve sur son passage, et à la contraction instinctive de la glotte qui se resserre pour compenser cet affaiblissement? c'est une question à laquelle je ne saurais

Nons observons aussi chez cette jenne fille un phénomène que j'ai déjà rencontré dans cette affection, et qui a été signalé comme un des symptômes du croup : c'est la dépression sus-sternale dans l'inspiration, décrite sous le nom de tirage, et dont le mécanisme est facile à comprendre. Je le crois habituel dans les formes accentuées de l'adénopathie, bien qu'il n'ait pas, je crois, été indiqué par les observateurs.

SOCIÉTÉS SAVANTES.

Académie des sciences,

SÉANCE DU 44 AOÛT 4874. - PRÉSIDENCE DE M. FAYE.

HYGIENE PUBLIQUE. - M. Dumas rappelle que, sur la demande du ministre de la guerre, l'Académie examinait, en 4843, les pains distribués à la place de Paris et à plusieurs antres places de France, lesquels, durant les chaleurs extraordinaires de l'été, présentaient une altération spéciale. Un rapport excellent de notre regretté confrère M. Payen faisait connaître la cause de cette altération. Elle était due, d'après la commission dont il était l'organe, au développement d'une végétation eryptogamique, d'un champignon nouveau, l'Oidium aurantiacum.

Les naturalistes qui pourraient prendre intérêt aujourd'hui à étudier cette espèce, et les personnes qui désireraient la soumettre à des expériences sous le rapport de l'hygiène, peuvent la retrouver en ce moment à la Manutention militaire, où elle n'avait pas reparu, à ce qu'il semble, depuis trente ans.

La moindre parcelle du pain attaqué par l'oïdium suffit pour le semer sur du pain frais et pour l'y reproduire en quantités indéfinies.

M. Dunias place sous les yeux de l'Académie un morceau du pain infecté par l'oïdium.

Medecine. - M. Grimaud (dc Caux) soumet au jugement de l'Académie une Note concernant « l'isolement personnel, en temps d'épidémie ». Dans cette note, l'auteur, après avoir conseillé l'emploi du vinaigre phéniqué, rappelle l'efficacité constatée du laudanum employé dès le début de la diarrhée, et quelques autres faits signalés dans ses Études sur le choléra. (Renvoi à la commission du legs Bréant.)

- M. Pigeon adresse un nouveau mémoire sur la présence de l'ozone dans l'atmosphère et sur ses effets thérapeutiques. (Renvoi à la commission précédemment nommée.)
- M. le Secrétaire perpétuel signale, parmi les pièces imprimées de la Correspondance : 4º un ouvrage de M. Ch. Grad, intitulé Essais sur le climat de l'Alsace et des Vosges; 2º un Mémoire lithographié, sur l'assainissement municipal de la ville de Paris, par M. Durand Claye.

Physiologie. - Sur les phénomènes et les causes de la mort des animaux d'eau douce que l'on plonge dans l'eau de mer. 2º Note de M. P. Bert, présentéc par M. Milne Edwards. - L'auteur résume en ces termes le résultat de ses expériences :

« Les grenouilles (peau nue, pas de branchies) meurent par dessiccation; les cyprins (corps écailleux, des branchies), quand ils meurent rapidement, meurent par arrêt brusque de la circulation branchiale, et, quand ils meurent lentement, par trouble progressif des conditions de l'hématose. Chez les autres animaux, comme les anguilles, les têtards de batraciens, les crustacés, ces deux causes de mort interviennent avec des degrés divers d'intensité. Tout ceci est dû à des phénomènes d'exosmose, qui enlèvent de l'eau, soit immédiatement aux branchies, soit médiatement au système nerveux central.

» Que si l'on demande d'où vient l'inégalité dans la survie d'un vairon, par exemple, et d'une anguille, il faut répondre qu'elle est due à des différences dans la composition chimique des épithéliums branchiaux et dans les propriétés exosmotiques de ces épithéliums.

» Le microscope révèle de ces différences les manifestations suivantes : Si l'on examine des lamelles branchiales d'anguille, on voit que le contact de l'eau de mer les altère à peine, et encore très-lentement, tandis que des branchies de vairon deviennent immédiatement opaques, se roidissent et se recroquevillent d'une façon très-soudaine.

» La raison fondamentale de la mort ou de la survie des poissons d'eau douce que l'on plonge dans l'eau de mer réside donc dans les propriétés physico-chimiques des parois branchiales. C'est à cette même conséquence générale que nous conduisent nos recherches sur la mort des poissons d'eau de mer que l'on plonge dans l'eau douce. Il restera à déterminer rigoureusement, si faire se peut, la raison de ces différences dans les propriétés physico-chimiques de ces membranes. »

PALÉONTOLOGIE. - Constructions de l'époque antéhistorique, découvertes à Santorin, Note de MM. Gorceix et Mamet, présentée par M. Ch. Sainte-Claire Deville. - « Deux maisons, placées à 40 mètres l'une de l'antre, ont été déblayées dans un ravin à peu de distance du village d'Acrotiri. Nous y avons découvert : De nombreux instruments d'obsidienne, analogues à ceux qui caractérisent l'âge de pierre; un grand nombre de vascs, différant totalement, par leurs formes et les décorations dont ils sont couverts, des poteries appartenant aux époques grecques, étrusque ou phénicienne; des ustensiles de lave, meules à main, morticrs, augets, etc.; enfin, sur les murs de l'une des maisons, des fresques tracées sur un cuduit entièrement composé de chaux.

» Santorin, antérieurement à la formation du tuf ponceux qui l'encroûte et qui elle-même a précédé l'effondrement de la partic centrale de l'île, était couverte d'habitations et de cultures. Ses habitants étalent en possession d'une civilisation déjà fort avancée; ils se servaient de poids et de mesures, avaient un système de numération, savaient construire les voûtes, employer le mortier, fabriquer la chaux, et employaient un grand nombre de couleurs fort brillantes et très-remarquables par le bon état de leur conservation. L'agriculture

était florissante; un certain nombre d'animaux était réduit à l'état domestique; le tissage, et surtout la fabrication de la poterie étaient très-répandus.

» Le silence de l'històire sur les terribles phénomènes volcaniques qui ont amené la disparition de ceté civilisation, couvert l'île d'une conche épaises de ponce el anéant la population, la différence notable qu'on remarque dans les vases lorsqu'on les compare à ceux des époques postérieures, nous ont placer cette civilisation dans l'âge antéhistorique. D'après la prisence d'un grand nombre d'instruments d'obsidienne (landis qu'un seul échantillon d'un métal usuel a été signale), nous nous croyons en droit de la faire remontre à la fine l'âge de pierre, à l'époque où le cuivre, qui sur ces lieux a inauguer l'êre des métaux, commençait à être employé.

» Quelques instruments analogues d'obsidienne : scies, couteaux, gratiors, ont été recueillis en divers points de la Grèce continentale, où sans doute existait une semblable civilisation. Le travail plus soigné de ces instruments concorde parlatiement avec l'était d'une civilisation ben plus avancée dans ces contrées que dans les pays septentrionaux, où des baches, des couteaux de silex, ont aussi été découverts. »

Académie de médecine.

SÉANCE DU 22 AOUT 1871. - PRÉSIDENCE DE M. WURTZ.

Le procès-verbal de la précédente séance est lu et adopté.

Correspondance.

4 M. le ministre de l'agriculture et du commerce frantmet : a. Un resport sur le service médicel des caux minérales de Vichy (Allier), par M. le docteur Amable Dubols, pour l'anno6 1869. (Commission des eaux minérales.) — b. Un resport final de M. le docteur Dessière (de Nemours), sur une épidémie de variole dans la commune d'Espeville. (Commission des épidémies).

29 L'Académie reçoit : Un mémoiro de M. lo docteur de Huylelder (de Saint-Péterboure) su les résections pécificantes après fractures par coups de fou. (Comm.; MM. Richet et Vernenil.) — Une lettre de M. Augnes-Lathers (de Toolouse), scompagnant l'envoi de deux brochures sur le goadron pairérulent et sur le coalier. (Commission des rendacts nouveaux).

- M. Jules Guérin présente, de la part de M. le docteur Decaisne: 4º Une note manuscrite sur l'Oidium aurantiacum du pain; 2º une pétition pour la répression de l'ivrognerie.
- M. Tartieu présente: 1º de la part de M. le docteur Huette (de Montargis), une brochure intitulée : Les eaux dans d'annousseasers de Montanois; 2º de la part de M. le docteur Lenier, deux brochures : l'une sur l'isolement des aliénés; l'autre, en collèboration avec M. le docteur Montselin, ayant pour titre ; ÉTUDE MÉDICO-LEGALE SUR L'ÉTAX MENTAL DE M. DE P....
- M. Gueneau de Mussy présente: 4° une brochure de M. le docteur J. Rochard, initulée: Étude synthétique sur les maladies endemnus; 2° une série d'articles de M. le docteur Brochin, sur les maladies régnantes.

Lectures.

ÉPIDÉMIOLOGIE, - M. Delpech lit la note suivante :

- « L'épidémie de choléra continue à décroître à Saint-Pétersbourg. En dix jours, les décès ont diminué de moitié; ils sont tombés, de 43 par jour, à 5,67, les 4, 2, 3 (13, 44, 45) août.
- » Voici le tableau de l'épidémie, pendant ces derniers temps :

	Date				Hommes,	Femmes.	Total.	Décès.
26	juillet	(7	août).	17	10	27	13
27	_	(8	20).	13	11	24	12
29	_	(10	30).	43	12	25	10
31	_	(12	33).	8	8	16	10
4er	août	(13	33).	8	4	12	5
2	-	(14	20).	14	4	18	6
3	_	(15	n	١.	43	0	43	7

- » Les femmes atteintes et décédées continuent à être infiniment moins nombreuses que les hommes, 4 contre 2.
- » Le choléra persiste avec intensité dans les gouvernements de Tambow et de Voroneje, et dans le district de Porkhow, du gouvernement de Pskow. Les médecins qui donnaient les secours aux cholériques avaient été frappés et avaient succombé en assez grand nombre.
- » Le choléra a été signalé dans un des districts voisins des frontières prussiennes. Mais ee renseignement n'est pas officiel »
- M. J. Guérin dit que la santé publique, à Paris, présente actuellement des caractères qui semblent indiquer l'existence d'une influence productrice d'accidents cholériformes. Il y a eu d'assex nombreux cas de décès par diarrhée, et quelques cas de choléra dit sporadique. Il est bon de faire remarquer ces circonstances, pour en tirer plus tard des inductions, s'il y a lieu.

M. le Président annonce que le Conseil d'hygiène a reçu avis que le choléra avait éclaté avec intensité dans la ville de Tauris, dans le Caucase,

M. Amidde Latour ajoute à ce renseignement que la nouvelle est également parvenue au Comitié consultait d'hygiène, de la manifestation de quelques eas de choléra terminés par la mort, à Rotterdam et Schidam, hochlêra très-voisine d'Amsterdam. Le choléra s'avance donc, et M. Fauvel avait bien raison d'appeler l'attention de l'autorité compétente sur les mesures à prendre, dans la prévision d'une invasion possible du fideu.

Hygnère publique. — M. Poggiale donne lecture d'une note sur une altération spéciale et extraordinaire du pain de munition.

- « Le pain qui a été soumis à notre examen est profondément altéré par une substance d'un blane jaumhtre devenant pen à peu rouge-oranger et répandant une odeur nauséabondo. Cette substance forme des agglomérations considérables et rempit successivement les cavités du pain. Si on l'observe au microscope, on voit, dans l'intérieur de ces amas, des filest tubuleux d'un blanc grisâtre portant à leur extrémité supérieur des sportules d'un rouge orangé. Ces sportules se déveoloppent avec une rapidité prodigieuse sous l'influence de la chaleur et de l'immédité, en teardent pas à envahir les cel·lules de la mie et la partie inférieure du pain, particulièrement les points recouverts de remoulage. Ces agglomérations prennent une teinte rouge lorsqu'on les expose à la lumière.
- » Les vameaux de cette moisissure, examinés au microscope, sont à bords très-nets, t'ues-droits, d'un diamètre uniforme, renfermant des corps ovoides, colosomos, mais à cloisons d'autant plus rapprochées que la plante se développe davantage. Les sporules sont formées par de grandes cellules ou plutió par des tubes courts disposés en chapelet. Elles sont hanches d'abord et se colorent ensuite; elles se séparent des fileis sontanément.
- » Ces caractères microscopiques ne laissent aucun doute sur la nature de cette substance. C'est la végétation cryptoganique désignée, par M. Léveillé, sous le nom d'Oldum auraticaum, qui a été observé à Paris, pendant l'été de 4818, et plus tard en Algérie et à Marseille, par M. Commaille, pharmacien militaire.
- » A côté de ce champignon, on voit d'autres moisissures, telles que le Penicilium glaucum et l'Ascophora mucedo.
- A la suite de plusieurs essais, j'ai reconnu, comme l'avait fer marqué Payen, que l'humidité du pain, une température élevée, l'action de la lumière, le son, le remoulage, et les farines altérées par la fermentation du grain favorisent le dévelopnement des champignons rouges.
- n Quant à l'origine de l'Oidium aurantiacum, on doit admettre que ces sporules sont adhérentes, ainsi que d'autres poussières, à la partie corticale du blé; et il est probabla

qu'elles sont d'autant plus abondantes que les grains sont plus hunides, mal nettoyés on altérés par les larves des charançons....

n'On comprend, d'après ce qui précède, que l'Oidium aurantiacum ne se développe pas dans le pain de première qualité, préparé avec des farines parfaitement blutées, et qu'on l'observe plus particulièrement dans le pain de munition.

» Bien qu'aucune expérience n'ait encore démontré l'influence nuisible de l'Oidium aurantiaeum sur la santé de l'homme, l'usage du pain altéré par ce cryptogame doit être interdit, par mesure de prudence, nième lorsque les moisissures ne sont pas nombreuses.»

M. Poggiale termine par les conclusions suivantes :

« 1° La température élevée des derniers jours du mois de juillet et de la première quinzaine d'août a favorisé le développement de l'Oidium aurantiacum.

» 9º Pour prévenir une altération aussi grave, il importe de n'employet que de bonnes farines; de bluter celles qui sont suspectes; d'abaisser à 30 ou 32 pour 400 la quantité d'eau du pain et de le cuire convenablement; de laisser refroidir le pain dans un lieu sec, frais et aéré; de le distribuer quelques heures après la cuisson; de supprimer l'emploi des remoulages dans la fabrication du usil.

» 3º Les blés achetés dans le commerce devrout être de bonne qualité, conservés avec soin et nettoyés énergiquement avant la mouture. »

M. Gaultier de Claubry rappelle qu'il a fait connaître, dès 1842, l'altération du pain dont il vient d'être question, dans un rapport adressé au ministre de la guerre de cette époque. Il se propose d'en entretenir l'Académie dans la prochaîne séance.

A la suite de quelques observations présentées par MM, Larrey, Bouilland, Wurtz, J. Guérin, et sur la demande de M. Béhier, le travail de M. le docteur Decaisne sur l'Oddium auvantaoum, présenté par M. J. Guérin au commencement de la séance, est renvoyé à une commission composée de MM, Larrey, Poggiale, Béhier, Gaultire de Clusbry et Vulpian.

M. le docteur Lunter lit un travail sur le rôle que jouent les boissons alcooliques dans l'augmentation du nombre des cade de folie, mémoire dans lequel il cherche à établir la part qui revient à l'alcoolisme dans l'augmentation du nombre des cas de folie.

Bes faits qu'il a exposés à l'académie, il résulte que :

4º Dans le nord-ouest de la France, les départements qui ne récoltent pas de vin ont été les premiers envahis par les al-cools de betteraves et de grains; la consommation du vin y est ersété dès lors à peu près stationnaire; celle du cidre tend à diminuer, tandis que la consommation de l'alcool a doublé et même triplé depuis vingt ans.

2º Les départements de la même région qui récoltent du vin ont été envahis plus tard que les autres par les alcools de grains; mais la consommation des spiritueux y a également doublé presque partout.

3º Dans cette région, les folies de cause alcoolique ont considérablement augmenté de fréquence et ont atteint sur quelques points les proportions de 41 pour 100 chez les hommes et 21 pour 100 chez les femmes. Mais, tandis que dans les départements qui ne récollent pas de vin l'augmentation a porté sur le sexe féminin, dans les autres, elle n'a guère été sensible que chez les hommes.

4º Dans le département de l'Orne, qui ne produit pas de vin, mais où l'on distille de l'alcoul de betterave, on consonne presque autant de spiritueux que de vin, et l'on en consommait à peu près autant il y a vingt ans qu'aujourd'hui. Aussi la proportion des cas de foile de cause alcoolique y est-elle depuis longtimps assex clévée (13 our 140), et n'a-t-elle pas beaucoup augmenté depuis quinze ans. L'augmentation, du reste, a porté uniquement sur le sex ef féminin.

5º Dans l'est, où l'on récolte plus de vin qu'on n'en con-

somme, et où l'on ne connaissait guère, il y a quelques années, que l'eau-de-vie de vin obtenue dans le pays même, les résultats au point de vue de l'alientation n'avaient rien de bien effirayant; mais depuis que les alcools du nord y ont pénéiré, les cas de folie de cause alcoolique y augmentent dans une très-forte proportion.

6º Enrésumé, l'alcoolisme joue un rôle prépondérant dans l'augmentation du nombre des cas de folie et constitue, sous ce rapport, comme sous bien d'autres, un danger sérieux pour la société, notamment dans nos départements du nord et du nord-ouest.

Discussion sur l'infection purulente.

M. Chauffard: M. Gosselin a adressé à ceux d'entre nous qui ont pris part à cette discussion, un reproche commun, celiu de n'avoir pas fait intervenir dans les débats l'étude de l'ostéomyélite suppurante aigné. Il semblerait que la pathogénie de la fière traumatique et de l'infection purulente soit intimement liée à l'étude de l'ostéomyélite aigné, et que l'on ne puisse les séparer sans manquer à l'observation clinique, à la logique des faits.

Pour qu'il en fût ainsi, une condition serait indispensable : à savoir, que la fêvre tramatique et que l'infection purulente ne s'observassent jamais que dans les cas où la plaie intiéresse les cs. Or, quelque importance que M. Gosselin prétende donner à l'osidomyélite suppurée, il ne peut cependant méconnalitre que la fêver traumatique et l'infection purulente lu isi sont pas exclusivement attachées; elles existent sans elle, chez les animatu comme chez l'homme. Cela seul suffit à justifier ceux qui vont chercher dans les conditions générales de loute plaie, et nou dans les seules conditions des plaies des os, la raison d'être des fêvres bénignes ou graves que le traumatisme soulève.

Vraiment, dans les plaies des parties molles, voit-ou toujours, comme le voudrait M. Gosselin, absence ou bénignité de la fièvre traumatique? Dans ces plaies, l'infection purulente manque-t-elle tout à fait, ou ne peut-elle survenir que dans les cas exceptionnels où une grosse veine voisine contracte une inflammation putride, et dans ceux où la plaie intéresse les articulations? S'il n'y a pas de grosse veine pour s'enflammer, on de cavité articulaire pour retenir un pus croupissant, ne saurait-il y avoir de pyohémie fâcheuse? De telles assertions bouleversent tout ce que j'ai jusqu'ici vn et cru. Non, et qui ne le sait? la fièvre traumatique et l'infection purulente peuvent atteindre tous les blessés, ceux dont la plaie est large et profonde, ou superficielle et peu étendue. lci, la fièvre traumatique respectera un amputé de la cuisse, malgré la lésion de l'os long le plus considérable du squelette; et là, l'infection purulente frappera un homme vigoureux dont la plaie simple aura à peine dépassé l'épaisseur du derme.

Les arguments si puissants qui déposent, suivant M. Gosselin, en faveur de la septicémie, sont : l'abondance et les mauvaises qualités des poisons médullaires, l'absorption qui les fait passer dans le torrent circulatoire. Ces arguments sont bien voisins de ceux que M. Verneuil invoque pour toutes les plaies, qu'elles intéressent ou non le squelette; il n'y a de nouveau que la qualité plus particulièrement délétère du poison médullaire signalé comme un poison presque spécial. Ce poison plus délétère, M. Gosselin avoue qu'il ne peut pas plus le montrer que le poison moins délétère qui provient des parties molles lésées. Quant à l'absorption de ce prétendu poison, elle n'est guère plus prouvée que le poison lui-même. Pour moi, le pouvoir absorbant des plaies ne prouve nullement que les plaies absorbent les liquides qu'elles sécrètent, ou du moins qu'elles absorbent ces liquides tels quels, et que ceuxci entrent dans la circulation dans le même état que celui où ils sont à l'état libre et à la surface de la plaie.

Est-ce à dire que l'ostéomyélite suppurée n'exerce aucune influence notable sur les accidents traumatiques? Il est loin de ma pensée de le soutenir. Elle donne à la flèvre traumatique un caractère insolite de gravité, ou plus souvent elle est déterminée par la gravité même du mai; elle prédispose, elle entraine à l'infection purulente. En quoi! cette estécny-dite qui vont compliquer un traumalisme délà prodond et profondément perturbateur, n'est-elle rien par elle-même, en dehors du poison délére qu'elle va, dit-on, fourin? N'est-elle pas à elle seule, et tout poison futur à part, n'est-elle pas une aggravation redoutable d'un mal déjà grave! Qu'est-il besoin d'autre chose que sa propre présence pour expliquer la tournuer fineste que va prendre l'évolution du traumatisme?

Une telle explication fait-elle aux vues de l'esprit et à l'hypothèse une plus large part que celle qu'il faut leur faire en
se rattachant à l'ideé d'un poison médullaire pénétrant dans le sang? M. Gosselin l'affirme. Cependant, cette explication repose sur des vérités d'une évidence banale, et il faut bien
moins d'efforts pour y atteindre que pour imaginer tout un

empoisonnement spécial.

Je ne puis suivre M. Gosselin dans tous les détails du tableau composé par lui en clinicien consommé, et qui vous a montré l'ostéomyélite suppurante dans toutes ses phases. Il insiste surtout « sur une sorte de mort locale et partielle, qui est comme un effet ultime de l'action traumatique, et par suite de laquelle un contact intime se trouve établi pendant un certain temps entre les produits de la mort et les produits de la plaie qui restent vivants. C'est une mort partielle que la formation d'eschares aux dépens de tous les tissus de la plaie; c'est une mort partielle que cette décomposition putride du sang sorti de ses vaisseaux et séjournant sur la plaie ». Et de même pour l'altération putride de la graisse médullaire. M. Gosselin ajoute que je ne puis mettre sous vos yeux les deux ennemis qu'il place en présence. « Ces deux ennemis, dit-il, je vous les indique bien plus clairement : ce sont, d'un côté, le travail de destruction ; de l'autre, le travail de réparation. Dans toutes les solutions de continuité suppurantes, ils se trouvent en présence. »

Jo l'avoue, messieurs, je comprends mal cette lutte, et je ne sais où saisir ees deux ennemis qui se dressen l'um contre l'autre. Je ne trouve d'ennemi véritable que celui qui frappe, que l'agent qui biesse. La blessur faite, je ne vois des deux côtés, du côté de la plaie, comme du côté de l'organisme, que des efforts harmoniques et couvergents. Elimination des exchares, du sang putrifié, établissement progressif de la suppuration, tout cela appartient l'avouve réparatire. La nature vivante ne continue pas l'œuvre de l'agent destructeur; elle nes em et pas en révolte contre elle-même. Que son œuvre soit difficile, qu'elle puisse être troublée par les circonstances extérieures, ou qu'elle chancelle et avorte par les mauvaises dispositions du sujet, je n'y controdis pas; mais cela n'établit pas deux forces hostiles eu présence.

Quant à ces morts partielles, à cette décomposition du sang sorti de ses vaisseaux, que M. Gosselin voit à l'état de poison rentrant dans le sang pour l'infecter, j'avoue que je suis moins effrayé que lui de leur action nocive, et je ne les accuse pas de tous les phénomènes morbides, concomitants ou consécutifs. Nous aussi, en médecine, nous observons des morts partielles, en contact avec les parties vivantes, accompagnées de toutes les conditions imaginables de putridité, et accompagnant les états putrides les plus manifestes; et nous ne les accusons ni d'engendrer l'état putri le qui les produit, ni même d'yajonter une putridité nouvelle. Je citerai en exemple les eschares sonvent si larges et si profondes qui surviennent dans le cours de la flèvre typhoïde. Sanie fétide, sang extravasé et putréfié, tissus mortifiés, putridités organiques de toute provenance, tout semble grandir la puissance délétère de ces eschares ; et cependant, souvent marche avec elles une convalescence excellente, quoique certes il n'y ait pas d'organisme plus disposé à l'absorption que celui d'un convalescent; et si la maladie suit une marche progressive et fatale, il n'y a pas à s'en prendre à une absorption putride par la surface vivante en contact avec la partie morte, mais au caractère grave et insurmontable de la maladie première et dernière. Tel est le spectacle que nous avons souvent sous les yeux. Je ne puis m'empècher de remarquer combien il concorde peu avec les Inéories septicémiques; et je cherche en vain pourquoi la septicémie si facile d'un côté, se montrerait insaississable de l'autre.

Toutefois, M. Gosselin n'est pas sans émettre quelques réserves. « Je ne prétends pas, dil-il, attribuer à un empoisonnement toutes les fièvres des blessés. J'ai toujours fait une différence entre la fièvre traumatique légère et la fièvre trai-

matique grave.... »

lci, je l'avouc, mon embarras devient estrème. Je désirenis que M. Gosselin eut fail le départ des fières traumatiques légères et des graves. Je voudrais savoir pourquoi il en est de légères, où il n'y an ipoison formé, ni absorption toxique; et comment on prouve que, dans les graves, il y a poison et absorption. Je ne puis à moi seul trouver la raison de ces différences. El ces contradictions, fâcheuses pour la théorie, se rencontrent non-seulement dans l'étiologie de la fière traumatique, mais aussi dans l'étiologie de l'infection purulente, la forme dernière et achevée des fières septicénques.

Co n'est pas tout; mon embarras va croissant lorsque l'entends M. Gosselin, répondant à M. Bouvier, déclarer que « la septicémie et la prohémie peuvent se développer spontanément, sans traumatisme extérieur, sans influence de l'air, comme on l'observe dans l'ostóo-myéllite, dans l'ostétité épiphysaire des adolescents, dans la périosite phelgumoneus diffuse, et dans les abcès putrides qui se montrent pendant la convulescence des fixvers graves ». Out, cela est vrai; mais je demande comment cette déclaration de M. Gosselin peut s'accorder avec les exigences logiques des test vrai; pas je s'accorder avec les exigences logiques des theories septicasicalisme de la conditions de la septicémie? Où sont les parties noul ci de sont ditions de la septicémie? Où sont les parties noul ci de sont de l'appendit de l'air, qui convrent de putridités la surface de la plaie, et dont la réorptio convent de putridités la surface de la plaie, et dont la réorptio negendre la Réver et l'infection?

M. Gosselin prétendra-t-il que le pus de ces ostéites phlegmoneuses et de ces abcès internes est de soi putride et infectant? Mais ce pus putride, c'est l'organisme seul qui le fait; rien d'étranger n'y concourt : il sort du sang, il est le produit direct de la maladie. Or, une maladie qui aboutit directement à des produits putrides est d'origine et de caractère putrides : les effets révèlent leur cause ; la cause génératrice d'un produit résume en elle toutes les qualités du produit. La maladie primilive est infectieuse si les produits sont infectieux : elle n'est pas engendrée par un pus putride, elle engendre ce pus; et toute la maladie, du début à la fin, conserve le même caractère pathologique. La pyohémie peut donc se développer spontanément, M. Gosselin le reconnaît. Mais pourquoi limiter ce développement spontané au cas où il n'y a pas de plaie extérieure? pourquoi, quand cette plaie existe, la pathogénie doitelle changer? Que la plaie soit une provocation, une sollicitation pressante à la pyohémie, nous le concevons, et nous en avons donné la raison; mais cette provocation manquant, toute la genèse de la pyohémie doit-elle se transformer par cela meme? Ce qui était vérité dans un cas va-t-il devenir erreur dans l'autre!

Allons plus loin dans cette voic. Vent-on savoir l'un des faits pathologiques qui me paraissent le plus rebelles à cette idée d'intotication par des produits extérieurs et entrant par absorption dans l'organisser ? Cest celui-ci ; que cette intoxication prétendue témoigne sa présence et son action par du pus, par les abcès dits métastaiques; et que le pus et les abcès sont partout ailleurs des produits spontanés de l'organisme, alors même qu'ils se développent autour d'une épine irritante. Un poison engendre des manifestations propres, se traduit par des effets spéciaux, par des altérations directement et chimiquement produites sur nos tissus et nos humeurs. Mais il n'aboutit pas à un travail pathologique de forme commune, à un produit complexe, très-déterminé et très-achevé comme le pus, résulta ordinaire d'une élaboration morbides spontanée. Le

pus lui-même de la pustule variolique a, dans son aspect, dans sa formation, dans son siége, quelque chose de spécifique qui le sépare du pus et surtout de l'abcès commun ; et cependant il provient d'une maladic virulente vraie qui possède une incubation longue, qui provoque toute une évolution fébrile, qui, en un mot, est une flèvre, et qui en tout ceci demeure bien distincte d'une intoxication. Mais un empoisonnement qui a pour trait de déposer du pus commun et pur, au sein des parenchymes, dans les cavités séreuses, dans le tissu cellulaire, procède d'une façon contraire à tout ce que la toxicologie, même la toxicologie putride enseigne. Si la spontancité morbide, mise en jeu par les conditions mêmes de la plaie, peut fournir une explication des phénomènes de cette pscudo-intoxication, il sera vraiment médical de s'en rapporter à elle. La spontancité est une maîtresse majeure en fait de maladie, et nous ne savons pas encore tout ce que nous pouvons demander à son pouvoir créateur.

Est-ce à dire que cette spontanélié soil jelée dans le vide, et qu'elle passe comme un fainblime au-dessus du monde extérieur, sans en ressentir le moindre choc, la moindre pression, sans que rien rayonne de lai vers elle ? Loin de moi inne telle pensée ; jo ne conçois la spontanélié qu'enveloppée de provocations à l'action. J'ai montré avec soin comment toutes les conditions étiologiques qui unisent à la bonne plasticité des humeurs conduissient à l'infection purulente; je n'ai pas à y revenir.

L'étiologie contient la prophylaxie, et, cryons-nous, la melleure part de la thérapeutique. Appuyée sur elle, nons ne melleure part de la thérapeutique. Appuyée sur elle, nons ne cryons pas que l'on accuse justement notre doctrine de con-duire à l'inaction et au fatalisme thérapeutique. In n'est pas un précepte utile auquel elle n'invite; soit qu'il s'agisse de l'hygiène générale du blessé dont elle fait violer la haute importance, soit qu'il s'agisse des soins à donner à la plaie locale, plaie dont if faut chercher par -dessus tout le bien-d'ure, parce que le bien ou le mal-l'ètre de la partie deviennent le bien ou le mal-l'ètre du tout.

Ne puis-je, pourtant, offrir à M. Gosselin un terrain de conciliation? Je le voudrais, pour ne pas me sentir trop éloigné de lui, alors que je serais si heureux de marcher avec lui, cherchant et trouvant la vérité dans les mêmes sentiers. Ce terrain de conciliation serait celui de l'infection putride, bien distincte de la fièvre traumatique et de l'infection purulente; ce serait ensuite l'état des humeurs du pyohémique. Pour la première, et pour celle-là seulement, j'admets nettement l'infection secondaire du sang; pour l'état pyohémique, j'admets les altérations profondes du sang, qui l'entraînent presque jusqu'à la purulence généralisée. Pour moi, ces altérations du sang sont spontanées dans leur cause pathologique, quoique provoquées par le travail morbide de la plaie; pour M. Gosselin, clles sont passives et secondaires et résultent d'une absorption toxique. C'est une différence d'origine, l'aboutissant demeure pareil. Quant à la fièvre commune des blessés, ou fièvre traumatique, je ne puis y trouver que les altérations communes du sang, propres à l'état fébri-phlegmasique, spécialisées pourtant par la tendance pyohémique qui part de la plaie pour s'universaliser dans l'organisme, Quant aux états fébriles, liés aux complications et aux inflammations secondaires des plaies, je ne puis leur reconnaître qu'une valeur symptomatique. Voilà, en quelques mots, la pathologie générale du blessé, telle que la clinique et l'étiologie me la montrent.

Cette pathologie repose-l-elle sur l'hypothèse I M. Gosselin le dit je voudrais qu'il le prouvil A. Appelienti-li hypothèse, ces vérités essentielles de pathologie générale qui veulent que l'être entier souffre comme la partie, et que les fonctions pathologiques, comme les fonctions physiologiques, se préparent et s'accomplissent, non dans l'organe particulter, mais dans l'organisme un et harmonique, quoique multiple et divers. Non, ces vérités ne sauxient être appelées hypothèses; elles sont mille fois démontrées; ce sont les plus fécondes de la

médecine; en dchors d'elles, la science de l'être vivant sombre et disparaît dans le mécanisme.

Je dois, en finissant, messieurs, repousser la plus inattendue des accusations : j'aurais commis une insinuation de matérialisme, à l'adresse de ceux « qui cherchent le progrès de la médecine par tous les moyens que la science clinique met à leur disposition ». J'aurais donc été bien coupable et bien maladroit, car je ne cherche pas le progrès par d'autres moyens; j'ajoute même volontiers aux moyens propres de la clinique tous ceux que les sciences expérimentales nous livrent ; je ne demande à ces derniers que de ne pas s'emparer de nos domaines pour y régner en maîtres trop absolus. Les chemins détournés ne sont pas les miens; je ne les aime, ni ne les pratique. J'ai cru, en terminant l'exposé d'une doctrine pathogénique, pouvoir montrer à quel ensemble général d'idées cette doctrine particulière se rattachait; mais rien, dans cet essai très-légitime, ne pouvait se tourner en accusation contre eux dont les théories pathogéniques différaient. Nos débats ctuels ne sont pas de ceux qu'il faille transporter sur le terrain des pures doctrines et de la philosophie. Maintenons-les sur celui des faits et de l'observation. Ne cherchons pas surtout des insinuations à travers les pensées de nos collègues. Il vaut mieux répondre aux raisons ouvertement données, aux critiques apportées au nom de l'observation contre des théories hypothétiques.

M. Verneuil. Je remonte encore une fois à cette tribune; mais rassurez-vous, messieurs, c'est pour quelques minutes seulement.

Dans trois discours, aussi condensés que possible, j'ai livré les fruits de mes méditations, de mes lectures, de mon observation au lit du malade; il en est sorti une théorie complète qui a été l'Objet de vives critiques, mais qui a recueillo, or evanche, des adhésions précleuses émanant d'hommes fort autorisés, tels que MM. Gossellin, Bouley, Colin.

Quoi qu'en dise M. Chassignac, la doctrine septicómique n'est pas encore effondrée. Dans cette enceinte et au debors, elle me paraît même faire des progrès sensibles. En tout cas, comme vous l'a di si judiciousement M. Gosselin, elle conduit à des données pratiques très-importantes, et telles que n'en ont jamais fait surgir les théories anciennes.

Véuillez bien rémarquer, en effet, qu'elle cadre à merveille avec tous les progrès empiriques ou raisonnés introduits récemment dans le traitement des plaies, et qu'elle appuie toutes les améliorations réclamées par l'hygiène nosocomiale moderne.

Veuillez bien croire encore que si ses partisans convaincus «felorent de fonder une théreir scientifique, lis observent leurs malades et cherchent à les guérir avec tout autant de zèle et d'application que leurs honorables contradicteurs. Ajoutons qu'ils sont aussi soncieux que personne de la gloire scientifique de leur patrie. On peut donc sans crainte confier au temps le soin de faire triompher la théorie nouvelle, et de convertir les esprits les plus rebelles alors qu'ils seront mieux informés.

l'abandonne donc mes projets de défense. Je me contenterai de répondre à une interpellation directe de M. Gosselin, et de renouveler une demande restée jusqu'ici sans réponse.

M. Gosselin adresse un reproche commun à MM. Alphonse et Jules Guérin, à M. Chaulfard et à moi-même. Un grand fait domine l'histoire de la fièvre traumatique grave et de la prohémie : c'est l'extrème fréquence de ces complications redoutables à la suito de la lésion des os, compare à leur extrème rarcté quand le squelette est respecté. Ce fait, nous l'autions obublé sinon méconun. M. Gosselin 'éen étonne, et il nous invite formellement à nous expliquer. Je m'empresse, pour ma part, de stifshire à son désir.

Je reconnais d'abord la réalité du fait. Si je l'ai laissé dans l'ombre, c'est que, dans mes précédents discours, j'ai eu assez à établir la théorie générale de la septicémie chirurgicale, et

487

nous manquons de faits précis, et

que le temps m'a manqué pour aborder les détails. On pourrail avec autant de raison demander pourquoil a septicémie grave se montre de préférence après les larges plaies contuses, en particulier après les plaies de la cuisse; pourquoi la pyohémie se déclare si souvent après les lésions même l'égères des veines ou des régions riches en véines; pourquoi elle est, toutes choese égales d'ailleurs, infiniment plus commune à l'âge adulte que dans la première enfance ou l'extrême vieillesse; pourquoi, après une opération ou une blessure, elle se montre fréquemment ou rerement, suivant la méllode de se montre fréquemment ou rerement, suivant la méllode questions qu'on pourrait ainsi poser sont fort nombreuses. La théorie septicémique les résoud à peu près toutes, mais il faudrait plus de cent pages pour enregistrer toutes ses explications.

L'interpellation de M. Gosselin ne n'embarrasse nullement, et si ma réponse r'était pas prôte depuis longtemps dans mon esprit. J'en trouverais sans peine les étéments dans le discours, d'ailleurs si remarqualhe, de notre éminent collègue. Permettez-moi d'abord de reproduire le texte même de la question : ale demande à M. Verneuil pourquoi le poison traumatique se forme et agit si gravement lorsque le fémur, le tibla, l'humérus et la plupart des autres grands os premnent part à la suppuration; pourquoi il ne se forme pas ou se forme avec des qualités moins délétiers lorsque les os ne sont pas inféressés, ou lorsque l'ayant été ils se trouvent préservés de la suppuration.

La théorie septicémique, sommée de répondre, peut fournir trois explications.

4º Le poison putride se forme plus aisément quand les os sont atteints. On invoquerait les inégalités, les anfractuosités de la plaie, la présence des esquilles, les décollements du périoste, l'attrition de la moelle, non-seulement au point blessé, mais à une distance souvent considérable, l'infiltration sanguine, la déchirure des muscles, etc. Le fait est que dans les fractures compliquées, source si commune de pyohémie, le foyer trèsvaste de la blessure est aussi favorablement disposé que possible pour donner naissance à toutes les complications traumatiques. Mais, tout en tenant compte de ces conditions topographiques fâcheuses, on ne peut pas les rendre exclusivement responsables de la fréquence de la pyohémie, puisque celle-ci se montre presque aussi souvent à la suite des plaies d'amputation dont la netteté et la régularité sont parfaites, et fréquemment aussi en cas de simples dénudations osseuses sans fractures, ou avec des fissures sans écartement. Dans la récente campagne, j'ai perdu quatre blessés atteints de plaies fort bénignes en apparence, mais au fond desquelles le fémur, le tibia, le radius et le frontal avaient été dépouillés de leur périoste dans l'étendue de quelques centimètres seulement. L'ostéomyélite s'était développée, et, à sa suite, la pyohémie à marche lente.

2º Le poison putride est plus énergique, plus actif, quand le tissu osseux, et en particulier le tissu médullaire concourent à sa formation.

L'hypothèse d'un poison osseux spécial a été émise depuis longtemps par M. Gosselli nul-même; elle vient tout naturel-lement à l'esprit, quand on songe à l'extrême gravité de l'ost-comyélite et de l'ostéopériosite la giuse el spontantées, et qu'on les compareà celles de phiegmons, même beaucoup plus étendus, mais siègeant uniquement dans les parties molles. Cependant, or s'etonne d'abord que tous les os ne fournissent pas également le poison sussifi, lequel n'est presque jamais engendrée par les des la giante par les os du carpe, it un nétecarpe ou les phalanges dans les écrasements de la main, onfin, par les os payracés de la mâchoire supérieure dans les délabrements de la face.

Si le poison osseux était démontré d'une manière directe, à l'aide, par exemple, d'expérimentations nombreuses, je l'admettrais certainement comme j'admets tout ce qui est péremptoirement prouvé. Mais nous manquons de faits précis, et en leur absence il me répugne d'adopter une hypothèse qui conduirait d'ailleurs à plusieurs autres.

Les lésions veineuses, les plaies articulaires étant également fort graves, faudra-t-il invoquer aussi un poison veineux, un poison synovial.

On arrive à posteriori à de semblables opinions, mais il faut se garder d'en parler.

Au reste, dans son dernier discours, M. Gosselin n'insiste plus comme autrefois, il est apparemment peu satisfait de son ancienne interprétation, puisqu'il nous en demande une

L'observation démontre que toutes les plaies exposées sont susceptibles de fournir, à un moment donné, le poison putride, quels que soient les tissus et les organes lésés. L'expérimentation démontre que ce poison, à quelque région qu'on l'empune, produit à volonté des effets similaires, l'identifé de nature est donc, jusqu'à nouvel ordre, parfaitement admissible.

Il est possible et même probable que l'intensité du poison varie avec l'état organique du sujet qui le foornit, mais comme cette intensité ne s'apprend que par ses effets, que ces effets eux-mêmes dépendent, pour le poison putride comme pour tous les autres, de la dose introduite en un temps donné, et de la voie d'introduction, c'est dans ces dernières circonstances qu'il est surdout logique de rechercher les causes de la fréquence plus ou moins grande de la pyolémie, suivant les régions et les tissus attenits par la blessure.

C'est pourquoi l'invraisemblance des deux interprétations précédentes fait prévoir la valeur de la troisième que je formulerai de la manière suivante: 3º Les Issions osseuses prédisposent spécialement à la septicémie grave, pares que plus que toutes les autres elles permettent et favorisent même la pénétration continue, prolongée ou à fortes dosse du poison putride,

C'est ce que je vais m'efforcer de démontrer aussi brièvement que possible.

ment que possure: susure la pénétration continue et par absortion d'un poison quelconque, cous uner soin de la poter à un poist du l'activit de loute dimination mécanique, et et au contet avec un tissu très-appe à l'absorter. Réciproquement, quand vous voulez prévenir ou détruire les effets d'une inoculation funeste, vous vous efforcez d'atteindre le foyer contaminé, d'entrainer le poison au dehors, ou de le neutraliser par des moyens physiques ou chiniques.

Or, il suffit de se représenter les conditions locales d'une fracture compliquée ou d'une plaie d'amputation, pour constater que les rapports existant entre le poison putride et les cavités osseuses sont tous favorables à la pénétration du poison, tous défavorables à son expulsion comme à sa neutralisation.

Toute plaie ouverte devient, aussitôt formée, le thédire d'une double tendance : l'une offensive, l'autredéfensive; la première engendre un poison capable de péndtrer dans le torrent circulatoire; la seconde a pour but d'isoler la plaie et es se produits du reste de l'économie, cet isolement se réalise par la formation d'une couche, plus ou moins épaise, d'élément cellulaires qui forment barrière ou rempart contre les absorptions nuisibles.

Le tissu conjonctif est chargé principalement de ce rûle protecteur, il le remplit, grâce à la propriété de proliferation rapide efénergique dont il est doué. Mais, vous lesavez, le tissu médullaire des os est presque entièrement dépouvru de tissu conjonctif; c'està M. Gosselin qu'est due précisément ecte découverte anatomique. Il en résulte que la formation du rempart protecteur est presque multe dans la cavilé médullaire, et que la proliferation des médullocelles constitue la seule chance d'isolement entre la cavité médullaire et le poison putride.

Bien qu'acquises à l'aide du microscope, ces notions, veuillez bien le croire, messieurs, sont absolument démontrées. Au reste, les expériences fort anciennes de M. Cruveilhier, et celles plus récentes de M. Ollier, ont mis hors de doute la propriété que possède le bissu médullaire des grands os d'absorber avec une entière rapidité les substances déposées dans la cavité diaphysaire.

Tenez donc pour certain que la moelle n'oppose guère d'obstacle à l'absorption du poison putride. Remarquez encore que cette absorption et continue, incessante, puisqu'ime fois formé ou parvienu dans le acvité médullaire, lepoison putride, bien et d'diment, incarcéré, n'a presque aucune chance d'être climiné, ni par les forces de la nature, ni par les ressources de l'art. Impossible, en effet, de porter le moindre topique désinfectant au fond du clapier d'une nouvelle espèce que forme la cavité d'une diaphyse et les aréoles d'un tissu spongieux. Tous les faits de détail sur lesquels s'appuie mon argumentation se trouvent dans le discours de N. Gosselin, et si quelque chose me suprend, c'est que notre savant collègue m'ait laisser le soin d'utiliser, pour la théorie, les résultats de son observation si remarqualbement exacte et sagace.

Si je n'avais pas promis d'être court, je moniterais que les mêmes conditions funestes se retrouvent dans les inflammations aiguês et spontanées de la moelle et du périoste, qu'elles en expliquent la gravité si connue, et justifient pleimement les messures thérapeutiques énergiques sans lesquelles on no

saurait guérir ces redoutables affections.

Ven conclus donc: 1º que les lésions des os ne contribuent par plus que celles des parties molles à la formation du poison putride; 2º qu'elles ne produisent pas davantage de poison spécial; 3º mais, qu'en raison de conditions purment locales, elles engendrent la septicémie grave, en favorisant d'une nua-nière particulière la pénétration du poison putride venud ur este de la plaie, ou formé aux dépens des éléments constituants de l'Os lui-même.

Ces données éclairent singulièrement le pronostic de la thérapeutique, mais elles confirment surtout, d'une manière éclatante, la doctrine septicémique.

M. Verneuil termine par quelques considérations sur l'unidé des flèvres traumatiques, dont il admet trois variétés: flèvre traumatique ordinaire, flèvre traumatique grave, et pyohémic, correspondant aux trois degrés de la septicémie, légère, grave et embolique.

Il regrette de n'avoir pu entraîner ses collègues sur ce terrain, malgré tous ses efforts. Seul, M. Chaufflard a répondu à son invitation. Mais, les idées de M. Chaufflard sur la flèvre traumatique. sont en contradiction absolue avec celles que professe M. Verneuil. Le langage dont ils se servent l'un et l'autre n'est pas moins différent que leurs idées, en sorte que M. Verneuil désespère de s'entendre jamais avec M. Chaufflard sur ce point.

Ce que M. Verneuil ne saurait surtout repousser avec trop d'énergie, c'est une sorte de lièvre trammatique salutaire, admise par M. Chauffard, après Dupuyrien, et qui aurait pour but, suivant l'expression même de l'ancien chirurgien de l'Hôtel-Dieu, la réparation du traumatisme, la restauration des tissus divisés. Jamais, dit M. Verneuil, la fêwre est toujours un accident, un ennemi, qu'il laut combattre.

M. Chaufferd répond qu'il n'a jamais admis la nécessié de la fièvre pour la guérison d'un traumatisme. Il a dit seulement que le travail de réparation d'une plaie s'accompagne ordinatement de fièvre, provoquée précisément par ce travail loieu. Il pense, avec M. Veroueil, qu'il est infiniement préférable que la réparation du traumatisme s'accomplisse sans exciter de mouvement fébrile.

M. Jules Guérin demande la parole pour la prochaine séance. La séance est levée à cinq heures,

REVIE DES JOURNAUX

Du poids spécifique des os qui forment la voûte du crâne, considéré comme signe d'âge, par M. le professeur G. Tourdes.

M. le professeur G. Tourdes a entrepris, avec son ami le regrettable Hepp, de tirer de la notion du poids specifique des os, au profit de la médecine légale, des signes analogues à ceux qu'on tire depuis si longtemps du poids spécifique du poumon. Déjà il avait appliqué ce genre de recherches à l'estomac (docimasie stomacale), et voici comment il avait procédé: deux ligatures sont posées an cardia et au pylore; l'estomac détaché est placé dans l'eau; si l'enfant a vécu, cct organe surnage par suite de la présence de l'air ; cet air y a été introduit par la déglutition qui accompagne la première respiration: l'estomac va, an contraire, au fond de l'eau chez les mort-nés. Comme complément de cette preuve, les analyses des gaz de l'estomac faites par M. Hepp constataient que c'était bien de l'air atmosphérique que contenait cet organe. Cette docimasie stomacale n'est pas sans valeur ; il est vrai qu'elle exige l'analyse chimique pour être au-dessus de toute objection, ce qui rend son application pratique plus difficile. Mais quand il n'existe aucun signe de putréfaction, la surnatation de l'estomac est une preuve indirecte qui mérite d'être prise en considération.

D'autres organes présentent encore des modifications dignes d'intérêt; ainsi, dans les blessures du crâne avec hémorrhagie interne, l'hémisphère du cerveau comprimé par le sang présente une augmentation notable de poids spécifique.

Le système osseux parait surfoui se prêter à la recherche d'un signe empundi an pois spécifique. Un travail complet, dit l'antieur, comprenant les principaux os dans les deux sexes et aux différents âges, permettrait seul de conchure : on verrait alors jusqu'à quel point la médecine légale peut tirer part du signe fourni par la pesanteur spécifique des os; naigher d'importantes et de nombreuses recherches, cette base nécessair n'est pas encore acquiescherches.

MM. Tourdes et Hepp on fait, comme nous l'avons dit, quelques recherches partielles sur cette question. Il leur a semblé que la voûte du crâne était une des parties du système osseux qui se prétait le mieux à ces expériences; la calotte crânienne s'enlève à chaque autopsie; la dure-mère et le périoste se détachent avec facilité; no oblient ainsi sans peine une portion d'os assex identique pour être utilement comparée. Cette portion comprend les pariétaux avec une petite partie de corvonal, de temporal ou d'occipital, s'uvant que la section descend plus ou motion bas; mais, en général, les crânes em la mais et autopsies de la comme main, les calottes parties et de la comme de la com

La mémoire contient un tablean de ces pessées, classées dans l'ordre des éensités, en commençant par la plus élévé. Ce tablean indique en même temps le poids de la portion d'os qui a été soumies à l'examen. Dans l'Impossibilité de le reproduire, nous indiquerons les conséquences qu'on en peut tirer. Nous ettons textuellement :

« Cs. tableau nous montre dans quelles larges limites varie la denaité de la calotte crinienne; le maximum a dét 4,882, le ninimum 4,244. Quand on examine les divers aspects des pariétaux, on z'étonne peu de ces différences; les uns sont très-épais, d'autres très-minees, au point de présenter des espaces translucides oil l'es n'est forme que par une couche de substance compacte sans matière spongieuse. Souvent les suitres restent distinctes à un âge assez avancé; ainsi, dans les frectures du crâne à la suite de la décharge d'une arma à feu dans la bouche, nous avons vu plusieurs fois le décollement.

des sutures accompagner la brisure de l'os. D'autres fois les sutures sont effacées, même à une époque peu avancée de la vie; il y a comme surabondance de matière calcaire, et la face interne de la voûte du crâne est sillonnée de rigoles profondes qui renferment les vaisseaux. Nous avons observé un cas de déchirure de l'artère méningée moyenne dans l'intérieur de l'un de ces sillons, au point où une fissure de l'os le traversait perpendiculairement. Ces apparences diverses des pariétaux indiquent des différences notables dans la densité de l'os.

Le poids spécifique qui dépasse 1,800 est déjà exceptionnel; il ne s'est présenté que 4 fois sur 51 pesées (7 sur 100) ; entre 1,800 et 1,700 on a compté 15 cas, ou un peu moins du tiers (30 p. 400); de 1,600 à 1,700, 19 cas, ou plus du tiers (38 sur 100); entre 4,500 et 4,600, 9 cas, ou 18 p. 100; à 4,400 et audessous on ne compte que 4 cas, ou 7 p. 100.

La moyenne générale pour les 51 cas est de 1,649.

Les deux points les plus importants à considérer étaient l'influence du sexe et celle de l'âge.

Les pesées se rapportent à 39 hommes et à 42 femmes; voici les résultats comparatifs :

			Hommes.	Femmes.
Densité	de 1,800	.	. 3	1
				4
_	1,600		. 15	4
-	1,500		. 8	1
_	1,400		. 1	1
_	1,300			1
_	1,200		. 1	0
			39	12

Les observations faites sur les femmes sont moins nombreuses ; la plupart des cas recueillis par nous se rapportent à des morts violentes, à des submersions, à des pendaisons et à des blessures. On remarquera que les densités diffèrent peu dans les denx sexes, qu'elles s'y distribuent à peu près de la même manière, le plus grand nombre étant compris entre 1,600 et 1,800. Le maximum des densités a été même présenté par une femme de 45 à 50 ans, 4,882, chiffre qui dépasse le maximum des hommes, 4,839. Les mínima ont été 1,430 chez une femme de 65 ans, et 4,453 pour un homme de 60. Nous ne comptons pas la densité 1,307 d'un etête de squelette qui avait séjourné dans une fosse d'aisance; les conditions ici n'étaient pas comparables.

Si nous prenons les moyennes générales, nous trouvons :

Les 34 hommes étaient àgés de 47 à 75 ans ; les 44 femmes. de 20 à 68. La moyenne des densités est presque identique dans les deux sexes; la légère différence qui existe en plus pour le sexe masculin ne porte que sur les millièmes (0,007). Nous avons ensuite recherché si l'influence de l'âge était

plus manifeste, et nous avons ainsi groupé les faits : 4° Sept enfants de 2 à 47 ans présentent les densités les plus faibles; le premier enfant n'arrive que le 33° sur la liste générale des densités, et le nº 54, le minimum, appartient à un enfant de 4 ans. La densité de la calotte crânienne chez ces enfants a été comprise entre 1,623 et 1,214; la moyenne des 7 cas est de 1,514.

2º L'âge intermédiaire de la vie, de 20 à 50 ans, nous a fourni 34 pesées, dont la moyenne est de 4,726 ; c'est cet âge qui nous présente toutes les densités maximum, au-dessus de 1,800; le minimum est 4,507.

3º Dix cas d'individus d'un âge avancé, compris entre 50 et 75 ans, offrent une moyenne de 4,636; le maximum est ici 1,778, le minimum 1,453. Deux hommes de 67 et de 75 ans sont encore dans les densités; mais les deux plus faibles chiffres, 18 et 19, sont ceux d'individus âgés.

Le tableau suivant fait ressortir l'influence des âges :

Densité des calottes craniennes. Moyenne. Maximum, Minimum. Enfants.... 1,623 1,224 1.514 1,507 1,726 1,882 Age moyen... Age avancé... 1,636 1,778 1,453

Ce tableau constate l'influence de l'âge sur le poids spécifique des calottes crâniennes. La densité est à son minimum dans l'enfance; elle atteint son chiffre le plus élevé pendant l'age moyen de la vie ; elle diminue avec les années, pour se rapprocher, pendant la vieillesse, du chiffre qu'elle présentait dans l'enfance, sans cependant descendre aussi bas; moyenne, maxima, minima, tout concorde en ce sens. Mais les différences individuelles sont considérables; il en résulte que si, au point de vue physiologique, les modifications de la densité paraissent obéir à des lois régulières, dans la pratique et pour les cas isolés on ne peut en tirer de conclusions qu'avec beaucoup de réserve ; mais c'est toujours un signe de plus, facile à recueillir et qui s'ajoute à l'ensemble des renseignements nécessaires pour résoudre le problème de l'âge.

En résumé, les conclusions de ces quelques recherches

sont les suivantes : 4º La densité des calottes crâniennes, dans 54 pesées, s'est trouvée comprise entre 4,882 et 4,244;

Au-dessus de 1,800, c'était l'exception; quatre cranes seulement ont atteint cette densité;

La moyenne générale a été 1,649; les cas les plus nombreux ont été compris eutre 4,600 et 4,800.

2º La densité a été un peu plus forte pour le sexe mas-

La moyenne a été de 1,672 pour les hommes et de 4,665 pour les femmes ; c'est une femme qui a présenté le maximum de 1,882; mais dans les 14 premiers cas offrant la densité la plus forte, on ne compte qu'une femme.

3º L'influence la plus évidente a été celle de l'âge; la densité a été à son minimum dans l'enfance : moyenne 4,544; à son maximum dans l'âge moven de la vie, 1,726 ; elle diminue avec les années; la moyenne a été de 1,636 dans l'âge avancé.

4º Les différences individuelles, qui sont très-notables, emechent de donner une valeur absolue à ce signe ; il est d'ailleurs facile à constater, et on peut l'ajouter utilement à l'ensemble des caractères qui servent à déterminer l'âge. »

(Gaz. méd. de Strasbourg, 4er mai 4874.)

Céphalés accompagnée d'une élévation de température, avec tracé thermographique, par le docteur Vergeux.

On a beaucoup attaqué, à cause de quelques abus, l'importance attachée à la thermographie (ainsi qu'à la cardiographie) par quelques pathologistes modernes. Il n'en est pas moins vrai que l'appréciation exacte du degré de température du corps est un élément de diagnostic, et, par suite, un élément de thérapeutique extrêmement précieux. En voici un exemple, déjà étudié par les observateurs les plus compétents, tels que M. le professeur Hirtz et M. Jaccoud. Il est des cas de céphalée où le diagnostic différentiel est des plus difficiles entre une simple névralgie et une méningite commençante. Quel est, à cet égard, le symptôme le plus significatif? Le degré de la température du corps, degré non mesuré grossièrement au contact de la main, mais bien avec toute la délicatesse que permet la thermométrie. Que cela paraisse ou non puéril, cela est ainsi,

Est-ce à dire maintenant que la température du corps ne s'élèvera dans aucun cas de céphalée nerveuse? Non, assurément. De même qu'un accès d'épilepsie peut faire monter le thermomètre par l'effet des perturbations qu'il amène dans la circulation et la respiration, de même le corps pourra s'échausser dans le cours d'une céphalalgie atroce qui provoquera des plaintes, des mouvements désordonnés. Les indices thermométriques ont besoin, comme tous les autres, d'être pesés et interprétés. Or, c'est d'un cas de ce genre, sans doute, qu'il s'agit dans l'observation de M. Vergely.

Une jeune fille de vingt et un ans, maigre, sèche, de tempérament nerveux, entre à Hobjital, se plaignant d'un violent mal de tête datant de deux ou trois mois. Cette douleur, qui se montrait d'abord par intervalles, est devenne constante depuis quelques jours. Elle souffre de tonte la tête; mais les régions sus-orbitaires, les fosses temporales, sont plus particulièrement affectées. C'est une douleur gravative qui lui enlève le sommeil el Tappétit. A la région temporale et à l'émergence des sous-orbitaires, la malade ne peut tolèrer de pression. Elle se plaint en même temps de vives douleurs dans la région lombaire, au niveau de la masse sacro-iombaire. Ni aux apophyses des vertèbres cerricales, ni aux apophyses des vertèbres lombaires, en comprimant assez fort, on ne réveille de sensibilité anormale.

Le pouls est à 90, la peau chaude. On ne trouve rien au cœur, si ce n'est la prolongation du premier temps à la base, signe d'une anémie que trahissent l'état général et la mens-

L'état des organes respiratoires est excellent; pas de corya; un pour mide, probablement à cause de la maigreur de la malade, probablement à cause de la maigreur de la malade. Langue blanche, sensibilité épigastrique marquée, inapol-tence, constipation. Elle n'a pas été à la selle depuis trois jours: Urines normales, colorées.

La peau est un peu rouge, comme si elle était le siège d'un léger érythème. Aucune trace de syphills, aucun commémoratif morbide qui puisse s'y rapporter. La malade affirme n'avoir iamais eu de rapports sexuels.

Diagnostic : Anémie et névralgie des branches cutanées des sus-orbitaires et de l'auriculo-temporal de chaque côté.

Prescription: Nourriture; vin de quinquina, 60 grammes. Potion: Bromure de potassium, 50 centigrammes; teinture éthérée de valérianc, 50 centigrammes; sirop de sucre, 30; eau de tilleul, 90 grammes.

Tel est l'état symptomatique avec lequel a coincidé constamment une certaine dévation de température dès les cinq premiers jours. Le chiffre le plus bas auquel soit descendu le therromentre a été de 36° 4/6, et il s'est d'evé jusqu'à 38° 4/6 et 40°. Le pout testi per vegiuter s' péquent. Quand la céphalée eut cédé, au bout de dix-sept jours, à l'emploi des calmants et des antispasmodiques (lusquiame, belladone, oyvde de zinc, opium), la température descendit le matin à 35° 2/6 et le soit à 37° 4/6.

On est fondé, en voyant surbout le résultat du traitement, à considérer cette céphalée comme purement névralgique; mais, comme nous le disions tout à l'heure, l'élévation de la température a tenu sans doute à des circonstances exception-nelles. La suite de l'observation dit, en effet, que la malade poussait des cris muit et jour, s'agitant à droite et à gauche, se roulant dans son lit. Il n'en faut pas tant pour faire buttre le pouls et élever la température du corps. Nous supposson que celle-ci a été prise à l'aisselle, mais l'observation ne le dit pas. (Union médicale de la Gronde, avril et uni 1871.)

Travaux à consulter.

SUR LE PASSAGE DE LA THÉINE DANS L'URINE, por Ö. HANMERSTEN (d'Upsala). — Recherches intéressantes su point de vue médico-légal. (The médical Press and Circular, 5 avril 1871.)

DES EFFETS DE L'ASTRALT DE GLALABAR TO USULTATE N'ATGOPINE. SUG LES TEUR MURIAS APRÈS LA NORT, par le doctour DORRELL. — UTUATO a constaté que l'extrait de Galabar et le sulfate d'atropine agissent sur les yeux humains, après la mort, de la même façon que pecdant la vie. Ces effets persistent seize beures après la mort, qualquadois plus. On sait une M. Boghuth avait déjà roposo l'emploi de l'extropine comme mot de constate la mort. Il faut au plus trois heures pour que l'action mydratique de myodique se produise. L'action myyotique de l'activat de Calabar présente cette particularité corrieve qu'elle peut se réfiséhir d'un cui à l'autre. Ce qu'é réculique, saivant M. Bordil; par ce fait que le cerveau, organe de l'action réflexe pour les fibres circulaires de l'iris, conserve après la mort une vitalité plus grande que le grand avymatique, qui innerve les fibres realiées. (Giornale d'offalmologia Statiano, 1890, 4° fine.)

SUR QUEAQUES FORMES ARARS DE NALADIES, par la decleur P, GARDENGO. — Ubbervettion la plus indressante se rapport à la description de l'iritis tabeculeuse. L'auteur conclut que l'irit comme la chordée et la corné peut deveir la sége primitif de thereules. Cetta affection peut d'éveir le sége primitif de thereules. Cetta d'affection peut d'éver evenue pendant la vie svant que les symptòmes de la dishètée tuberculeuse ainnt appent dans d'autres organes. Ce cas offer cette particularité curieuse qu'il s'est fait dans la chambre antirieure une hémorralegie. (Gironale d'orfanchoige tateline, 1899, 2º fasc.)

DES AICÉS DE LA CORNÉE, PAT LE PROSESSION ARIX. — DES ABESÉ VÉTItables peuvent exister dans la cornée, le foyre pursuent est toiguer rond ou en disque, juune ou grisitre; lis é accompagnent souvent d'hypotypon et d'ritis; ils sout le plus souvent consciutifs à un trammatime ou la l'action du froid (observation citée comme exemple); leur pronostie est grave; le trailment est celui de l'iritis et la ponciair eventation, (afrevio file Ophrhafmologie, Bd XVI, Ab. 5, et Annales d'ocuintique, novembre et décembre 1871 et de

DE LA PHIHISIE ESSENTIELLE DU GLOBE OCULAIRE, PAR ROSBOROUGH SWAMY. — On a donné ce nom à une affection particulière de l'œil caractérisée par une réduction considérable et subite de la tension intraoculaire suivie d'un retour graduel à la pression normale. (Ibidem.)

BIBLIOGRAPHIE,

Essay on growths in the larynx, by Morell Mackenzie, M. D. London, physician to the hospital for diseases of the throat, etc., etc. London, Churchill. 1874.

L'ouvrage de M. Morell Mackenzie est basé sur cent observations de unalades qu'il a traités; ces observations sont toutes réunies à la fin de son livre et accompagnées de figures. Il s'appuie également sur tous les cas qui ont été publiés par les différents auteurs depuis l'invention du laryngoscope, et qu'il a résumés sous forme de tableaux. L'expérience de l'auteur a été conquise sur un champ d'exploration immense; elle est résumée dans cet ouvrage, le plus complet qui ait été fait sur les tumeurs du larynx. La question y est étudiée sous toutes ces phases et élucidée sur tous les points; rien n'est laissé dans l'ombre. Faisons remarquer seulement que, éliminant le carcinome, l'auteur ne s'occupe que des tumeurs plus ou moins bénignes, qu'il définit dans les termes suivants; « Produits pathologiques de nouvelle formation, en forme de saillie sur la membrane muqueuse, produisant généralement de l'aphonie ou de la dysphonie, souvent de la dyspnée et quelquefois de la dysphagie. »

Ces néoplasmes provenant d'une anomalie dans le développement du tissu conjonctif ou de l'épithélium, ou hien cuore des parties qui sont contenues dans le tissu conjonctif, les vaisseaux et les glandes, sont : les tumeurs formées par du tissu conjonctif, et les flandes, sont : les tumeurs formées par du tissu conjonctif, et les flandes, sont et les tissus mujeueux j le serome passéeuté, formé par du tissu embryonnaire qui a déjà subt un commencement d'organisation, et dont l'évolution en tissu compoutif est commendes je la floras, composition en tissu compoutif est commendes par et le papilone, qui sont les tumeurs les plus commendes que de la propient, qui sont les tumeurs les plus commendes de ces espèces, les travaux de Paget, de Virchow et de Cornil ont été mis largement à contribition.

Sans nous arrêter avec l'auteur à l'historique de la question nous rappellerons avec lui qu'il revenait à l'inventeur du laryngoscope, à Czermak, l'honneur de voir le premier une

- Nº 30. -494

tumeur du larynx sur le vivant. Le 2 jauvier 4859, le docteur Hirschler pria Czermak de visiter une malade qui était traitée depuis plusieurs années pour « un enrouement nerveux ». L'examen laryngoscopique montra une petite tumeur verruqueuse sur la corde vocale droite. Depuis lors, on a publié plus de deux cents cas de tumeurs laryngées, qui ont été traitées avec l'aide du miroir laryngien. Il ne faut pas s'en étonner ; car ces tumeurs sont beaucoup plus fréquentes qu'on ne pouvait le soupçonner. En embrassant toutes les affections chroniques du larynx et du pharynx, l'auteur obtient pour sa pratique privée la proportion d'un et demi pour cent, et pour sa pratique hospitalière celle d'un pour cent.

Relativement à l'étiologie, M. Morell Mackenzie attribue une part importante à l'hypérémie chronique et aux Inflammations répétées dans la production des néoplasmes, et il écarte l'Influence des diathèses, considérant les productions nouvelles comme d'origine tout à fait locale. Dans les cas qu'il a observés, huit malades exerçaient des professions qui les exposaient à la poussière, et, dans les observations qu'il a réunies, huit malades également avaient subi l'action des poussières irri-

L'influence de l'âge serait très-importante à étudier, mais les résultats de la statistique ne sont pas positifs. D'un autre côté, il est difficile d'établir l'existence des tumeurs congénitales.

Tobold dit que les tumeurs du larynx sont plus fréquentes de trente à soixante ans. Causit croit à leur plus grande fréquence pendant l'enfance. La statistique de l'auteur donne, sur 400 cas, les résultats suivants : 2 cas de deux à cinq ans ; 4, de cinq à dix; 4, de dix à quinze; 2, de quinze à vingt; 21, de vingt à trente; 22, de trente à quarante; 28, de quarante à cinquante; 44, de cinquante à soixante; et 3, de soixante à soixante-dix.

Les néoplasmes se développent plus souvent chez les hommes que chez les femmes, et principalement chez les personnes dont le laryax est condamné à un exercice actif. Cepeudant ils peuvent se développer en dehors de tout acte de vocalisation, et l'auteur en fournit un exemple chez un sourdmuet. Enfin, une prédisposition naît de l'exercice forcé de la voix au milieu des intempéries de l'air, comme chez les officiers de marine ou de l'armée, et chez les chanteurs des

Nous ne nous arrêterons pas au chapitre de la symptomatologie et du diagnostic, chapitre méthodique et clair, mais qui se prête peu à un résumé et qu'il serait trop long d'analyser en détail.

La partie capitale de l'ouvrage est celle qui est consacrée à la thérapeutique. M. M. Mackenzie s'était montré, dans les chapitres précédents, érudit et pathologiste exercé; ici on le voit clinicien sagace, opérateur à la fois hardi et prudent, mettant habilement à profit les données de l'observation et les ressources de l'art.

Après avoir établi les cas dans lesquels on peut différer l'ablation des néoplasmes et ceux qui exigent comme opération préliminaire, palliative, la trachéotomie, il aborde le traitement radical par les voies naturelles. Il divise ce traitement en méthode mécanique : arrachement, écrasement, excisions; et méthode chimique : caustiques, escharotiques, cautérisation galvanique. Toutes ces opérations sont faites sous le laryngoscope. Il décrit et compare le forceps laryngieu commun, le tube forceps, les ciseaux, les lancettes à lames cachées, les écraseurs, etc., etc., de Tobold, de Fauvel, de Moura, etc., etc., avec les instruments de son invention (1). Il fait ressortir les avantages et les inconvénients de ces instruments, suivant leur construction, ou d'après les cas particuliers que l'on rencontre dans la pratique. Il est, ici encore, impossible de suivre cette analyse dans un article de bibliographie; il faudrait traduire entièrement.

Mais, dans certains cas heureusement fort rares, on ne peut pas enlever le néoplasme par la bouche. Les différentes circonstances susceptibles d'empêcher le traitement au moyen du laryngoscope, sont : la densité très-considérable de la tumeur, l'inflammation ou le spasme de la glotte, une trop grande irritabilité de la gorge, enfin le siège de la production morbide. Chez les très-ieunes enfants, le traitement direct n'est pas possible.

Quoi qu'il en soit, on ne doit pas avoir recours à une méthode extra-laryngienne (même lorsque le traitement sous le laryngoscope ne peut pas être employé), à moins que la vie ne sait menacée, soit par suffocation, soit par dysphagie. Donc il ne faut ouvrir le larynx, pour enlever une petite tumeur, que lorsque la vie est en danger et que l'extraction par les voies naturelles est impossible. Certes, l'incision directe du larynx est une méthode brillante et rapide ; mais même lorsqu'elle doit être couronnée par le succès, on ne peut la pratiquer que pour répondre à une indication urgente, impérative. Une autre considération engage à différer le plus possible l'opération extérieure : c'est la possibilité de la perte de la voix.

Lorsqu'il faut absolument pénétrer dans le larvnx par une voie artificielle, il est plusieurs procédés que l'auteur examine

tour à tour. Ce sont les suivants :

 a. Division du cartilage thyréoïde, ou thyréotomie. b. Section de la membrane thyréo-hyoidienne, ou laryngo-

tomie sus-thyréoïdienne.

c. Section de la membrane crico-thyréoldienne, ou laryngotomie thyréoidienne.

Pour chacun de ces procédés, Morell Mackenzie étudie successivement les indications, l'historique, le mode opératoire. Il discute les avantages et les inconvénients de chacune de ces méthodes, l'une par rapport à l'autre, et de chacune d'elles, en regard des opérations par les voies naturelles. De cette discussion ressortent aisément les avantages de la méthode d'extraction des tumeurs par les voies naturelles. Enfin, il examine les cas dans lesquels il faut recourir à une méthode mixte, c'est-à-dire ouvrir le canal aérien dans l'une de ses parties et employer la laryngoscopie.

Telle est l'analyse, bien incomplète, de ce livre, qui est un véritable modèle au point de vue de la composition même de l'ouvrage. Toutes les descriptions sont complétées par des figures très-exactes. De nombreuses et belles planches en chromolithographie donnent la reproduction fidèle des tumeurs du larynx. Enfin, M. Morell Mackenzie se montre écrivain élégant, qualité assez rare chez les auteurs de travaux scientifiques de l'autre côté du détroit.

> D' E. NICOLAS-DURANTY, Médecin adjoint des bépitaux de Marseille.

VARIÉTÉS.

EAUX MINÉRALES DE FRANCE. - A l'occasion des articles récentment publiés par la Gazette hebdomadaire sur les caux minérales de France, on nous signale l'eau ferrugineuse de Villeneuve-de-Marsan (Landes), dont l'analyse a donné les résultats

Un kilogramme de cette eau, par une ébullition de deux heures, abandone 23 cc, 35 de gaz (ce volume étant ramené à la température de 0° et à la pression de 76 centimètres barométriques). Ce gaz est formé de : Acide carbonique, 600,26; oxygène, 2,47; azote, 14,62.

Total, 23cc,35. Pour 1000 parties, la composition de ce gaz serait la suivante : Acide

carbonique, 268; oxygène, 106; azote, 626. Total, 1000 parties. La somme de l'acide carbonique et de l'oxygène est 0,374; cette quantité s'éloigne peu, relativement à celle de l'azote, de celle de l'oxy-

⁽¹⁾ Du largagorcope et de son emplot dans les maladies de la gerge, par Morell Mackenzie, traduction française par E. Nicolas-Duranty. Paris, J.-B. Baillière et Fils, 1867.

gène, qui peut être dissoute dans l'eau. Cette observation permet de renser que l'acide carbonique pourrait être produit par une espèce de combustion opérée par l'oxygène.

La moyenne de trois évaporations a donné un résidu fixe de 0 gr, 2305 par kilogramme d'eau.

Ce résidu a la composition suivante :

Chlorure sodique......... 0.0082 Sulfate magnésique....... 0.0050 0,0760 Matière organique..... Chaux carbonatée.... 0.1257 0,0080 0.2319

Nécrologie. — M. le docteur Arendrup, médecin danois des plus distingués, avec qui les circonstances nous avaient mis en relations étroites pendant le siége de Paris, où il était venu généreusement offrir ses secours aux blessés, a été enlevé le 16 août par une dysentérie. Il avait dirigé l'ambulance autrichienne, et plus tard, pendant le règne de la

commune, les baraquements de Saint-Cloud. La Société de secours aux blessés a voulu lui faire de magnifiques funérailles, où l'ambassade danoise était remplacée par le frère du ministre absent, et à laquelle le président de la Société de secours aux blessés, des médecins d'ambulances et des officiers d'état-major étaient venus mêler leur deuil à celui de la mère et des frères du défunt. La chapelle ardente était élevée au milieu des baraquements. Des discours ont été prononcés par MM. le comte Sérurier, au nom de la Société de secours, le docteur Mundy, au nom des médecins de l'ambulance, et le général Douay, au nom de l'armée.

- M. le professeur Fonssagrives vient de recevoir du ministre de l'instruction publique la mission d'aller étudier en Suisse les conditions de l'hygiène scolaire et, en particulier, l'installation et le fonctionnement des Kindergarten, ou jardins d'enfants, du système Fræbel.
- M. le docteur Maurice Raynaud, professeur de la Faculté de médecine de Paris et médecin de la maison de retraite de Sainte-Périne, est nommé médecin au théâtre national de l'Opéra, en remplacement de M. le docleur Pasquier, décédé.

HYGIÈRE PUBLIQUE. - La commission de vaccine du déparlement du Rhône appelle l'attention la plus sérieuse de la population sur l'instruction suivante, qui intéresse vivement la santé publique :

4º La vacciuation et les revaccinations, bien faites, sont le seul préservatif de la petite vérole. 2º On doit faire vacciner les nouveau-nés dans les trois ou qualre

premiers mois de leur vie. 3º En prenant du vaccin sur un enfant, on ne peut jamais lui nuire, on lui rend même souvent service en dégorgeant les pustules; on y

lrouve de plus le précieux avantage, quand le vaccin transmis à un aulre enfant a réussi, d'avoir la certitude que la vaccination est récllement préservatrice.

4º La vaccination peut être pratiquée avec succès en toute saison ; en temps d'épidémie on doit vacciner les enfants le plus tôt possible après leur naissance.

5º Les revaccinations sont nécessaires pour mettre à l'abri de la pelite vérole ; il est prudent de se faire revacciner tous les dix ou douze ons : ces revaccinations sont sans danger et sont utiles à tous les âges ; elles sont particulièrement utiles pendant la durée d'une épidémie,

quelle que soit l'époque de la dernière inoculation du vaccin. 6º Dans aucun cas, la vaccination ou les revaccinations ne peuvent donner lieu à une petite vérole ; et si quelques jours après on voit survenir cette maladie, c'est que la personne en avait déjà le germe avant l'opération.

7º 11 est dans l'intérêt des familles que les vaccinés et les revaccinés se fassent examiner par un médecin huit jours après l'opération, afin d'être sûr qu'elle a réussi.

Les membres de la commission de vaccine sont : MM. Pétrequin, président, Perroud, secrétaire, Arthaud, Diday, Dime, Chassagny, Perrin.

FACULTÉ DE MÉDECINE DE PARIS. - Les circonstances avant empêché la distribution des prix à la fin de l'année scolaire 1869-1870, la Faculié croit devoir porter les résultats des différents concours à la connaissance des intéressés et du publie.

Prix de l'École pratique. - La Facullé n'a pas décerné le premier grand prix, mais elle a accordé un premier prix à M. Poix (Pierre) et un second prix à M. Hybord (Paul), élèves de la Faéulté de médecine de Parie

Prix Corvisart. - La question proposée était : Des conditions du développement de l'albuminurie. La Faculté partage le prix de 400 francs de la manière suivante : 1º Une médaille de vermeil et une somme de 200 francs à M. Albert Deroye, externe des hôpitaux de Paris; 2º une médaille de vermeil et une somme de 200 francs à M. Albert Pauchon, externe des hôpitaux.

Prix Montyon. - La Faculté a accordé le prix à M. Foucault (Paul-Victor), élêve de la Faculté de mèdecine de Paris.

Prix Barbier. - La Faculté a accordé : 1º Un prix de 4500 francs à M. le docteur Burke, pour un ophthalmoscope fixe; 2º un encouragement de 500 francs à M. le docteur de Belina, pour un nouvel instrument destiné à pratiquer la transfusion du sang.

Prix Chateauvillard. - La Faculté a accordé : 1º un prix de 1500 francs à MM. Ollivier et Ranvier, pour leur travail sur l'hémorrhagie cérébrale observée dans la leucocythèmie; 2º un prix de 590 francs à M. Gréhaut, pour ses travaux sur l'excrétion de l'urée par les reins et sur la respiration des poissons; 3° une mention honorable à MM. Legros et Onimus, pour leurs travaux sur les mouvements de l'intestin et sur la contraction des muscles.

Légion d'Honneur. — Par arrêté du Chef du pouvoir exécutif en date du 19 août 1871, rendu sur le rapport du ministre de la guerre, ont été nommés dans l'ordre national de la Légion d'honneur les médecins dont les noms suivent, en récompense de leur belle conduite pendant le siège et le bombardement de Strasbourg en 1870, savoir :

Au grade de chevalier : MM. Aronssohn (Paul), doeteur en médecinc, agrègé à la Faculté de médecine de Strasbourg ; - Bœckel, docteur en médecine, agrégé à la Faculté de médecine de Strasbourg ; - Grouille (Jean-Louis), médecin sous-aide à litre provisoire.

- La Société de médecine légale a, dans sa séance du 14 août, déclaré la vacance de quatre places de membres titulaires, devenues libres par suile d'un décès et de trois nominations à l'honorariat,

Et de douze places de membres correspondants nationaux, dont le chiffre réglementaire n'a pas encore été atteint.

Les candidats à ces places sont priés de faire parvenir leurs demandes au secrétariat général (rue de Choiseul, nº 14) avant le 1er novembre prochain. Ceux qui ont été déjà inscrits pour une élection précédente doivent remplir cette formalité comme ceux qui se présentent pour la première fois, car toutes les demandes antérieures ont été annulées.

Les membres de la Société sont choisis parmi les personnes qui cultivent une branche quelconque des sciences médicales, et parmi celles qui s'occupent de droit et de jurisprudence (art. 3 et 9 des statuts).

CLINIQUE CHIRURGICALE (hôpital des Cliniques). - M. le docteur Léon LABBÉ, agrégé de la Faculté, suppléant M. le professeur Richet, commencera des lecons de clinique chirurgicale dans l'amphithéâtre de l'hôpital des cliniques, mardi 29 août 1871, et les continuera les jeudi et samedi suivants. Les leçons auront lieu à 9 heures et demi. Tous les jours, visite et examen des malades à 8 heures et demi.

- Le Bulletin hebdomadaire des causes de décés pour Paris, du 12 au 18 août 1871, donne les chiffres suivants :

Variole, 6. - Scarlatine, 3. - Rougeole, 4. - Fièvre typhoïde, 36. -Typhus, 0. - Scorbut, 0. - Érysipèle, 1. - Bronchite, 39. - Pneumonie, 21. - Diarrhée, 55. - Dysentérie, 30. - Cholérine, 31 .- Choléra, 1. - Angine couenneuse, 5. - Croup, 8. - Affections puerperales, 4. - Autres causes, 584. - Total: 828.

- Le Bulletin hebdomadaire des causes de décès pour Londres, du 6 au 12 août 1871, donne les chiffres suivants :

Variole, 96. - Scarlatine, 30. - Rougeole, 28. - Fièvre typhoïde, 13. - Typhus, 6. - Erysipèle, 9. - Bronchile, 51. - Pneumonie, 34. - Diarrhée, 299. - Dysentérie, 3. - Choléra, 15. - Anginc couenneuse, 5. - Croup, 8. - Affections puerpérales, 4. - Autres causes, 965. — Total : 1568.

SOMMAIRE. — Paris. Discussion our Unfection purolente. — Travaux originaux. Pathologie interne : Etude sur l'adénopathie bronchique chez l'adulte. - Societés savantes. Académie des sciences. - Académie de médecine. — Revue des journaux. Du poids spécifique des os qui forment la voête du crâce, considéré comme signe d'êge. — Céphalée ancompaguée d'une élévation de température. — Travaux à consulter. — Bibliographie. Essay on growths in the taryox. - Variétés.

Le Rédacteur en chef : A. DECHAMBBE.

Paris, 34 août 1871.

RÉORGANISATION ET RECRUTEMENT DE L'ARMÉE EN FRANCE.

Mon cher rédacteur en chef,

Puisque vous le voulez bien, je vais continuer à examiner ici les assertions ou Mémoire de N. Lagnenu, et auss celles que j'ai antérieurement émises sur les mêmes sujets. Si cela nons oblige à un grand déploiement de chiffites, je le repretterat assurément; mais, en somme, il n'y a que l'expression du fait qui puisse efficacement combattre les opinions préconçues dont noire honorable confrére s'est fait le défenseur.

le crois que justice est faite en ce qui concerne cette mortalité militaire, « double de la mortalité civil e ; n'en parlons plus! J'arrive à la phitisis. Boudin et Bertillon la disent considérable dans l'armée: « 40 à 60 décès sur 4000 hommes, réplet M. Lagonau, sans compter les réformes el les congés. » Or, voict ce que fournit le dernier rapport de statistique médicale, celuit de 4888, page 57 :

« Le chiffre total des pertes par phthisie (décès et réformes) est de 3,04 pour 4000 hommes, sans changement, depuis 4862. »

Il est bien possible que le casernement, l'agglomération, soient cause frèquente du mal, comme le dit la citation de Boadin. Cependant, le rapport de statistique établit encere que la proportion est plus forte parmi les sous-officiers, mieux logés, comme on sait, dans des chambres particulières. De plus, les conditions d'âge sont prépondérantes, et les vieux soldats des corps spéciaux ont une proportion considérable qui doit diminuer d'autant la moyenne pour l'adulte de 20 à 30 ans, dont nous nous occupons spécialement. Enfin, si fon déduit les décès par phthisie survenus dans la première année de service, et que l'on doit logiquement considérer comme appartenant à un état mahadif antérieur à l'incorporation, la pre-portion tombe à 3,86 pour 1000 hommes, reformes comprises. Ce n'est pas la moitié de n'elife allégué.

Je n'ai certes pas l'intention de mettre en doute l'influence hygiénique d'une bonne aération des logis, et j'admets parfaitement les défauts du casernement; mais il n'est question ici que du fait lul-même, de son expression numérique, sans théorie et sans doctrine. Il me suffit de démontrer une le terme « ravages », que M. Lagneau emprunte à M. Villemin, est relativement exagéré.

Après la phthisie, vient la question des maladies vénériennes. Quel que soit le chiffre, on doit le considérer comme toujours trop grand. Mais encore faut-il le donner exact, etavoir égard aux conditions particulières d'âge et de résidence du soldat, M. Lagneau a donné ici la proportion totale, 434 vénériens pour 4000 hommes; mais il a négligé la distinction établie par le rapport entre l'armée à l'intérieur, et les troupes réparties en Algérie. Il y a là pourtant un fait qui mérite d'être signalé. La famine, le choléra et le typhus, qui ont sévi en Algérie, pendant cette année 4868, out donné à la prostitution indigène une extension hors de toute mesure, causée par la plus horrible misère. Il en est résulté pour nos soldats une augmentation proportionnée de l'infection vénérienne, et ce chiffre de 434 est, en réalité, de 309 pour l'armée d'Afrique. En revanche, il n'est que de 97 pour l'armée à l'intérieur. Ce chiffre de 97, si précis, exprime cependant moins suffisamment la situatiou que ne le fait la moyenne journalière des malades, calculée d'après les journées de traitement. Le rapport de statistique (4868, p. 29) établit que pour 4000 hommes présents sous les armes, il y en a d'habitude moins de 40 absents par maladie vénérienne; notons qu'ici la dissimulation est à peu près impossible, et, maintenant, si l'on veut, par la pensée, se reporter à ce qui se passe dans la population adulte mâle des villes de garnison, je crois que cette proportion de vénériens militaires devra paraître relativement très-modérée à tont praticieu impartial.

Nous arrivons à ces deux importantes questions, le célibat et l'immigration, dont j'ai apprécié précédemment la part d'action sur la vie du soldat.

En ce qui concerne le célibal, les chiffres donnés par M. Lagneau se rapportent à des temps déjà un peu locignés; il m'a semblé plus rationnel de prendre ceux du dernier recensement (1. XVII et XVIII de la Szamsryoga se France), et ces résultats de 4886 démonterent qu'il y avait en France environ deux millions de jeunes hommes de la population civile, âgés de vingt à tente ans, qui étaient restés célibatires (9 148 838; t. XVII, tableau n° 43, p. 400). Pourquoi cela? Dirac-ton que c'est le recrutement qui en est la cause? Est-ce qu'vingt et un ans on n'est pas fixé? Est-ce qu'vingt et un ans on n'est pas fixé? Est-ce qu'e l'âge moyen du mariage est plus lardif chez nous que daus les pas voisins où les

FEUILLETON.

Facultés de médecine et Écoles préparatoires.

Nous avons promis de porter notro examen sur la question de savoir s'il conviendrait d'augmenter le nombre des Facultés de médecline, en su pprimant ou transformant, par une conséquence forcée, les écoles préparatoires. Cette question, ce ne sont pas les circonstances actuelles qui l'oni introduite dans la Exerta reasonaname. Il nous sera peut-être permis, au moment où elle revient avec quelque bruit dans la presse, on y prenant parfois des airs de nouveauté, de dire qu'elle était le sujet d'une appréciation dédaillée dès les premières pages de notre premier tome, il y aura tantôt vingt ans. Nous l'avons résolue alors par l'affirmatile ; nous le ferons encore aujord'hni; et le présent article ne sera qu'un complément du premier, avec

quelques considérations nouvelles, et un aperçu plus complet du but et des moyens pratiques de l'innovation.

La perspective de la suppression totale des écoles préparatoires, quoique secondaire dans l'ordre des termes à examiner, paisqu'elle ne sersit que le courier-coup d'un perfectionement dans l'enseignement supérieur, est asses grosse néammoins respectables, intérêts des professeurs, intérêts des familles, intérêts des communes, vont être lées; on va tarir à la fois de nombreuses sources d'émulation scientifique, qui assuraient à la province d'abalies chefs de service pour les hépitaux, de savants conseillers pour les institutions d'hygètine, des praticlens expérimentés pour la population. Voilà les maux qu'un redoute çet, nous le recommitons violenters, s'il étaient aussi réels qu'un le dit, on fernit bien de ne les affronter que par des modits d'absolue nécessité. Muls vorous insilitutions militaires sont différentes? Ce célibat fait-il du tort à l'institution du mariage? Lisce les excellents articles de noire confrére Bertillon, dans le Dictrosvantas Execucionespage DES ECENCES MÉDICALES; c'est à lui que j'ai emprunté mes com-

Il y a, en France, 46 hommes mariés ou veufs sur 100 de la population. Iln'y en a que 39 en Autriche; 37 en Angleterre; 34 en Belgique.

L'âge moyen du mariage est de 28 ans et demi chez nous; il est de 28 ans en Angleterre; de près de 32 en Belgique, et de 34 en Autriche.

Voilà les résultats les plus récents et les plus accrédités que nous ayons aujourd'hui; et ils nous font une situation dont il n'y a pas à se plaindre ni à accuser personne. J'ai calculé, en effet, d'après les chiffres officiels, quel serait le rendement, pour ainsi dire, de l'armée, en unions et en produits, si les conditions de mariage étaient aussi faciles que dans la population ; j'ai trouvé le chiffre de 420 000 couples, non pas par an, comme on me le fait dire, et de 22 000 naissances légitimes, par an. Le chiffre des couples empêchés par l'organisation militaire peut être considéré cette fois comme exact; c'est 420 C00 hommes et 420 000 femmes condamnés momentanément au célibat; quant aux naissances, on ne saurait trop faire remarquer que la question a deux côtés, et que la solution dépend du point de vue où l'on se place. M. Lagneau cite M. Legoyt, et j'ai moi-même accepté les chiffres officiels de la STATISTIQUE DE FRANCE. On sait que la natalité illégitime est beaucoup plus grande dans les villes de garnison que pertout ailleurs : cela peut bien être la conséquence de cette agglounération d'adultes célibataires ; mais partont où la garnison est forte, le nombre des jeunes hommes de vingt à trente ans est considérable; ce sont deux conditions connexes dans l'ordre des choses politiques. Cette fois encore, il faut donc, pour ainsi dire, dédoubler la question. Qui, les naissances illégitimes diminueraient sans doute un peu par la diminution du nombre des producteurs libres. Et ce serait probablement le total des naissances qui en souffrirait, car il n'y a pas à croire que sur les 76 000 naissances illégitimes qui out lieu annuellement en France, il y en ait 22 000 appartenant à l'armée. A ce point de vue donc la suppression de l'armée, en donnant champ libre au mariage, augmeuterait quelque peu la natelité, si les proportious que j'ai données restaient réelles. Mais, dans 'état de choses actuel, il demeure établi que les pertes attribuables au célibat militaire ne sont point aussi considérables qu'on se plait à le dire, et qu'elles se résument, dans l'accroissement normal de la population, par un chilfre annuel de 6 habitants pour 10000. Dans ce monent, où cet accroissement est tombé à un chilfre inférieur (38), ces six habitants représentent une bonne part du total. Mais ecci n'est pas à considérent en chilfre six restel e même dans les conditions de l'armée, tandis que le chilfre 38, accroissement général de la population, vaire d'une période à l'Autre.

Quant à l'immigration de la population rurale dans les villes, j'ai essayé de démonter que la menace du recrutement ou de la mise en activité retardait pour la plupart des jounes hommes ce changement de résidence et cette résolution. Je vais reproduire ich les chiffres exacts en ce qui concerne Paris, la seule ville qui fournisse les renseignements nécessaires, et l'on verra la différence qu'il y a, suivant les âges, entre sa population et celle du reste de la France.

De 45 à 20 ans, population mâle, en France, 8,56 pour 400, à Paris, 8,47 seulement; de 20 à 25 ans, 8,14 en France, 19,14 à Paris, de 25 à 30 ans, 7,87 en France, 0,175 à Paris (Statistique de France, 1. XVII, p. 66). On voit clairement, par cet exemple, que l'immigration se fait de plus en plus forte, à 'mesure que diminuent les chances du service militaire. Que cette raison soit la seule de cet état de choses, je ne saurais Faffirmer, mais il est permis de croire que cette coincidence est l'indice naturel de l'influence du recrutement et de l'organisation de la réserve.

En résumé, et pour m'en tenir aux cinq ou six points principaux de la question, tels que j'ai voulu les présenter, il convient de conclure que certainement l'institution de l'armée a une influence sur la mortalité générale, sur le célibat, mais que, en revanche, les accusations formulées contre la santé des troupes sont absolument dénuées de fondement.

ll y a, relativement à la question démographique, les perles brutes et, ce qu'on appelle, en termes de commerce, les « manque à gagner».

Les pertes sont celles imputables à la mortalité, 0,2 pour 1000 hommes.

Les « manque à gagner » sont celles imputables au célibat, 0,6 pour 1000 habitants, en moins dans l'accroissement normal de la population.

Voilà, je crois, le bilan exact de ce que coûle au pays l'institution de l'armée permanente. Il faut espérer que la

Quelle est d'abord l'origine des écoles préparatoires ? Elles sont sorties de ces nombreuses et informes écoles d'instruction médicale répandues au hasard dans les diverses régions de la France et dans lesquelles se recrutérent d'abord les élèves des écoles de santé de Paris, Strasbourg et Montpellier ; ce sont ces établissements secondaires, dépendances des hôpitaux des grandes villes et dont l'instruction était toute clinique, qui, reconnues d'abord par l'arrêté de prairial an XI, rattachées à l'université par l'ordonnance royale du 48 mai 4820, réorganisées enfin sons l'inspiration d'Orfila par l'ordonnance du 13 octobre 4840. devinrent les écoles préparatoires que nous connaissons et où la matière de l'enseignement comprend la chimie, la matière médicale, la pharmacie, l'histoire naturelle médicale, l'anatomie et la physiologie, la pathologie et la clinique internes et externes, les accouchements, enfin les maladies des femmes et des enfants. La transformation a été complète. Les premiers établissements d'instruction, dont beaucoup étaient la défroque des anciens colléges provinciaux, participaient encore de cet en-

seignement intime, familier, presque tête-à-tête, qui avait appartenn à la médecine comme aux autres arts et métiers sous les anciens maîtres jurés des corporations, et qui n'étaient, comme on le disait alors, qu'une initiation aux pratiques usuelles de l'art, un véritable apprentissage, dont la boutique du barbier offrait le modèle accompli. Avec ee caractère défini, dans l'état où se trouvait alors la médecine, devant d'immenses difficultés de déplacement et les lenteurs des communications épistolaires, un enseignement qui retenait l'élève près de son foyer en lui assurant à peu de frais l'instruction pratique dans un milieu tout trouvé, et le meilleur possible, c'est-à-dire à l'hôpital, un tel enseignement avait sa raison d'être ; il avait surtout de quoi plaire aux législateurs de la fin du dernier siècle et du commencement de celui-ci, qui, s'inspirant surtout des besoins du service de santé militaire, avaient naturellement plus de goût pour le praticien que pour le savant. Cet enseignement prospérait d'ailleurs ; et il prospérait justement parce qu'il s'adaptait aux circonstan-

495

nouvelle organisation sera faite de façon à ne pas augmenter ontre mesure ce lèger déficit. Nous aurons cette question encore à examiner prochainement.

C. Étv.

Monsieur le rédacteur en chef,

Je viens de lire, dans le dernier numéro de la Gazette HEBDOMADAIRE, la lettre de M. Ély sur la mortalité de l'armée française. Le journal me parvient à Saint-Omer, alors que depuis très-peu de jours seulement j'ai quitté Paris et mes livres. Ma réponse ne pourrait vous arriver en temps utile pour le numéro de vendredi, et je vous prie de vouloir bien me réserver quelques colonnes dans la GAZETTE HEBDOMADAIRE, pour le 4er septembre. Il s'agit d'une vieille querelle que M. Ély et moi nous avons souvent soutenue dans la conversation, d'une façon tout amicale, et, bien entendu, sans nous mettre d'accord. Aujourd'hui, et à l'occasion de la lecture de M. Lagneau, M. Ely veut vider cette querelle en public, et me provoque à reprendre la discussion; je l'accepte très-volontiers; le moment me paraît opportun. Nous combattrons à armes courtoises, mais non pas égales, car je suis absolument dénué de tous les documents statistiques que j'ai eus sonvent entre les mains, et dont les chissres sont fugitifs; je n'ai pas même en ce moment sous les yeux le mémoire que j'ai publié jadis dans les annales d'hygiène, et dont le titre « De la salubrité de la profession militaire » n'est point une antiphrase, ce que je ne me serais pas permis, mais bien la traduction trop littérale du sens latin : de salubritate ..., ce qui ne préjuge rien sur le degré de cette salubrité. Dans ce travail, je faisais intervenir comme éléments d'appréciation des données qu'il était impossible de traduire par une expression numérique rigoureuse, et qui cependant ont une importance assez grande pour modifier complétement le résultat définitif. Allant audevant de la critique, « je reconnaissais avoir dû recourir à des « supputations dépourvues de cette rigueur mathématique qui doit présider aux recherches statistiques », mais, sans avoir le texte sous les yeux, je suis certain de n'avoir jamais avoué que ces supputations étajent un peu fantaisistes, comme me le fait dire M. Elv. Je n'ai pas partagé, il est vrai, la satisfaction un peu naïve de ceux qui, s'en tenant au chiffre brutal de la statistique officielle, comparaient un groupe incessamment épurd avec le groupe banal où le premier envoyait tous esprebuts; devant l'impossibilité matérielle et incontestée de chiffère ces rebuts, faliai-il n'en tenir aucun compte, et pogvais-je faire autre chose que des supputations raisonnées, justifiées par des comparaisons numériques? Quant à avoug- que ces supputations étaient fantaisistes, je ne suis pas assez bourreau de moi-même pour avoir ains riuné d'up sent just une argumentation que M. Ely accepte avec une bonne volquié dont il donne l'exemple.

Veuillez agréer, etc.

VALLIN.

Alors que l'optimisme, trop longtemps officiel, faisait obstacle à loute réforme de quelque importance, en 4867, lors
de la discussion parlementaire sur la loi militaire, dans une
note sur le REGITTEMENT DE L'ARMÉS SOUS LE RAPPORT ANTIMOPOLorgon (1), l'avais cert devoir montrer que certaines modifications
étaient désirables dans nos institutions militaires au point de
vue démographique. L'abaissement d'un centimètre, de 4",50
à 4",55 pour la taille minima considérée comme modif
d'exemption du service militaire, fut à peu près l'unique résultat anthropologique de cette loi.

Maintenant, notre malheureux pays, accablé par des revers incommensurables, semble désirer, par des réformes sérieuses, récupérer la haute position à laquelle lui donne pleinement droit sa nombreuse et intelligente population. Maintenant, de tous côtés, on s'occupe de réformer les institutions militaires. Convaincu que ces institutions peuvent avoir de grandes conséquences sur la prospérité anthropologique de notre population, j'ai pensé qu'il pouvait être bon, par mes considérations médicales et anthropologiques sur la réorganisation de l'armée, de montrer, dans un exposé succinct, mais autant que possible complet, que des faits scientifiques nombreux, des documents statistiques importants, militaient en faveur de réformes considérables. Mon unique but était de résumer avec impartialité maintes questions médicales, statistiques et anthropologiques, afin d'en déduire les réformes qu'il me paraissait utile d'apporter à nos institutions militaires.

Actuellement, notre savant confrère, M. Elv. croit devoir

(1) Gaz. hebdom., 19 avril 1867.

ces du temps, Or, le vice de l'enseignement préparatoire actuel est d'avoir perdu précisément cet à-propos qui sort du temps et des circonstances plus que des lois, et de ne plus répondre à des besoins réels. Au point de vue de l'éducation médicale, nos écoles n'ont de préparatoire que le nom. En opposition avec la destination que ce mot implique, leur programme ouvre la carrière à un enseignement médical à peu près complet, dans lequel on ne saurait reprocher à des professeurs généralement très instruits de prendre leurs ébats. Les écoles sont donc, au vrai, de petites Facultés; et passer des premières dans les secondes, ce n'est pas s'élever d'un enseignement médical primaire à un enseignement médical supérieur, ni même de l'enseignement d'une partie de la science à l'enseignement d'une autre partie ; c'est quitter un milien pour un milieu semblable; c'est poursuivre la même étude en deux endroits successifs, au lieu de la poursuivre dans un seul. Nous ne prétendons pas que les choses puissent et doivent être autrement. Tout au contraire, nous admettons que la complexité croissante

des éléments d'instruction devenus nécessaires à la pleine connaissance des sciences médicales, rend indispensable, au sein même d'écoles inférieures, un programme très-étendu d'enseignement; mais c'est, à nos yeux, une nécessité qui les condamne. A quoi bon cette complication de rouages? Où en sont les motifs? Hors ceux qui ne touchent pas à l'enseignement et dont nous dirons un mot tout à l'heure, nous n'en voyons plus qu'un, qui, déjà en 4840, à l'origine des chemins de fer français, n'avait qu'une assez mince valeur, et qui n'en a plus aujourd'hui : celui d'épargner aux familles l'émigration lointaine de leurs enfants. Mais vraiment, cela est-il encore dans nos mœurs? La rapidité des communications, par locomotion ou par correspondance, n'a-t-elle pas profondément modifié sous ce rapport nos habitudes patriarcales? En vérité, on se montre aussi casanier aujourd'hui en quittant un département pour un autre, qu'on l'était autrefois en changeant d'arrondissement ou de canton, puisqu'on peut rentrer chez soi ou en avoir des nouvelles plus promptement encore et à contester la valeur des faits que j'ai rappelés relativement à la mortalité dans l'armée. Je le suivrai donc sur ce perrain limité, quoique de semblables discussions, très-opportunes dans le sein d'une société savante, me semblent difficiles à poursuivre dans un recueil scientifique.

Tout d'abord, le distingué statisticien médical de l'armée s'étonne de me voir accorder quelque créance au travail de Benoiston de Châteauneuf. De ce travail publié en 4833, « les chiffres datent de 4820, et n'offrent aucune garantie d'exactitude... Il n'y a certainement pas eu, en ces cinquante ans, une diminution de moitié sur la mortalité militaire (t) ». Cette diminution de mortalité, qui, d'ailleurs, pourrait être plus apparente que réelle, car depuis 1820 l'auscultation, en particulier, a permis d'exclure de l'armée bien des hommes alors acceptés; cette diminution est, certes, considérable, et fait grand honneur aux médecins militaires. Mais il est bon d'observer que, dès cette époque, en reconnaissant une différence de plus de moitié entre la mortalité des simples soldats de 22.3 sur 4000 et celle des sous-officiers de 40,8, Benoiston de Châteauneuf montrait combien les conditions de bien-être relatif peuvent influer sur la mortalité, et conséquemment permettait d'espérer que des améliorations dans les conditions d'existence des troupes ne tarderaient pas à amener une notable diminution de la mortalité militaire. D'ailleurs, cette diminution semblerait peut-être un peu moins extraordinaire, si l'on se rappelait que depuis Benoiston de Châteauneuf, Boudin a reconnu que cette mortalité militaire était de 49 à 20, et que de 4840 à 4858, elle aurait été de 46 selon M. Laveran, qui non-seulement ne craint pas de citer Benoiston de Châteauneuf. ainsi que je l'ai fait, mais croit avec parfaite raison pouvoir rappeler qu'à la fin du siècle dernier le comte Marozzo évaluait à 90 sur 4000 les pertes de l'infanterie piémontaise.

En tous cas, cette énorme diminution de la mortalité militaire, en partie attribuable à de meilleures conditions hygiéniques, est bien faite pour montrer de quelle importance pour la vie de l'armée peuvent être certaines réformes,

M. Ely croit pouvoir fixer exactement à 40,2 décès pour 4000 hommes la mortalité militaire à l'intérieur de 4862 à 4869 (2), mortalité qui, en 4868 en particulier, est de 42,27 pour 4000 (3). Or, si nous recherchons, d'après la Statistique DE FRANCE, la mortalité de la population virile générale de

(1) Voyez C. Ély, Gazette hebdom. de médecine, p. 461, 1re col, 18 août 1871.

(2) Loc. cit. (3) Statistique médicale de l'armée pendant l'année 1868, appendice au comple

endu sur le service de recrutement.

20 à r35 ans en 4864 et 4866 (4), c'est-à-dire de même âgc que la plupart des soldats, nous trouvons 8,9 décès sur 4000. Sachant qu'il y a plus de soldats de 20 à 25 ans que de 30 à 35, si, pour plus d'exactitude encore, au lieu de les comparer à la population virile de 20 à 35 ans prise en un seul groupe, on recherche la mortalité d'autant d'hommes de 20 à 25 ans, de 25 à 30 ans, de 30 à 35 ans, qu'il y a dans l'armée, sclon M. Ely (2), de soldats de ces divers âges (sans sc préoccuper des âges plus avancés auxquels notre confrère reconnaît lui-même que la mortalité militaire est plus forte que la mortalité civile), on trouve encore que la mortalité de la population virile générale est environ de 9,5, tandis que dans l'armée elle est de 40,2. Donc, d'une manière absolue, la mortalité militaire serait encore actuellement supérieure à la mortalité de la population virile en général, quoique les soldats soient soumis à une sélection constante qui élimine de l'armée la plupart des infirmes et des valétudinaires. Si mon savant contradicteur trouve que les soldats de vingt à vingt-cinq ans, en particulier, présentent une mortalité de 9,9 décès sur 4000, tandis que la population virile générale de même âge présente une mortalité de 10,4 (3), différence bien minime à l'avantage de l'armée; il est bon de remarquer qu'à la période suivante, de 25 à 30 ans, la mortalité militaire est de 9,3, tandis que celle de la population virile générale n'est que de 8,4 (non pas 9,5) (4), différence bien plus considérable au désavantage de l'armée. Ces remarques statistiques sur les décès militaires par périodes quinquennales viennent d'ailleurs confirmer l'utilité qu'il y aurait, d'une part, à maintenir à 20 ans l'âge de l'appel sous les drapeaux, tout en laissant aux jeunes gens la faculté de s'engager auparavant, parce que, avant cet âge, ainsi que je l'ai fait remarquer, il peut être avantageux de faire obstacle au mariage, les hommes mariés si jeunes présentant une mortalité beaucoup plus considérable que les célibataires (5); d'autre part, à limiter au-dessous de la vingt-cinquième année le service actif, puisque la mortalité militaire au delà de cet âge est supérieure à celle de la population virile générale.

M. Ely, tout en acceptant l'adjonction au nombre des décès militaires des chiffres approximatifs supputés par M. Vallin,

(1) Tomo XVIII, p. LXI, § 4, Décès par age.

(2) Ely: L'armée et la population, tableau, p. 9 du tirage à part. (3) Ely, L'armée et la population, études démographiques (lirage à part, p. 9,

tableau). (4) Statistique de France, 1. c.
(5) Gaz. hebdom., p. 407, 2° col.

moins de frais. Les anciens établissements d'instruction médicale, quelque multipliés qu'ils fussent, manquaient pourtant à beaucoup de grandes villes et à presque toutes les petites ; il fallait bien se rendre de mille côtés à ceux qui existaient, et c'était aussi difficile que d'aller, de nos jours, d'Amiens à Paris, ou de Bordeaux à Montpellier. Sous le régime actuel luimême, est-ce que tous les élèves d'une école préparatoire sont nés ausiége de cette école? Est-ce qu'ils n'y arrivent pas de points plus ou moins éloignés; et sérieusement, est-ce pour les familles une beaucoup plus grande sécurité d'avoir leurs enfants à une distance de cinq ousix lieues, que d'en être séparés par un espace triple ou quadruple? L'indépendance des enfants commence là où finit l'aile maternelle, là ou meurt le rayon du foyer domestique : l'étendue kilométrique de la séparation importe peu dès que le contact a cessé. Enfin, il ne faut pas oublier que, parallèlement à la suppression des écoles préparatoires, scraient instituées de nouvelles Facultés qui offriraient quelques points de ralliement de plus à la masse des étudiants.

L'intérêt de l'enseignement médical ne nous paraît done nullement engagé dans la suppression des écoles préparatoires, si ce n'est à titre avantageux. Dès lors, il faut savoir le reconnaître et avoir le courage de le dire : l'intérêt des membres enseignants de ces écoles disparaît. Les hommes sont au service des institutions et non les institutions au service des hommes. Aussi bien, nous sommes pleinement convaincu que les confrères mis en cause, s'ils peuvent désapprouver nos vues et croire sincèrement à la nécessité de maintenir leurs chaires, n'hésiteraient pas un instant à en faire le sacrifice s'il leur était démontré qu'elles ne sont qu'un embarras onéreux et un obstacle à d'autres améliorations. Restent donc seulement les intérêts ctrangers à celui de l'enseignement, et qui touchent et l'assistance publique et les communes. En bien! est-il vrai que dans les villes plus ou moins importantes auxquelles n'écherrait pas une Faculté en retour d'une école, le service des hôpitaux tomberait en souffrance? Nous ne le croyons nullement.

comme exprimant les décès soustraits à l'obituaire de l'armée par les exemptions, les réformes, les congés des hommes malades ou infirmes, croit devoir faire remarquer que les soldats, étant célibataires et vivant dans les villes, présentent une moindre mortalité que les civils célibataires, et que les citadins de même âge en particulier. Cette grande mortalité des célibataires au-dessus d'un certain àge, et celles des citadins principalement ne sont nullement contestables. Dans le travail dont M. Ely croit devoir faire la critique, il aurait pu remarquer que je m'appuvais sur eette mortalité considérable des célibataires de 20 à 30 ans, parfois plus de deux fois plus forte que celle des hommes mariés de même âge (4), pour montrer combien il importait de restreindre la durée du célibat imposé par le service militaire.

Notre distingué confrère aurait pu également voir, dans MON ÉTUDE DE STATISTIQUE ANTHROPOLOGIQUE SUR LA POPULATION PA-RISIENNE que, sur 100 habitants de 20 à 30 ans, tandis qu'en France il y a 40,80 décès, dans la population du département de la Seine il y en a 47,20; différence approximativement de 3 à 5. Aussi, dans la pensée de soustraire les soldats, la plupart campagnards, à la nocuité du séjour des villes, ai-je cru devoir insister pour qu'on substituât, autant que possible, le campement rural au casernement urbain.

M. Ely peut expliquer plus on moins complétement par le célibat et le séjour des villes la mortalité militaire considérable; cette mortalité, si, avec M. Vallin, on tient compte des décès écartés de l'armée par les exemptions, révisions, réformes et congés accordés aux malades et infirmes, n'en est pas moins approximativement double, dans le rapport d'environ 48,60 à 8,8 de celle que les jeunes hommes eussent présentée, si le service militaire ne leur eût pas imposé le célibat, et ne les eût pas maintenus dans les villes.

Pour apprécier la fréquence des décès des soldats, nonseulement soumis à une sélection constante, mais entourés de soins hygiéniques dirigés par des médecins instruits, M. Ély les compare aux célibataires citadius, qui, lorsqu'ils ne sont pas de mauvaise constitution comme bien des natifs des grandes villes, n'offrent que trop souvent une santé prématurément délabrée par la misère, par l'alcoolisme, par les excès et les débauches de toutes sortes.

Moi, pour appréeier la fréquence des décès des soldats, je crois préférable et plus exact de les comparer avec la population

(1) Gaz. hebdom., 1871, p. 444.

virile générale du même âge, population dont ils auraient continué de présenter le degré de mortalité, s'ils n'avaient pas cté appelés et maintenus au service ; et, en outre, comme ce sont des hommes éminemment choisis, sous le rapport de la force et de la santé, tandis que la population virile générale comprend, avec les valides, des malades et des infirmes, je crois indispensable, dans cette appréciation de la mortalité militaire, de tenir grand compte des décès écartés de l'obituaire de l'armée par les exemptés et réformés allant mourir dans leurs fovers.

ll est d'ailleurs un autre mode d'évaluation de la mortalité militaire, qui semblerait pouvoir permettre de confirmer ou infirmer l'exactitude des résultats obtenus du rapprochement des décès à l'effectif. Ce mode d'évaluation, employé par M. J. Guérin (4), modifié par M. Broca (2), est basé sur la comparaison des hommes composant les contingents annuels et des hommes libérés chaque année, la différence devant exprimer la mortalité des hommes durant leur séjour à l'armée. Toutefois, comme ce mode d'évaluation porte, non plus seulement sur l'armée à l'intérieur, mais sur la totalité de l'armée, dont une partie occupe l'Algérie, l'Italie, ou se trouve engagée dans des expéditions lointaines, en Crimée, en Chine, en Cochinchine, en Syrie, en Italie, au Mexique, etc., il est fort difficile d'en dégager la mortalité de l'armée à l'intérieur en particulier. Aussi ne peut-on pas espérer arriver à une démonstration absolue, mais seulement à une approximation, qui eependant peut offrir quelque intérêt, D'ailleurs, que nos malheureux soldats meurent en France ou en Chine, leurs décès n'en sont pas moins prélevés sur la population générale. Du reste, pour restreindre an minimum l'influence de la guerre sur la mortalité militaire, on peut choisir une des périodes les moins belliqueuses du régime impérial. Ainsi, à l'effectif de l'armée en général, au 4er janvier 4865, s'élevant à 410 672 hommes, on peut ajouter les contingents réels des années 4865 à 4868 inclusivement, s'élevant à 399 662 : contingents réels, toujours un peu moindres que les contingents légaux, car eertains cantons ne peuvent fournir le nombre d'hommes valides qui leur a été assigné ; triste témoignage des fâcheuses conditions anthropologiques de ces cantons. Puis, du total obtenu, on peut déduire d'abord les réformés s'élevant à 40 744, durant ces quatre années, puis les libérés s'élevant à

(1) Bulletin de l'Acad. de méd., 25 juin 1867, t, XXXII, p. 814. (2) Bulletin de l'Acad. de méd., 2 juillet 1867, t. XXXII, p. 857.

On n'en est pas à compter, en dehors des siéges de Facultés ou d'écoles, les médecins ou chirurgiens habiles. Même dans ces localités, le personnel médico-chirurgical des hôpitaux est distinct du personnel enseignant. Un service hospitalier donne, à défaut de chaire, les lecons continues de l'expérience, et il suffirait, pour tout sauvegarder, que l'honneur d'en être chargé fût soumis à un contrôle sévère et compétent, qui pourrait être demandé aux corps enseignants. On verra dans la suite de cet article que, indépendamment du contrôle dont nous parlons, un des côtés de la nouvelle organisation que nous voudrions voir donner aux Facultés tendrait à assurer beaucoup mieux qu'aujourd'hui, chez tous les nouveaux membres du corps médical, tant au point de vue scientifique qu'au point de vue pratique, une capacité moyenne susceptible d'offrir les plus sérieuses garanties aux droits de la santé publique.

Les communes, à leur tour, sont-elles bien intéressées au maintien de leurs écoles préparatoires? Le lustre qu'elles en tirent peut-il passer pour une compensation suffisante des charges qu'elles leur imposent? Car on sait que toutes les dépenses lui incombent, celles du matériel aussi bien que celles du personnel, sauf les subventions aléatoires des conseils généranx ou des hospices. Quelques écoles, qu'on nous dispensera de désigner pour nous épargner une impolitesse envers les autres, valent assurément ee sacrifice; mais en combien d'autres le savoir et la bonne volonté des professeurs luttent-ils vainement contre la pénurie des ressources, contre l'insuffisance des installations et la rareté des élèves! Qu'est-ce qu'une institution (qu'on peut dire d'État malgré ses racines départementales, puisque e'est l'État qui nomme les professeurs) qui est exposée à périr d'inanition, à se voir pour le moins marchander chaque année ses moyens d'existence? Est-ce un honneur, est-ce une humiliation, pour les honorables confrères placés à sa tête, de répondre d'une prospérité impossible, pour un pauvre traitement de 1500 francs, passible encore d'une retenue !

306 £41., durant ees mêmes années; enfin, l'effectif, au l'éjanvier 1869, s'élevant à 444 \$37; on trouve alors que sur un effectif moyen amuel de 406 817 hommes, la perte, durant ces quatre années, a été de 54 572, et conséquemment la perte annelle de 12898, soil 31, 59 pour 4000 hommes. Telle semblerait donc avoir été approximativement la perte proportionnelle de toute l'armée en général; perte relativement trèshible; comparativement à celle offerte durant certaines périodes de guerre, étudiées par MN. Guérin et Broca.

Maintenant, pour arriver à en déduire approximativement la perté de l'armée à l'intérieur, peut-être faudrait-il tenir abminté de la différence existant entre l'effectif moyen généfal de toute l'année, durant ces quatre années, selon les comples rendus du recrutement, soit 406 817 et l'effectif moven indiqué d'après la Statistique médicale de l'armée comme représentant seulement les armées à l'intérieur, en Algérie et en Italie, soit 366003. Peut-être alors, en retranchant dit restant des pertes, le nombre moyen annuel des soldats morts en Algérie et en Italie, soit 4357, pourrait-on espérer obtenir approximativement l'indication des pertes subies par l'armée à l'intérleur. Or, par ces déductions successives, on arrive à reconnaître que la perte ou la mortalité à l'intérieur serait approximativement de 24.8 sur 4000 Hommes; proportion toujours notablement supérieure au fibtible de la friortalité civile générale.

Je ne puis done nullement eonsidérer la mortalité militaire comme minime. Malgré les savantes critiques de M. Ély, je continue à penser que « le militaire, en teups de paix, peut présenter approximativement une mortalité double de celle du tévil ». Non-seulement les recherches de Benoision de Châteauneuf, de Boudin, de M. Laveran, l'Ont montré à diverses époques antérieures, mais actuellement encore, si l'on ajoute au 13,27 décès sur 1000 sódats, officiellement constatés en 1868, les décès écartés par les exemptions et les réformes des malades et des débiles, on trous que la mortalité militaire n'est pas de beaucoup inférieure au double de celle de la population virile générale de 20 à 33 ans, qui, d'après la Staristoge à pir Saxxe, est de 8, 3 pur 1000.

Relatisement à la mortalité militaire phibisique en particulier, M. Berillon, de ses intéressantes recherches, concint « qu'il y a ordinairement dans l'armée de terre 200 à 250 dècès sur 4000 dècès généraux et 40 à 50 à 60 dècès phibisiques andutès sur 10 000 décètifs, et cela sans tenir comote des réformes et des congés ». Cette proportion qui, d'ailleurs, n'est pas très-différente de 53,3 décès phthisiques sur 40 000 soldats, indiquée par M. Laveran (4), et de celle de 50 à 60, indiquée par M. Godelier (2), est incontestablement supérieure à celle de 3,04 pour 1000 ou 30,1 pour 10 000, que M. Ely tronve dans la Statistique médicale de l'armée pour 4868. En tous cas, même en acceptant cette proportion de 30,4 pour 10 000, on ne peut encore trouver cette mortalité militaire phthisique que très-considérable. En effet, la mortalité phthisique de la population virile urbaine de Paris, c'est-à-dire d'une population sur laquelle sévit cruellement la phthisie, ainsi, d'ailleurs, que cela s'observe dans diverses grandes villes, cette mortalité phthisique de 20 à 30, est de 34,5 sur 40 000 (3), soit seulement de 4, 5 supérieure à celle de nos soldats. Or, la plupart de ces derniers sont des campagnards, et tous sont soumis à la visite du conseil de révision qui, chaque année, sur une moyenne d'environ 166 000 visités, pour obtenir un contingent d'un peu moins de 400 000 hommes, élimine d'abord 200, ou plus exactement 488 phthisiques durant les années 4861-1868, soit sur 40 000 hommes plus de 44 phthisiques, et l'on sait que l'âge d'élection de la mortalité phthisique est de 20 à 40 ans et surtout de 20 à 30 ans, âge de la plupart des soldats. Ainsi donc, par le fait de cette élimination de 488 phthisiques lors de la visite, on élimine de l'obituaire phthisique de l'armée plus que la différence existant entre la mortalité phthisique officielle des soldats et celle de la population virile urbaine fort maltraitée par la tuberculose.

En outre, ces mêmes conseils de révision pronoucent chaque aunée près de 350 excuptions pour maladies des organes respiratoires, et pluis de 17 500 exemptions pour faiblesse de constitution, soil près de 18 000 exemptions pus d'un dixième du nombre des visités. Or, ces motifs d'exemptions servent aussi fort souvent à écarter de l'armée bon nombre de jeunes homnes affectés de tubercules pulmonaires à une période plus on moins avancée. Aussi, quand on voit cette énorme proportion d'exemptés, on a lieu d'être étonné que notre armée, expragée de loute maladie pouvant de près ou de loir ressembler à une affection tuberculeuse pulmonaires, puisse encore présenter une mortalité philisique presque égal à celle de la

Anvales d'hys, publique et de méd. lég., 1860, 2º série, l. XIII, p. 289.
 Recueil de mémoires de méd. et de pharm. militaires, l. LIX: Rechercher les causes du fréquent développement de la phihisie pulmonaire parmi les soldats..., p. 31, 1845.

(3) Bertillon, loc. cit., p. 25,

Enfin, si la suppression des établissements secondaires, en tant qu'écoles de gouvernement, paraît être des à présent commandée par l'état des institutions médicales, surtout de celles dont nous souhaitons l'avénement, ne va-t-elle pas devenir absolument inévitable si le grand principe de la liberté d'enseignement est enfin proclamé? Conçolt-on plus de vingt écoles officielles, sans compter les Facultés, disputant au grand assaut de l'enseignement libre le peu de vie qu'il leur a été donné d'acquérir dans la paix du monopole! C'est là peut-être la considération qui dolt le plus les toucher; car, en leur montrant de loin leur perte, elle leur ouvre en même temps la perspective d'une rénovation. Ce sont elles, en effet, qui pourraient prêter le plus de force et assurer le plus de succès à la teutative d'une intervention directe du public dans l'enseignement de la médecine; et si elles arrivaient à constituer l'équivalent des écoles libres d'Angleterre (qui en compte trente-quatre!), elles seraient soustraites comme telles aux proches qu'on est en droit d'adresser à nos écoles prépara-

toires, parce qu'elles ne seraient plus alors des pièces souvent inutiles et génantes d'un système ottleiel, mais la seule expression possible, l'expression naturelle et légitime d'un autre système.

Voilà tout franchement, dans l'hypothèse d'une augmentation du nombre des Faculés, ce que commanderat la logique gouvernementale à l'égard des écoles préparatoires : leur suppression pure et simple, sauf, bien enteudu, la mise en œuvre des ressources que présentent en personnel et en matériel les écoles principales, pour instituer aux mêmes sièges des Facultés nouvelles. Cette suppression devrait-elle ère immédiate? Ne conviendmit-il pas, au contraire, de procéder par éliminations partielles? N's aurait-il pas lieu enfin de faire entrer le principe de l'indemité dans la liquidation des pensions évilles? Ce sont des questions accessoires dont nons ne potvous nous occuper ici. Quant au popiet qui a été exposé par M. Théophile-Ambroise Laenmee, professeur de physiologie à Nates, et qui consisterait à suppriere seulement

population parisienne. Cette mortalité phthisique, qui enlève un grand nombre de jeunes soldats qui viennent d'être reconnus sains lors de la visite du conseil de révision, mais se tronvent soumis à l'encombrement de la caserne, semble suffisamment confirmer la nocuité promptement fatale du casernement, signalée par Boudin, MM. Tholozan, Villemin et la plupart des médecins militaires. Aussi je persiste à croire qu'à ce point de vue, comme sous tant d'autres rapports, il importe qu'on substitue autant que possible le campement rural au casernement urbain.

M. Ely remarque que j'aurais dû distinguer les vénériens de l'armée intérieure de ceux de l'armée d'Algérie, les premiers étant proportionnellement beaucoup moins nombreux que les seconds. Mais cette distinction était elle bien utile? Que les soldats contractent des maladies vénériennes en Algérie ou en France, leurs maladies n'en sont pas moins dangerenses, et surtout ne s'en transmettent pas moins aux femmes qu'ils épousent, aux enfants qu'ils procréent. Au contraire, ainsi que je l'ai fait observer dans mes Recherches comparatives sur les MALADIES VÉNÉRIENNES DANS LES DIFFÉRENTES CONTRÉES (4), d'après les documents recueillis principalement par M. Daga (2), et voire même d'après la Statistique médicale de l'armée en Algérie, sur 4000 affections vénéricanes on comptait, en 4864, 744, plus des deux tiers de syphilis, qui en France ne s'élevaient qu'à 303, moins d'un tiers.

De ce que les maladies vénériennes dans l'armée à l'intérieur ne s'élèvent, en 1868, qu'à 97 sur 1000 hommes : de ce que ces maladies, observe M. Ely (3), sont trois fois moins nombreuses dans l'armée de France que dans celle des Iles-Britanniques -- remarque que j'avais déjà rappelée au congrès international de 4867 (4), - je ne vois pas qu'il soit moins avantageux, au point de vue des maladies vénériennes, dont les journées de traitement sont peu nombreuses au camp, d'après M. Goffre ; je ne vois pas, dis-je, qu'il soit moins avantageux de substituer le camp rural, où la prostitution peut être facilement surveillée, au casernement dans les villes, où la prostitution, disséminée de tons côtés, est plus difficilement surveillable.

A propos du célibat militaire considéré comme cause de

(1) 1867, p. 69 et silleurs du tirage à part, (2) Documents pour servir à l'histoire de la syphilis chez les Arabes (Archiv.

gén, de méd., soût el septembre 1864, p. 158 et 237.
(3) Ély, L'armée et la population, lirage à pari, p. 14.
(4) Congrès médical de Paris, 1867, p. 439, 1868.

les écoles qui seraient hors d'état de compléter leur enseignement, en attribuant à celles qui se mettraient en mesure de donner un enseignement complet des attributions beaucoup plus étendues qu'aujourd'hui, il se lie trop étroitement à la question spéciale de la multiplication des Facultés pour que nous n'en remettions pas l'examen à un prochain article.

A. DECHAMBRE.

P. S. — MM. les professeurs des écoles préparatoires comprendront aisément combien a dû être impérative la conviction qui nous a poussé à provoquer une mesure qui porte atteinte à leur situation. Le dédommagement que nons pouvons leur offrir en ce moment, est de les provoquer à l'étude de la question, et d'ouvrir largement la GAZETTE à leurs observations.

retard de l'âge moyen des mariages, et, par suite, commi e cause de diminution de la natalité et de l'accroissement général, notre honorable confrère me fait remarquer que cet âge est plus reculé encore en Autriche, en Belgique. Pour apprécier l'importance des réformes militaires utiles à la fécondité et à l'accroissement de la population, les termes de comparaison ne sont peut-être pas parfaitement choisis, car ces pays sont, sous le rapport du recrutement et de la permanence de l'armée, dans des conditions assez analogues à celles de la France. L'Autriche, il est vrai, depuis sa malheurense campagne de Sadowa, a crudevoir modifier entièrement, ainsi que nous cherchons à le faire, ses institutions militaires, en les généralisant, mais jusqu'à présent les résultats démographiques qui pourraient être la conséquence de ces nouvelles institutions sont peu connus, et d'ailleurs ils ont eu pen de temps pour se manifester.

Pent-être eût-il été préférable de prendre la Prusse comme terme de comparaison. Son organisation militaire, déjà ancienne, sans être parfaite, est très-différente de la nôtre. Notre confrère alors aurait pu reconnaître que, tandis qu'en France, sur 40 000 habitants, il n'y a annuellement que 80 mariages (4), 266 naissances, el un accroissement de 38 de la population générale, en Prusse, sur 10 000 habitants, il y a 85 mariages, 384 naissances, et un accroissement de 126 de la population générale. Aussi, tandis qu'en France la période de doublement de cette population générale est de 483 ans, en Prusse elle est de 55 seulement; plus de trois fois

D'ailleurs, pourquoi M. Ély a-t-il donc cru devoir s'élever contre l'influence fàcheuse du célibat militaire sur la matrimonialité et l'accroissement de la population? Il évalue luimême à 6 pour 40000 la part du célibat dans la restriction apportée à l'accroissement de la population française. Quand l'accroissement annuel de notre population n'est que de 38 sur 40000, un préjudice de 6, c'est-à-dire de près d'un sixième, est fort à considérer. Je ne crois pas avoir prétendu que le célibat militaire fût la seule et unique cause qui restreignit la matrimonialité, la natalité, et l'accroissement de la population. J'ai d'abord rappelé incidemment l'opinion de M. Broca sur le célibat volontaire des prêtres et religieux (2) Et dans mon travail sur la population parisienne (p. 44), j'ai

(1) Statistique de France, t. XVIII, p. cx, cxii et cxxi. (2) Gazette hebdomadaire de médecine, 1871, p. 446, 2º col.

SOCIÉTÉ DES AMIS DES SCIENCES. - La Société de secours des ami des sciences, fondée par Thenard en 1857, n'a pas cessé, malgré les difficultés du temps, de payer intégralement à ses pensionnaires les secours qu'elte leur avait alloues.

Le chiffre de ces secours monte à 30 000 francs, pour l'année 1871,

et trois familles nouvelles réclament son assistance. La Société pourra-t-elle, en 1872, subvenir à des charges auss lourdes? Cela dépendra du dévouement de ses souscripteurs, de ses donateurs et de ses correspondants ; ils comprendront sans doute combien leur prévenante générosité et l'activité de leur propagande lui sont néces-

Deux faits considérables lui donnent lieu d'espérer que les ressources d'une institution aussi utile se maintiendront au niveau de ses besoins.

M. le ministre de l'instruction publique vient d'accorder à la Société une subvention de 1500 francs pour l'aunée 1871, et M. Lecoq, professeur à la Faculté des sciences de Clermont-Ferrand, correspondant de l'Institut, décédé le 4 courant, lui a lègué, par testament, une somme de 40 000 francs.

fait voir que, quoique les mariages soient nombreux dans notre agglomération urbaine, si l'on tient compte du grand nombre d'adultes qui y résident, on reconnaît que la concentration de la population dans notre grande ville, loin de favoriser les mariages, fait obstacle à la matrimonialité et, par suite, à la natalité légitime.

Enfin, notre savant confrère croit que non-seulement le séjour des armées dans les villes n'a pas d'influence sur l'immigration des populations rurales vers les centres urbains, mais qu'au contraire « la menace du recrutement ou de la mise en activité retarde pour la plupart des jeunes gens ce changement de résidence ». Et pour prouver ce retard, M. Ely montre que, tandis que la population rurale décroît aux âges successifs de 45 à 20, de 20 à 25 et de 25 à 30 ans, la population de Paris s'accroît de 8,47 à 40,44 et 40,75. Dans mes recherches sur la population parisienne, j'avais déjà fait remarquer que, dès l'âge de 40 à 45 ans pour les garçons, l'immigration vers Paris commençait à s'effectuer d'une manière de plus en plus considérable jusqu'à la 30° année pour décroître au delà de cet âge. Mais, loin d'en inférer, comme notre distingué confrère, que le recrutement faisait obstacle à cette immigration, en reconnaissant qu'à la période de 25 à 30 ans. âge de la libération de la plupart des soldats, le nombre des immigrés était surtout considérable, j'étais disposé à croire que, par l'habitude du séjour urbain contractée durant le service, de nombreux soldats, après leur libération, préféraient se fixer à Paris, au lieu de retourner dans leurs villages. Le service militaire, en appelant des milliers de campa-

gnards dans les villes, n'est pas la seule cause déterminante de l'immigration urbaine; l'élévation des salaires, conséquence de travaux considérables, la centralisation administrative et maintes autres causes peuvent contribuer à cette immigration des campagnards vers les villes. Mais la réunion et le maintien habituel d'un effectif militaire considérable dans les villes y contribuent aussi pour une large part.

Certes, je suis loin de croire, à l'instar du précepteur de Candide, que tout soit pour le mieux dans le meilleur des mondes possibles; mais, pour l'obtention de réformes avantageuses. selon moi, je suis également loin de vouloir me faire sciemment le défenseur d'opinions préconisées et exagérées, ainsi que me le reproche mon savant confrère. Les faits médicaux et anthropologiques, desquels j'ai cru pouvoir dédnire quelques réformes dans nos institutions militaires, me paraissaient et me paraissent encore suffisamment établis par les preuves et documents rapportés à l'appui. M. Ely croit en avoir fait justice. Je ne le pense pas.

La grande divergence d'opinions qui nous sépare, mon savant antagoniste et moi, tient peut-être moins aux faits, que nous connaissons également, mais que nous interprétons diversement, qu'aux points de vue différents auxquels nous nous placons.

M. Ély accepte ou admet « honnêtement les conséquences inévitables de notre état militaire » (4). Quant à moi, je crois, non moins honnêtement, que des réformes sont utiles dans nos institutions militaires, non pas seulement sous le rapport stratégique, qui n'est pas de ma compétence, mais sous le rapport de l'anthropologie et de la démographie.

GUSTAVE LAGNEAU.

(1) Ely, L'armée et la population,-t, c., p. 4.

TRAVAUX ORIGINAUX.

Anatomic pathologique.

DE L'ÉTAT DES VEINES ET EN PARTICULIER DES VEINES INTER-ET INTRA-MUSCULAIRES A LA SURFACE ET AU VOISINAGE DES PLAIES EN SUPPU-RATION. - RAPPORT DE CET ÉTAT AVEC LA THÉORIE EMBOLIQUE DE LA PYONEME, par M. H. Perir, externe du service de M. Verneuil à l'hôpital Lariboisière.

La pathogénic des abcès métastatiques qui surviennent à la suite des blessures et opérations, est encore l'objet de vives contestations. La théorie la plus en faveur de nos jours attribne la formation de ces abcès au transport par les veines d'embolies venucs de la plaie ou de son voisinage. Ces embolies elles-mêmes seraient formées, soit par le pus sécrété à la surface même de la plaie, soit par des thrombus nés dans les veines plus ou moins rapprochées du foyer morbide. Le passage direct du pus de la plaie dans les veines est fort anciennement admis, mais il a été formellement contesté. On a prétendu que dans le voisinage de la surface suppurante, ces veines étaient toujours obturées par un caillot formant une barrière infranchissable. Le cas est fréquent, à la vérité, mais les exceptions sont loin d'être rares, et l'on nc comprend pas qu'il n'en soit point tenu compte. Cette absence du caillot obturateur a pourtant une signification très-importante, car elle indique nécessairement de trois choses l'une, ou que ce caillot ne s'est jamais formé, auquel cas la veine étant restée perméable a pu et peut charrier les matières qui baignent son orifice libre, ou que ce caillot a été détruit, ce qui conduit au même résultat, ou enfin que ce caillot, en se déplaçant, a été transporté dans le torrent circulatoire.

La migration embolique des caillots n'est pas douteuse, mais elle est toujours difficile à démontrer directement, surtout si les fragments transportés sont d'un petit volume, à plus forte raison s'il s'agit seulement d'embolies microscopiques ; aussi devons-nous nous contenter souvent d'établir la

possibilité du phénomène.

La condition essentielle est de trouver dans les veines des thrombus évidents; or, dans certains cas, ces thrombus semblent manquer, ou du moins on affirme qu'ils manquent dans les veines principales de la région blessée. Mais peut-être, dans ces cas négatifs, on n'a pas poussé assez loin l'investigation.

Partisan déclaré de la théorie embolique de la pyohémie, qui recoit de l'expérimentation une si éclatante confirmation. M. Verneuil nous a montré plusieurs pièces dont la dissection minutieuse démontre : t° la possibilité, la probabilité même du passage du pus de la plaie dans les veines perméables voisines ; 2º la thrombose de veines qu'on n'a guère l'habitude d'examiner dans les autopsies, c'est-à-dire des veines intramusculaires enfouics dans le corps même des muscles qui font partie des parois ou des surfaces de la plaie.

Voici quelques notes qu'il a bien voulu nous fournir :

A. - Amputation de la jambe au lieu d'élection, mort de pyohémie en huit jours. La veine poplitée principale est oblitérée par un caillot de 4 centimètres, peu volumineux, mais assez adhérent à la paroi. - Les veines poplitées accessoires, qui forment une sorte de plexus autour de l'artère, ne renferment de caillots ni dans leur continuité, ni à leur embouchure; à la surface de la plaie, elles sont vides, affaissées, ne renferment ni sang, ni pus, mais sont d'un bout à l'autre absolument perméables. Rien n'aurait donc pu s'opposer à ce que les liquides de la plaie y pénètrent et y circulent.

 B. — Amputation de la jambe dans les condyles, mort d'hémorrhagie foudroyante au cinquième jour. La veine poplitée a conservé un volume presque égal à celui qu'elle offre sur le vivant. L'orifice béant du vaisseau est occupé par un premier caillot long de 4 centimètres et qui paraît remplir complétement la cavité vasculaire. Plus haut, la veine est presque vide dans l'étendue de 2 centimètres, on ne trouve là que des fragments de callibis flottants on fibblement adhérents à la parti; plus hant, c'est-d-lire à 6 centimètres caviron de service de la compartie de la compart

que partiellement à sa paroi, de sorte qu'un espace libre, bien

qu'élroit, existait manifestement entre le contenant et le

contenu.

Nous constatons nue particularité intéressante dans le caillot terminal qui, en apparence, obturait efficacement la veine
au voisinage immédiat de la plate. Ce caillot, long de 4 centimètres comme il a été dit, est ramolli et diffinent às on
centre, il est donc tubuleux et offre un véritable canal central
rempli d'une pulpe fluide.

Il résulte de ces dispositions que, malgré le nombre et l'étendue des caillots, la veine n'était en réalité que très-imparfaitement close. Les liquides septiques de la plaie aumient put traverser le canal central du premier caillot, parvenir dans la chambre libre sus-jacente et s'insinuer encore plus haut entre la paroi veineuse et les caillots supérieurs incomplétement adhérents, atteindre enfin la partie supérieure et libre de la veine popitiée.

D'ailleurs, le réseau des veines poplitées accessoires étant égament libre de tout obstacle et s'abouchant au loin en plusieurs points avec la veine poplitée principale, aurait pu recevoir et transporter de petits fragments des caillois renfermés dans cette dernière.

- C. A la surface d'une autre plaie d'amputation qui avait suppuré plus longtemps et avait pris e mauvais aspect qu'on observe dans la pyolémie, le plus grand nombre des vaisseaux veineux étaient béants, et remplis de pus dans l'étendue de 3 à of millimètres. Soit qu'ils nes et assent disparra, soit qu'ils nes tassent apmais formés, les calillots obturateurs manquaient absolument ou n'étaient représentés que par des floores pulpeux flottants et incapables, en tout cas, de servir de bartière. Cette demirére disposition est beaucoup plus l'étquent qu'on ne le pense dans les plaies des pyohémiques, quand on se donne la peine de la rechercher par une dissection attentive, et qu'on ne se contente pas d'examiner seulement les veines principales.
- D.—On peut quelquefois prendre la nature sur le fait et voir comment elle prépare les embolies futures. Ayant disséqué les tronçons des muscles jumeaux et soléaire dans un moignon d'amputation de la jambe datant de sept jours, voici ce que féai vn.

La surface de section des muscles était déjà détergée et recouverte de bourgeons charnus d'assez bon aspect. L'induration inflammatoire s'étendait au tissu musculaire dans l'étendue de 40 à 42 millimètres environ. Au-dessus, la fibre charnue était tout à fait saine. Découvertes de haut en bas, les veines intra-musculaires assez volumineuses, comme c'est leur habitude, étaient saines, perméables et à demi remplies de sang fluide. Au niveau de la partie indurée des muscles, on trouvait au contraire des caillots fermes et bien formés. Cependant ils remplissaient à peine la moitié ou les deux tiers de la lumière des vaisseaux, ils y flottaient en quelque sorte, libres de toute adhérence, sauf à leur extrémité périphérique, c'est-à-dire au niveau de la section de la veine par le conteau. En ce point l'adhérence avait lieu, mais dans l'étendue d'un millimètre à peine. La moindre ulcération, le moindre ramollissement de la membrane granuleuse (et l'on sait que ce travail destructeur n'est pas rare à la surface des plaies), auraient facilement détruit cette frêle attache des caillots, dont la migration n'aurait plus rencontré d'obstacles.

Ces faits sont d'une importance incontestable, et M. Verneuil demande qu'avant de rejeter la théorie embolique ou de la traiter avoc dédain, on se donne la peine de les vérifier comme il l'a fait lui-même. La pénétration directe du pus ou des détritus de la plaie a été admise depuis des siècles; elle est basés eur des faits anatomiques précis, et si elle ne peut servir d'explication générale, elle no peut pas davantage être rejeéte exalièrement, comme c'est la mode aujourd'hui. Sans doute, les auteurs l'ançais qui ont repris les idées de J. Hunter et de Travers sur la philòtite, ont accordé à celle-ci un rôle trop prépondérant; mais de nos jours la réaction va beaucoup trop loin, et l'on oublie mal à propos des faits d'anatomie pathologique très-réels et très-importants mis en lu-mière par nos prédécesseurs.

M. Verneuil nous a vivement lengagé à poursuivre ces recherches sur la thrombose des veines muschaires. Nous nous sommes mis à l'œuvre et avons pu nous convaincre que ces vaisseaux sont très-fréquement le siège de lésions peu con nues jusqu'ici et très-capables de jouer un rôle dans la production des embolies purulentes ou spetiques.

Nous publions aujourd'hui un certain nombre de nos observations, bien résolu d'ailleurs à poursuivre ces investigations intéressantes.

Obs. 1. — Baron (Julien), trente huit ans, artilleur, entre à l'hôpital Lariboisière, salle Saint-Louis, n° 28, le 21 décembre 1870, pour une fracture de la jambe droite compliquée de plaie.

Résection des fragments le 21. Inflammatiun violente du foyer de la fracture.

Le 24, amputation de la jambe au quart supérieur.

Le 27, phlegmon du moignon, remontant jusque vers le milieu de la face externe de la cuisse.

Le 29, incisions larges dans cette région.

Les jours suivants, sphacèle des bords des incisions et du lambeau antérieur, à marche progressive, quoique lente. Le 5 janvier, frisson à deux heures du matin. Affaiblissement pro-

gressif.
Mort le 11 janvier.

Autopsie. — Poumons. Une douzaine d'infarctus de petit volume et d'âges différents, les uns non encure ramollis, les autres tout à fait suppurés.

Rate ordinaire. Pas d'infarctus dans le foie et les reins.

Moignon, Induration inflammatiore des tronçosa des muscles. Pas de philébite de cas muscles, La veine popilée de d'autres petites branches inferenusculaires ne contiennent absolument rien dans leur cavité à leur extrémité périphiérique. Leurs parois, comme insibitées de sérosité, sont appliquées sur clies-mômes, de Rojon à efficer la luturitée du vaisseau. Mais on conçoit très-bien qu'à un moment donné ces veines aient été béantes au milleu du foyer puruleut du foyer puruleut.

Vaste décollement de la peau de la face externe de la cuisse par le phiegmou. Due veime de très-pelle cultilre parait l'apartif de ce foyer du phiegmou, traverse le corps du biegpe et se rond dans la veine fémorale profonde. Els concilient du pus dans toute sen échende; es paroit es bianche, ramollie, et évidemment épaisale. Les pettles veintuels en bienes, ramollies, et évidemment épaisale. Les pettles veinues du biegpe qui viennent à Sabouchet avec elles sont éstines. Due autre pettle veinue qui viennent à shouchet avec elles sont éstines. Due autre pettle veine du vienne d'un pris de la commande de la commande

Ons. II.—Parer (Louis), vingt-trois ans, entre à l'hôpital Lariboisière, salle Saint-Landry, n° 8, le 28 mai 1871, pour une plaie pénétrante du pied gauche par arme à feu.

Le 30, amputation de la jambe à la partie moyenne. Le 2 juin, hémorrhagie capillaire dans la plaie d'amputation.

Le 2 juin, hémorrhagie capillaire dans la plate d'amputation Le 3, frisson.

Mort le 9 juin.

Autopsie. — Pleurésie purulente double. Abcès nombreux et volumineux dans les deux poumons. Infiltration, dans le tissu du foie, de petits abcès miliaires réunis en

groupes du volume d'une noix.

roupes du voluine à une nois. Rate doublée de volume, non diffluente, sans infarctus. Moignon. De la plaie d'amputation, une fusée purulente remonte le

long du tendon du jambier antérieur, jusque dans l'intérieur du muselo, où elle constitue un foyer secondaire. De ce foyer partent quatte pelites reines du volume d'un stylet, dont les radicules out disparu au miliac de la suppuration, et qui son ir emplise de pus; elles se réunissent en une seule branche également remplie de pus et qui, après un trajet de 2 centimètres au miliac de tissu musculaire sain, va 5e jeter de Mort le 8 juin.

une des veines tibisles antérieures. Celle-ei peut être divisée en quatre segments, selon les caractères différents qu'elle présente :

Une première partie, de 3 centimètres environ, en contact avec la

plaie d'amputation, est obturée par un caillot d'apparence normale. Une seconde partie, de 6 centimètres, faisant suite à la première, contient un peu de sang coagulé récemment.

Une troisième partie, faisant suite à la seconde, de 5 centimètres, et dans laquelle va se jeter la petite branche remplie de pus dont nous avons parlé, contient aussi du pus. Deux autres petites veines venant du jambier antérieur se jettent dans ce troisième segment et contiennent

également du pus, bien que leurs radicules, saines, partent d'un tissu d'apparence normale. Une quatrième partie, saine, s'abouche avec les autres veines de la jambe pour former la veine poplitée. Autour de ces veines, remplies de pus, nous n'avons remarqué ni induration ni épaississement de tissu cel-

lulaire voisin; en un mot, pas de périphlébite.

Oss. III. - Mallard (Jacques), trente-sept ans, entre à l'hôpital Lariboisière, salle Saint-Louis, nº 7, le 25 mai 1871, pour une fracture du bras par coup de feu. Amputation intra-deltoïdienne, Pyohémie avec fris son et abcès métastatiques dans les poumons.

La veine humérale était obturée par un caillot de 3 centimètres environ, de consistance médiocre, grisâtre au centre et peu adhérent à la paroi du vaisseau. Il en était de même pour les veines musculaires, dont l'ouverture fsite par l'amputation se trouvait en rapport avec la plaie, sauf une. Celle-ci, de petit calibre, d'abord intra-, pois intermusculaire, allait se jeter dans la veine humèrale, à 10 centimètres environ de son point de départ. Béante au milieu de la plaie, elle était remplie de pus dans toute son étendue.

OBS. IV. Dréano, trenie-deux ans, entre à l'hôpital Lariboisière, salle Saint-Augustin, nº 10, le 21 mai 1871, pour un séton des parties molles de la cuisse, au tiers supérieur. Suppuration du trajet,

Les 8 et 9 juin, frissons et vomissements. Les jours suivants, iclère intense, diarrhée. Mort le 15 juin.

Autopsie. - Poumon aroit. Quelques abcès métastatiques, du volume d'une noiselle. Une multitude de petits abcès miliaires, réunis en groupes du volume d'une noix, Plusieurs infarctus récents,

Poumon gauche sain en grande parlie; quelques infarctus, ramollis seulement au centre.

Foie volumineux, gras ; dépôt aboudant de pigment biliaire à la surface de la coupe. Pas d'abcès métastatiques.

Rate triplée de volume, non ramollie. Arthrite storno-clavieulaire droite suppurée. Examen de la cuisse. Fusées purulenles nombreuses, partant du trajet

de la balle et remontant jusque vers la racine de la cuisse, surtout en arrière du fémur. La veine fémorale contient du sang, un peu plus consistant qu'à l'état

normal. Mais la surface interno paraît saine, sauf en un point que nous indiquerons tout à l'heure. Trois de ses branches, d'un même volume, la veine fémorale profonde

et deux veines musculaires qui s'abouchent l'une au-dessous, l'autre audessus de celle-ci, offient les caractères suivants :

La veine fémorale profonde, longue d'environ 1 centimètre, est formée par six branches venant se réunir toutes presque au même point, et toutes oblitérées par un caillot, mais dans une élendue variable. L'une d'elles, du volume d'un stylet de trousse, part d'un foyer purulent, et son caillot, assez consistant à son embouchure, est tout à fait puriforme à son extrémité périphérique. Une seconde, plus volumineuse, est formée elle-même de deux branches partant du foyer de suppuration et présentant les mêmes caractères que celle dont nous venons de parler. Dans les autres le caillot, ramolli, rouge jaunâtre, ne remonle que jusqu'à la première paire de valvules.

Les veines musculaires qui viennent s'aboucher au-dessous et au-dessus de la veine fémorale profonde, offrent des particularités analogues à celles-ci.

La première est formée de quatre branches, dont l'une, de 6 centimêtres environ, remplie de pus, provient de trois ramuscules plongeant au milieu du pus. Au point de réunion de ces quatre branches est un caillot remonlant dans les autres jusqu'à la première paire de valvules.

La seconde est formée de trois branches, dont l'une a deux rameaux secondaires en contact avec le foyer de suppuration et remplis de pus, Au confluent de ces trois branches est un caillot remontant dans les deux autres jusqu'à la première paire de valvules, et d'autre part faisant saillie dans l 1 veine fémorale. La parol interne de celle-ci présente à ce niveau une petite plaque en forme de croissant, saillante, à bords irréguliers, rouge, et dont l'ensemble rappelle l'aspect de l'érysipèle,

Pas de périphlébile, sinon au niveau de l'embouchure de la veine fémorale profonde, où la paroi de la veine fémorale était assez friable.

De ces faits nons paraissent découler les conclusions suivantes: Les veines intra- et intermusculaires, quel que soit leur

calibre, en contact permanent avec un foyer de suppuration, subissent diverses altérations. Dans une plaie d'amputation, à leur extrémité périphérique

en contact avec le pus, se forme un caillot qui peut être détruit dans le sphacèle des lambeaux (obs. 4), ou se ramollir, s'infiltrer de produits septiques (obs. 3).

Lorsque leur extremité périphérique, saine primitivement, se trouve en contact avec le pus par suite de l'extension du foyer de suppuration, la paroi veineuse peut se détruire, et alors le vaisseau transporte du pus en nature (obs. 4, 2, 3, 4), ou le sang qu'il contient se coagule (obs. 3), le caillot ainsi formé peut s'élendre de proche en proche dans le vaisseau d'abord, puis dans les branches voisines, se ramollir, prendre l'aspect et les propriétés du pus. Les qualités irritantes de ce caillot nous paraissent démontrées par la formation, sur la surface interne de la veine fémorale (obs. 4), de la petite plaque inflammatoire que nous avons signalée à l'orifice d'une de ses branches afférentes.

Le contenu de ces petites veines, pus en nature ou caillot ramolli, lancé dans la circulation, donne vraisemblablement naissance à des abcès métastatiques pulmonaires.

M. Verneuil se préoccupe beaucoup aussi du mécanisme de l'embolie ; il nous a souvent exposé ses idées sur ce point.

Il ne suffit pas, dit-il, d'avoir démontré au voisinage de la plaie, tantôt la perméabilité des veines, tantôt l'existence de thromboses plus ou moins susceptibles de déplacement; il faut encore expliquer comment le pus ou les caillots entiers ou fragmentés émigrent jusqu'aux points où la circulation persiste, et là se mêlent au courant sanguin, qui les porte vers le centre.

Dans les plaies d'amputation, par exemple, la vis à tergo n'existant plus, on a peine à comprendre la migration centripète dans une étendue même restreinte ; cependant, en y regardant de plus près, on découvre quelques circonstances qui semblent favoriser cette migration. Dans les amputations des membres inférieurs, on remarque déjà que, par le fait du décubitus dorsal et de la position plus ou moins élevée qu'on donne d'habitude au moignon, la plaie, au lieu d'occuper le point le plus déclive du membre, en devient souvent le sommet, ou du moins se trouve de niveau avec l'axe du courant veineux dans les parties supérieures du membre. Les particules susceptibles de déplacement n'ont donc plus à lutter contre la pesanteur, elles peuvent mêore, à l'occasion, progresser vers le centre à la faveur de cette force.

Pendant les pansements, le soulèvement du membre et les pressions diverses exercées sur le moignon peuvent agir dans le même sens, aussi bien que le transport malencontreux des blessés. On a trop sonvent observé la coincidence entre ces divers mouvements et le développement presque subit des accidents graves, pour ne point admettre ici une certaine relation de cause à effet.

L'existence avérée de thrombus dans les veines intramusculaires rend également compte, en certains cas, de la formation des embolies. Sonmis à l'action directe de l'agent contractile, ces thrombus penvent être ébranlés, fragmentés, détachés, déplacés dans les mouvements actifs du moignon ou du membre. L'action du froid pendant le pansement est, de son côté, capable de provoquer dans les muscles des contractions presque invisibles, mais cependant efficaces; dans tous les cas, l'exposition an froid, même de courte durée, d'une plaie un peu grave, est souvent le signal du développement des accidents.

Dans les plaies de la continuité des membres, fractures compliquées, résections, etc., les thrombus se forment autour du foyer de la blessure et s'élendent plus ou moins loin de lui; ils arrivent on somme jusqu'h des veines dans lesquelles la circulation persiste. Souvent ils prodminent par leur extrémité centrale dans la cavité de ces veines et sout incessamment baltus par les ondées sanguines allant des capillaires vers le cœur : de là une menace constante de fragmentation et de transport.

Une dernière circosstance mérite d'être signalée. Quand on suit dans toute son élendue une veine un peu longue (et c'est souvent le cas pour les veines intra-musculaires), on la voit composée de plusieurs segments successifs, les uns vides, les autres complètement toburés par des cillots, ou bien imparfaitement rempis par des débris pulpeur plus ou moirs consistants; cà el tà des vaisseaux collatéraux on anastomotiques, amais dans lesquels le sang circule, s'abucchent dans la veine thrombosée aux points où celle-ci n'est pas tout à fait obturée. Bien ne paraît s'opposer à ce que des débris de cillots s'engagent et cheminent dans les susdits vaisseaux collatéraux et devienment de la sorte emboliques.

En cas de plaie de la cuisse, la veine fémorale profonde et ses branches inter- et intra-musculaires se prêtent tout particulièrement à la confirmation de ces derniers faits.

Peut-être trouvera-t-on tous ces détails bien minutienx, mais à coup sûr ils sont exacts et faciles à vérifier. Il est donc permis et légitime de les utiliser pour la pathogénie, encore si obscure, de la formation des abcès mélastatiques.

Si tott cela est accepté, il ne reste plus à la thé-ric septicimique et embolique de la pyodomic, qu'i rechercher comment les fragments migratures se péndrent on s'imbhent au préable du poison putrité de la plaie; mais ici les difficultés sont minimes. Lorsque au voistinge de la plaie, les vaisseaux sont béants, les liquides ou le pus septiques peuvent s'engagen, ne fittee que par capillarité. Si, au contraire, un ceillot existe, il ne constitue qu'un obstacle imparfait à la pénériation torique, car, outre que son adhérence à la paroi n'est pas tubulée dont nous avons donné un si bel exemple, on sait que ces caillois sont capables d'endossouse et qu'ils peuvent méne, dans une grande étendie, s'imbiber des fluides qui ne baigment pourtunt que leur extrémité périphérique.

Enfin, et dans le cas on l'imprégnation puiride primitive de l'embolle ne serait pas probible, il n'en faudrait pas inférer que cette embolie est bénigne, puisqu'elle coïnciderait avec un empoisonnement antérieur du sang par la septicémie tranmatique. C'est dans ce cas qu'on devrait songer à la célèbre expérience de d'Arcet, et aussi au mécanisme desabcès multiples dans l'endocardite ulcérement.

Nous livrons l'ensemble de ces faits à la méditation de tous ceux que préoccupe la question si difficile encore de la pyohémie.

SOCIÉTÉS SAVANTES.

Académie des sciences.

SÉANCE DU 24 AOÛT 4874. - PRÉSIDENCE DE M. FAYE.

- M. Tardicu adresse, pour le concours du prix Chaussier, quatre ouvrages relatifs à diverses questions de médecine légale, et joint à cet envoi une note manuscrite, indiquant les points sur lesquels il désire attirer spécialement l'attention de la Commission. (Renvoi à la Commission).
- M. Ozonam adresse une note concernant le traitement de la pourriture d'hôpital par le campirre. Suivant lui, le eamphre n'aurait pas toujours la même efficacité, ce qu'il faudrait attribuer sans doute à ce que la maladie n'est pas toujours identique. (Renvoi à la Section de médacine et de chirurdie.)

- M. le Secrétaire perpétud donne lecture d'une lettre adressée à M. le Président par M. d'Abdadie de Berrau, député à l'Assemblée nationale, et dans laquelle l'auteur expose un système de distillation du pétrole, imaginé par M. Garnier, et d'après lequel le degré d'inflammabilité du pétrole pouvait être porté à 60 degrés, au maximum (au lieu de 35 degrés dont se contente aujourd'hui le gouvernement), sans perte pour le fabricant, indépendamment de l'avantage d'utiliser, dans la proportion de 20 pour 100, les huises lou-des qui peuvent être brûlées dans les lampes modérateurs ordinaires, sans fumée ni odeur.
- M. H. Sainte-Claire Deville, après avoir entendu cette lecture, demande qu'une commission soit nommée pour examiner la question posée par M, d'Abbadie de Barrau.

Conformément à la proposition faite par M. H. Sainte-Claire Deville, l'Académie décide que les diverses questions se rattachant à l'emploi du pétrole seront soumises à l'examen d'une commission spéciale. Cette commission sera composée de MM. Dumas, Combes, H. Sainte-Claire Deville.

Pursuologie. — Recherches expérimentales sur l'influence que les charquement dans la pression horonétrique excences ut ur les phénomènes de la vie. 2º Note de M.P. Bert, présentée par M. Cl. Bernard. — a Dans la première Note que j'ai en l'honneur de présenter sur ce sujet. Il a été question de faits relaifs à la mont d'animent asphytisée nr vaese cles, sons des pressions inférieures à la pression atmosphérique; je parlerai aujourd'unid en mort dans l'air confiné sous des pressions supérieures, el j'indiquerai les conséquences immédiates qu'on pent tirre de ces deux séries de recherches.

» Les animaux mis en expériences étaient des moineaux francs, des rats et des grenouilles; le vase où ils étaient renfermés avait la capacité d'un litre; il me fallait environ quinze minutes pour y obtenir une pression de 9 atmosphères.

"L'augmentation de la pression, si rapidement qu'on la proposion, on voyatt seulement la respiration se ralentijuequ'au moment di commençatent la respiration se ralentirjuequ'au moment di commençatent les phénomènes propres à l'asphysic, eccut-ci ne semblaient avoir rien de particulier, el l'aminat succombail saus convulsions, avec une température interme de 22 à 27 d'agrés, c'est-à-dirà à plenie supérieura à

celle de l'air ambiant.

» Il est bien évident que l'animal en expérience avait à sa disposition des quantités d'air, et par conséquent d'oxygène, proportionnelles aux pressions employées, et cependant il mourait à peu près dans le même temps, quelles que fussent ces pressions (environ trois heures pour los moineaux). En ontre, si, alors que se manifestaient les symptômes de l'asphyxie, on augmentait la pression en injectant dans le récipient de l'air pur, l'animal n'en était nullement soulagé, malgré la nouvelle quantité d'oxygène qu'on in formissait ainsi. Au contraire, il se remettait rapidement lorsqu'on laissait échapper de l'air, diminuant ainsi la pression suns changer la composition de l'atmosphère qu'il respirait. J'expliquerai plus loin ces resintats, en apparence singuliera.

» Après la mort de l'animal on trouvait, si la pression était supérieure à 2 atmosphères, le sang très-rouge non-seulement dans les artères, mais dans les veines, et, si l'on avait dépassé 5 atmosphères, de nonbreuses bulles de gaz dans les cavités droites du cœur, gaz qui ne s'était dégagé qu'au rétablissement de la pression normale.»

M. Bert expose des expériences et des calculs qui montrent que les moineaux, à diverses augmentations de pression, meurent parce que l'acide carbonique contenu dans le sang veineux ne peut plus s'échapper en traversant les poumons, à cause de la pression de l'aride carbonique de l'atmosphère, car leur sang artériel et mêune leur sang veineux sont sursaturés d'oxygene. D'où il arrivé à conclure que : Un moineau périt nécessairement quand il a duns son sang veineux une quantifié d'acide carbonique capable de faire équilité né la pression de

·26 à 28 pour 400 d'acide carbonique contenu dans l'air extérieur (mais non dans les poumons, ce qui est antre chose), quelle que soit, du reste, la quantité d'acide carbonique que contiennent l'air et le sang. Pour les mammifères, le chiffre proportionnel paraît devoir être élevé à 28 ou 30; mais, pour les reptiles, il s'abaisse à 15 ou 16, ces animaux redoutant beaucoup plus l'acide carbonique, comme je l'ai autrefois prouvé, que ne le sont les animaux à sang chaud.

Пусійке ровілове. — Sur l'Oidium aurantiacum du pain. Note de M. H. Decaisne, - « Le colonel d'un des régiments de l'armée de Paris me montrait, le 41 de ce mois, un morceau de pain parsemé de nombreuses taches orangées, qu'on venait de déposer sur la table de la salle du rapport, à l'École militaire. Je reconnus à l'instant l'Oidium aurantiacum du pain, dont M. Dumas entretenait l'Académie dans la dernière séance : je l'avais rencontré dans les circonstances suivantes, en 1862 :

« Au mois de septembre 4862, voyageant de Florence à Rome, je m'arrêtai dans un bourg nommé Radicofani, bien connu des voyageurs. Dans l'auberge où je descendis, on me présenta du pain couvert de taches rouges, que je reconnus pour des mucédinées. Le maître de l'auberge me raconta que c'était la seconde fois que la chose se présentait chez lui depuis dix ans, et chaque fois sur du pain cuit depuis sept à huit jours, et par les grandes chaleurs. La première fois, les gens de la maison en avaient mangé pendant deux ou trois jours sans en être incommodés. Il n'en avait pas été de même cette ' fois, et un des domestiques, qui en avait fait usage, était ma-

 En ma qualité de médecin, je demandai à voir le malade, et voici ce que j'observai. Cet homme avait le vertige depuis deux ou trois heures, avec des envies de vomir; la lace était remarquablement vultueuse, le cou était gouffé, le regard inquiet, le pouls faible, accéléré, à 85 environ, si je me rappelle bien; la soif était vive. J'administrai 40 centigrammes de tartre stibié, qui provoquèrent des vomissements abondants. Les étourdissements cessèrent immédiatement, le pouls devint moins fréquent, et, au bout de quelques heures, tous les symptômes inquiétants avaient disparu.

» Pendant le séjour que je fis à Rome à cette époque, j'ens l'occasion de voir, à Albano et à Tivoli, quelques échantillons d'Oidium aurantiacum : je n'ai pas appris qu'ils aient causé

aucun accident. »

Sur la proposition de M. Dumas, l'Académie décide qu'une commission prise dans son sein sera chargée d'étudier de nouveau les conditions de développement de l'Oidium aurantiacum sur le pain, et les diverses questions qui s'y rattachent. Cette commission se composera de MM. Dumas, Pasteur. Tulasne, Peligot, Larrey.

- M. Pigeon adresse une Note relative à l'appareil pulmo-

naire, considéré comme foyer générateur de calorique. (Cette Note sera soumise à l'examen de M. Bouillaud.).

M. Berthon adresse une Lettre concernant le procédé employé par lui pour combattre la rage. (Cette Lettre sera soumise à l'examen de M. Bouley.)

Académie de médecine.

SÉANCE DU 29 AOUT 4874. - PRÉSIDENCE DE M. BARTH.

Le procès-verbal de la précédente séance est lu et adopté.

Correspondance.

1º M. lo ministre de l'agriculture el du commerce transmet : a. Le tableau des naissmors dans les einq arrondissements du département des Côtes-du-Nord pendant l'année 1869. (Commission de vaccine.) - b. Uno demande adressée par M. Marrast, pharmacien à Villeneuve-de-Marsan (Landes), à l'effet d'obtenir l'autorisation d'exploiter, pour l'ussge médical, une source d'eau minérale ferragineuse nouvellement désou-yerte. (Commission des caux minérales.)

- 2º L'Académie repoit : a. Une lettre de M. le docteur Mordret (du Mans), acco pagnant l'envoi d'un rapport sur la médecino des paurres el sur la constitution médi-cule du département de le Sarthe, pour l'année 1870. (Commission des épidémies.) - b Une note de M. le docteur Chonnaux-Dubisson (de Villers-Boesge) sur un nouvel instrument, forceps modifió, qu'il sprelle extramètre. — e. Un repport do M. le docteur Didelot, médecin-major, sur une opalémic de variole qui a régud à l'hôpital militaire de Nice, de nevembre 1870 à février 1871. (Commission des épidémies.) f. Une lettre de M. le decleur Oscar Giaechi (de Poppi), qui demande le titre de membre correspondant. - g. Une lettre de M. le docteur Boëng-Botsman (de Churleroi), qui adre: se la même demande.
- M. le secrétaire annuel dépose sur le bureau le texte et l'exposé des motifs d'une proposition de loi présentée à l'Assemblée par M. le docteur Théophile Roussel, pour la répression de l'ivresse publique.
- M. le secrétaire communique ensuite une lettre de M. le docteur Monchet (d'Agen), relative à des cas d'altération par l'Oidium aurantiacum, qu'il a observés en 4858, à Cherbourg, sur le pain de munition distribué au 42º d'infanterie.
- M. Guérard présente, de la part de M. le docteur Beaugrand, l'article Manufacture, sous le rapport de l'hygiène, extrait du DICTIONNAIRE ENCYCLOPEDIQUE DES SCIENCES MÉDICALES.
- M. Gubler offre en hommage une brochure sur l'homœopathie (leçon professée à l'hôpital Beaujon le 44 mai 1874.)

M. Poggiale communique quelques faits d'altération du pain de munition par l'Oidium aurantiacum, observations extraites de divers recueils. M. Poggiale ajoute que la réclamation de priorité faite dans la dernière séance, par M. Gauthier de Claubry, n'est pas fondée, puisque la note de cet auteur u'a été publiée qu'en 4843, postérieurement au rapport de M. Payen sur ce sujet.

Lecture.

ÉPIDÉMIOLOGIE, - M. Fauvel donne lecture de la note suivante, qui vient compléter, par des informations nouvelles, les renseignements qu'il a communiqués il y a un mois à l'Académie sur le choléra qui règne en Russie et menace d'envahir l'occident de l'Europe. Mais, auparavant, il s'élève contre les bruits récemment répandus, quant à l'existence du choléra à Paris, et d'affections qui puissent passer pour prémonitoires. Voici les chiffres de la statistique des décès à Paris en 4870 et 4874, pendant le mois d'août.

Du 24 au 30 juillet	102 de 85 102 91 84	écès, doi	1t 18 ch 5 8 7 10	olérique — — —	s.		
Total 464 décès, dont 48 cholériques.							
Du 28 août au 3 septembre Du 4 au 10 septembre	97 33	Ξ	3 0	=			
1871							
Du 22 au 28 juillet Du 29 juillet au 4 août Du 5 au 41 août Du 12 au 48 août	80 d 99 86 117	écès, do	nt 0 cl 1 0 4	iolérque — —	5,		

Du 19 au 25 août.,....

Total, 519 décès, dont 8 cholériques. Différence en plus.....

En somme, ajonte M. Fanvel, la situation sanitaire actuelle traduit ce qu'on observe d'ordinaire à Paris pendant la saison chaude, c'est-à-dire des maladies diarrhéiques, en nombre plus ou moins considérable, et dont quelques cas sont suivis de mort après avoir présenté l'apparence du choléra.

Ces manifestations disparaissent d'habitude à Paris ayec la cessation des chaleurs.

Rien dans la situation actuelle n'autorise à prédire qu'il en sera autrement cette année, si le choléra asiatique, le vrai choléra, ne nous est pas importé du dehors.

Mais indépendamment de la considération tirée de la statistique, l'absence d'un fait capital, qui ne manque jamais au début de toute épidémie de choléra asiatique, vient montrer jusqu'à l'évidence que les quelques accidents cholériformes observés en ce moment à Paris ne marquent pas le commencement d'une telle épidémie.

C'est qu'en effet, une épidémie de choléra asiatique ne débute jamais par ces cas bénins. Quand la maladie éclate dans une localité, elle y frappe d'abord comme la foudre ; tous les premiers cas sont rapidement mortels; ce n'est qu'au bout de quelque temps qu'on commence à voir des guérisons, et que les cholérines apparaissent. Est-ce que l'on observe en ce moment à Paris rien de pareil?

Les épidémies de choléra asiatique n'ont pas de phénomènes précurseurs. Si le choléra arrive pendant la saison chaude, sans doute il est précédé par les maladies des voies digestives regnantes, qui servent d'adjuvant à son action; et c'est pour cela qu'il importe tant de prévenir et de combattre les troubles intestinanx en temps de choldra.

Mais si l'épidémie survient dans la saison où ces troubles sont d'ordinaire rares, ceux-ci ne deviennent pas plus fréquents

Voilà ce qui a été signalé par tous les observateurs qui ont étudié de près la question.

De sorte que les faits actuels, considérés par certains médecins comme étant la preuve du choléra asiatique à Paris, ou de l'imminence d'une épidémie, ces faits, par leur bénignité, prouvent, au contraire, que le choléra asiatique n'a pas encore fait invasion parmi nous, et que, jusqu'ici, nous ne sommes en présence que de la constitution médicale ordinaire dans cette saison.

Les maladies diarrhéiques y sont en nombre considérable, y occasionnent une forte mortalité et comportent les mêmes remarques

Cela dit, venons aux foyers où règne celui-ci et d'on il peut être importé chez nous d'un moment à l'autre ; voyons aussi quels movens nous avons à opposer à son invasion et quelles chances il nous reste d'y échapper.

Aux dernières nouvelles reçues de Berlin, à la date du 23 août, et de Saint-Pétersbourg du 43, la maladie n'avait franchi la frontière russe du côté de l'Allemagne que sur un seul point. De Suwalky le choléra avait gagné Kænisberg, qui est tout près, et il y sévissait avec une intensité peu considérable quant au nombre des attaques.

A Berlin, on se préoccupait de l'apparition prochaine de la maladie, et des mesures de précaution étaient prises, soit pour arrêter sa marche envahissante, soit pour en atténuer les effets. Mais ni à Berlin, ni sur aucun point de l'Allemagne, autre que Kœnisberg, le choléra asiatique ne s'était encore montré ; on n'y observait que des manifestations saisonnières analogues à celles qui règnent à Paris.

Ainsi, du côté de l'Allemagne, depuis un mois, la maladic ne fait que peu de progrès. Plus au nord, en Russie, Riga, sur la mer Baltique, reste

le point le plus affecté et le plus dangereux pour nous. L'épidémie v règne avec une intensité modérée, mais persistante ; elle s'est propagée à plusieurs autres points du golfe de Livonie.

A Saint-Pétersbourg, elle est à peu près éteinte.

Dans les autres parties de la Russie, le cholera a pris une extension considérable. On en jugera par les quelques détails suivants que j'extrais de renseignements officiels qui me sont transmis par M. le docteur Pelikan, directeur du service médical civil en Russie.

Je m'en tiens à ce qui concerne la reprise de l'épidémie en

Le changement de la température pendant l'automne dernier exerca une influence tellement salutaire que le choléra disparut dans toutes les localités où il régnait à la fin de 4870. à l'exception de Saint-Pétershourg où il ne se manifestait toutefois que par des cas rares. Des attaques isolées y furent encore constatées pendant les mois de janvier et de février 1871.

Le 28 février, le choléra reparut à Moscow avec une intensité peu considérable ; mais les premiers jours de mars et surtout dans la première quinzaine, il prit à Saint-Pétersbourg le caractère épidémique. Depuis la fin d'avril, il diminuait sensiblement, lorsqu'en mai, avec le retour de la chaleur, il y eut une recrudescence à Saint-Pétersbourg et à Moscow,

De là, à partir de la mi-juin, l'épidémie gagna progressivement d'autres provinces de la Russie, dont l'énumération serait longue.

Disons senlement qu'à l'ouest nous voyons la maladie atteindre Wilma et Suwalki, qu'à l'est elle s'étend à Nijni-Nowgorod, à Kazan, au sud-est à Voronège, à Astrakan, et enfin qu'au sud elle vient de reparaître tout récemment à Taganrog, où elle régnait l'année dernière à pareille époque.

De tous les points des provinces russes où le cholera s'est montré cette année, le district de Tambow paraît être celui où l'épidémie a sévi avec le plus de violence. Dans l'espace de quarante jours, du 42 juin au 22 juillet, on y a constaté 44 942 attaques et 4489 décès.

Partout ailleurs elle n'a eu jusqu'ici qu'une intensité mo-

L'opinion médicale, en Russie, est que l'épidémie actuelle n'est que la suite non interrompne, et une recrudescence de celle qui fut importée en 4865 des ports de la Méditerranée dans ceux de la mer Noire.

Ce n'est point, dit M. Pelikan, une épidémie nouvelle due à une importation de Perse, comme on le pense à tort à Constantinople, ce sont les queues de l'épidémie de 4865 qui, à l'instar de ce que nous avons vu antérieurement, font preuve d'une grande ténacité dans nos contrées.

Ainsi, la question que je posais il y a un mois semble bien résolue,

Le choléra trouve en Russie des conditions favorables à sa persistance, à sa régénération, en d'autres termes, à son accli-

Maintenant, quels moyens avons-nous à opposer à l'importation de la maladie parmi nous? et quelles chances nous reste-t-il d'échapper à ses atteintes?

Si les centres populeux de l'Allemagne sont envahis, il est clair que nous le serons dans un temps plus ou moins rapproché : car nous n'avons aucune barrière à opposer de ce côté à la marche envahissanie du fléan,

Cependant, à en juger par le peu de progrès que la maladie a fait du côté de l'ouest depuis un mois, malgré la circonstance d'une saison favorable à sa marche, on peut espérer que, la saison froide arrivant, la maladie s'éteindra entièrement, là où elle existe aujourd'hui, avant le retour de la saison chaude, et, par suite, nous épargnera.

Mais ce n'est là qu'une espérance sur laquelle il ne faut pas trop compter.

En tout cas, du côlé de la voie de terre, le péril ne semble pas prochain.

Mais il n'en est plus de même par la voie maritime. De ce côté, nous sommes sous le coup d'une importation qui peut se produire d'un moment à l'antre par les arrivages de la mer Baltique qui, à ce moment de l'année, sont nombreux, dans nos ports de la Manche principalement. La présence du choléra à Riga constitue donc pour nous un grand danger.

L'Angleterre, qui jusqu'à présent avait résisté à l'emploi de mesnres préventives contre l'importation du choléra, a mis en pratique des precautions sanitaires contre les provenances de la mer Baltique. Jusqu'ici elle s'en est bien trouvée.

La Hollande a adopté des mesures de quarantaine, et les ports d'Allemagne ont agi de même.

Nous ne pouvions pas rester inactifs. Aussi ai-je été chargé par le Gouvernement d'assurer la mise à exécution de nos règlements sanitaires contre l'importation du choléra dans tous nos ports de la Manche et de l'Océan. Cette mission est remplie. Le service de préservation est organisé sur tout notre littoral, aussi bien que le permettaient les circonstances, grâce au concours empressé que l'ai rencontré de la parl des autorités et des médecius chargés de l'exécution.

Par la voie maritime il est donc peu probable que le choléra soft importé en France, jusqu'au jour toutelois où l'Angleterre serait elle-même grandement envahie. Car dans ce cas, les relations entre les deux pays sont tellement impériences et multipliées, que toutes les barrières devraient tomber devant la nécessité.

Mais nous n'en sommes pas encore là, et en attendant nous devons mettre de notre côlé toules les chances de préservation qui sont en notre pouvoir.

En résumé, l'épidémie de choléra qui règne en Russie et s'est avancée dans ces derniers temps jusqu'aux confins de l'Allemagne menace l'Europe occidentale d'une invasion nouvelle.

Pour ce qui nous touche, le danger le plus prochain vient de la possibilité d'une importation directe par la voie maritime; mais de ce côté nos précautions sont prises et les probabilités sont en notre faveur,

Du côté de notre frontière de terre la voie est ouverte à l'invasion, et nous n'avons aucum moren de nous y opposer; imisen revanche le danger est plus feligné, moins menaçant, et de ne juger par la lenteur actuelle des progrès de l'épidémie vers l'Atlemagne, nous pouvous encore espérer qu'elle nous épargnera, pour cette année au moins.

Quant à l'état sanitaire actuel de Paris, les maladies disrhéiques et cholériformes qu'on y observe n'ont aucun rapport de cause avec le choléra asistique proprement dit; ce sont les maladies ordinaires de la saison chande qui, d'ici à quinze jours, pendornt fin avec celle-ci; seullement, en cas d'importation du choléra asistique, elles deviendraient une cause adjuvante des su milignité.

Telle est, au net, notre situation. Elle n'est donc pas à beaucoup près aussi alarmante qu'on a bien voulu le dire.

Maintenant, ai-je besoin d'ajonter que la prophylaxie appliquée à combattre l'importation du choléra n'exclut en aucune façon ni l'étude, ni l'application préventives des moyens propres à atténuer les effets de l'épidémie, si elle venait à nous atteindre?

Nous sommes trop unanimes sur ce point pour qu'il y ait lieu de s'y arrêter.

M. Delpech donne de nouveaux renseignements sur la marche du cholera en Russie.

du choléra en Russie. Voici la statistique de l'épidémie à Saint-Pétersbourg du

17 au 21 août:

		Gas nouveaux,	Décès.
5-17	août	16	7
6-18	_	11	2
7-18	-	18	5
8-20		23	3
9-21	_	19	5

Résumé de l'épidémie du 17-29 août 1870 au 9-21 août 1871:

Hommes. Femmes. Total.

Cas. 4,836 2,399 7,2:5

Guérisons . 2,627 4,361

Bècès . . . 2,059 918 2,977

M. Delpech fait ressortir, d'après ce tableau, les différences que l'épidénie cholérique de Saint-Pétersbourg a présentées dans la répartition des cas de choléra et dans la proportion des guérisons et des décès, suivant les sexes. Il est à remarquer, en effet, que le nombre des femmes attentes est moité moindre que celui des hommes ; le chiffre de la mortalité est dans le même rapport.

M. Jules Gulerin, sans vouloir engager aujourd'hui une discussion à propos des symptômes précurseurs du choléra et notamment de la diarrhée prémonitoire, dont l'importance et la valeur pronositque sont virement contesées par M. Faurel, ne peut s'empécher cependant d'invoquer le témoignage de certains faits l'Apput de l'option qu'il soutient. Comme membre de la commission du choléra, il a pu examiner environ 6000 dossicra papartenant aux épidémies de 4835 el 4855. Or, presque tous ces documents s'accordent à reconnaitre que l'inaxion de l'épidémie a été générilement précédée et annoncée par une épiciole prodromique. Dans le risumé de son rapport qu'il a lu devant l'Académie, M. Barth a signalé également l'existence de phénomènes précurseurs du choléra, et particulièrement de la diarrhée, dans la grande majorité des casa.

M. Audité Latour relève les reproches adressés par M. Fauvel à qualques organes de la presse médicale pour avoir expriné leurs inquiétudes à l'égard du choléra. Que M. Fauvel se rassure l'Les journaux de médicaine sout peu lus par le public) et il est de leur dévoir de faire comaître à leurs abonnés et à leurs lecteurs habituels la situation exacte de la santé publique, de leur fournir tons les renséigmennes caphèles de les éclairers sur la marche du choléra. M. Amédée Latour proteste donc contre l'accustion d'avoir porté le trouble dans les esprits. Les articles incriminés ont une visée purement scientifique et ne s'adressent qu'aux médecins.

M. Faured déclare qu'il a été mal compris par M. Amédée Latour. Il donne lecture du passage de sa note où il est question des journaux, et il fait remarquer que ces paroles ne renferment aucun blâme ni aucune accusation, mais qu'elles se bornent à critiquer et à réfuter, comme intempestives et exgérées, les opinions émises par certains organes de la presse médicale sur le choléra.

M. Jules Guérin n'est point partisan du silence en temps d'épidémic. Suivant lui, il est plus dangereux de dissimuler la vérité que de la dire.

M. Barth croit qu'il scrait prématuré de décider aujourd'hui la question de savoir jusqu'à quel point nous sommes menacés d'une invasion prochaine du choléra.

M. Delpech dit qu'il a observé, ces jours-ci, à l'hôpital Necker, une asé choléra sporadique, d'une gravidé extreme, avec crampes, cyanose, aphonie, suppression des urines, vomissements violents, et diarrhée risiforme. Ces cas de choléra, qui ont une parfaite ressemblance avec le choléra satsitque, qui ont une pouveaux, ils out dét signalés et decrits, vers 1775, sons le nom de choléra-morbus, par Sydenham. Mais cela n'est pas une raison pour répandre dans le public une terreur que rien ne justifie. Avant de prononcer le mot de choléra épidémique, il faut avoir la certifued ée son appartition.

M. Guérard, pour satisfaire au désir de M. Jules Gnérin, expose sommairement les faits observés à l'Hôtel-Dien et à la Charité. Dans ce dernier hô; it d, il ya eu un scul malade atteint decholérine légère, avec vomissements, déjections bilieuses et un peu de cyanose. A l'Hôtel-Dieu, il y a eu quatre cas. Un homme, portant une hernie ombilicale et un anus contre nature, a été pris de symptômes très-graves, mais simplement cholériformes. Un autre malade, attemt de tistule urinaire, a eu d'abord de la diarrhée, puis des accidents cholériques ; il est mort, mais son autopsie n'a pas été faite. Une blanchisseuse, qui avait passé le dimanche à la barrière, arriva le lundi avec les symptônies d'une cholérine très-légère; elle guérit rapidement. Le quatrième malade, traité dans le service de M. Tardieu, présenta aussi des accidents cholériques legers : mais il succomba à une congestion cérébrale pendant la période de réaction. Tels sont les cinq cas observés pendant un mois dans les hôpitaux de Paris. Il n'y a pas là de quoi s'effrayer.

M. Briquet conteste l'existence de la diarrhée prémonitoire dans le choléra assiatique; et après quelques observations de M. J. Guérin sur ce sujet, l'incident est clos, sur la demande de M. Chauffard.

A quatre heures et dennie, l'Académie se réunit en comité secret pour entendre la lecture d'un rapport de M. Roger sur les candidats au titre de membre correspondant.

BIRLIOGRAPHIR

Manuel d'histoire naturelle médicale, par H. Bocquillon, professeur agrégé à la Faculté de médecine de Paris, etc. 4 vol. in-48 de 4268 pages, Paris, Germer Baillière, 4874.

Multa paucis. On peut être surpris au premier abord de voir appliquer cette citation à un ouvrage de près de treize cents pages; mais rien n'est plus légitime. C'est presque tout le monde animé qui tient dans ce petit livre, et, quand l'œil s'y engage, ce dont on est frappé avant tout, c'est la petitesse matérielle du tableau dans lequel l'auteur a su concentrer. pour chaque plante ou chaque animal, toutes les notions relatives à la caractéristique, aux usages hygiénique, alimentaire, pharmacologique et thérapeutique, à l'action toxicologique, sans compter toutes les considérations et indications utiles. soit sur la distribution géographique des genres et espèces, soit sur la disposition anatomique des organes chargés de fourpir les substances employées, soit sur la composition chimique de ces substances, etc. De plus, on rencontre fréquemment, dans l'étude de certaines parties de la zoologie et de la botanique, particulièrement dans l'histoire des cryptogames, des applications à la pathologie de l'homme aussi bien qu'à celle des animaux et des végétaux; c'est ce qui a lieu, par exemple, pour le cryptocoque du ferment, qu'on rencontre dans le tube digestif, pour le leptothrix de la bouche, le leptomite du col utérin, etc. Enfin, à côté de cet exposé minutieux des données particulières de la science , rien n'est sacrifié des données générales, telles que celles qui ont trait aux caractères respectifs des deux règnes, aux races, à la physiologie générale des animaux et des plantes, aux parties constituantes de ces dernières, telles que racine, tige, organes reproducteurs, etc. Tout cela, nous le répétons, sous la forme réduite. serrée, ferme et claire d'une bonne miniature.

Il fant dire pourtant que dans cet excellent manuel le naturaliste fait un peu tort au médecin. La proportion n'est, pas toujours assez gardée entre les développements des caractères zoologiques ou botaniques et ceux qui concernent l'emploi médical. Le lecteur apprend bien à quoi sert telle partie d'une plante ou d'un animal, ou telle substance qu'on en extrait; mais cette mention, parfois très-sommaire, même pour des substances importantes, ne saurait lui suffire. L'ouvrage de Dieu et celui de Richard, le premier surtout, sont à cet égard préférables. Il est vrai qu'ils forment chacun plusieurs volumes in-8°. On ne pouvait attendre le même mérite d'un seul volume in-48. Néanmoins, il nous semble qu'avec une cinquantaine, une centaine de pages de plus, il eût été possible de le rendre plus profitable au praticien, par quelques détails contenant le mode d'action des substances, le mode d'emploi et la dose. Tel qu'il est, on peut encore le regarder comme un des livres les plus utiles d'une bibliothèque médicale, parce qu'il est, de tous les traités ou manuels analogues, celui qui présente le résumé le plus complet de tout ce qui, en histoire naturelle, peut intéresser l'art et la science du médecin.

VARIÉTÉS.

Glanes.

LE CHOLÈRA EN PRUSSE. - On annonce officiellement que le choléra a apparu à Pillkullen, Oletzvio, Lyck et Insterburg, c'est-à dire dans la Prusse orientale. Puur tous ces districts, on a établi une commission sanitaire. (Medical Times, 26 août).

LE CHOLÉRA. — Le 20 août, le schooner Progress est arrivé à Broughty Ferry, Dundee, venant de Koenigsberg. Un des passagers était mort du chuléra pendant la traversée. Les précautions nécessaires avaient été prises, et après une enquête faite par le doctour Pirrie, la cabine du décèdé ayant été de nouveau désinfectée, le vaisseau a pu être admis.

PRÉCAUTIONS CONTRE LE CHOLÉRA, -- THE MEDICAL DEPARTMENT OF THE PRIVY COUNCIL a publié une circulaire trop longue pour que nous puissions la reproduire sur les précautions générales à prendre contre le choléra. Nous en extrayons le passage suivant, relatif à la propagation par infection :

« Heureusement pour le genre humain, le choléra est si peu conlagieux, dans le sens attribué à la contagion de la variole ou de la scarlatinc, que si l'on prend des précautions raisonnables, il y a peu à craindre que les personnes qui soignent les malades soient atleintes par contagion. Mais le choléra possède une propriété particulière d'infection, qui peut, sous l'influence de conditions locales loi venant en aide, agir avec une intensité terrible, et à des distances considérables des malades. Nonseulement le choléra, dans sa forme la plus intense, mais aussi la plus légère diarrhéc causée par l'influence épidémique, présentent cette propriété caractéristique, que toutes les déjections, par l'estomac ou les intestins, sont infectieuses, et cette infectiosité augmente pendant plusieurs jours. Probablement, dans les circonstances ordinaires, le malade n'a pas le pouvoir d'infecter les autres personnes, excepté par le moyen des déjections, et celles-ci n'agissent que lorsque des particules, en provenant, se mêlent à la nourriture, à l'eau ou à l'air que l'on consomme. Aussi, lorsqu'un cas de choléra est importé quelque part, la maladie ne s'étend que proportionnellement aux facilités qui sont offertes à la marche de l'infection indirecte. Pour bien apprécier ce que ces facilités peuvent être, il faut avoir présentes à l'esprit les considérations suivantes : - 1º les déjections cholériques, lorsqu'elles ne sont par préalablement désinfectées, se mélangent dans les latrines ou autres dépôts avec les autres matières, infectent celles-ci, et probablement aussi les effluves qui s'en dégagent ; — 2° le pouvoir infectieux du choléra s'attache aux couvertures, vêtements, à tous les corps susceptibles d'être imprégnés par les déjections, et ces objets, s'ils ne sont pas désinfectés, penvent transporter au loin l'infection : - 3º dans le cas où les déjections, ou les eaux de lavage des objets infectés arrivent, même en quantité très-minime, dans les caux qui peuvent servir à l'alimentation ou au lavage, une teinte même légère des matières infectieuses transmet à un volume énorme d'eau le pouvoir de propagation de la maladie, Quand on réfiéchit sur ces causes de l'infection indirecte, on n'éprouve aucune difficulté à comprendre comment un seul cas de choléra, peutêtre même de la forme la plus légère, peut, dans des circonstances locales particulières, exercer un pouvoir infectieux terrible sur une masse considérable de population. »

La conclusiun de cette circulairo est un rappel des règlements et des précautions hygiéniques qui doivent être observés dans la disposition des fosses d'aisances, des conduites d'eaux ménagères, etc. (Medical Times and Gazette, 19 août 1871.)

Faculté autonome de Strasbourg. - M. le professeur Schötzenberger a adressé à son collègue, M. Hergott, la lettre suivante, dans laquelle il explique la pensée qui a inspiré l'essai d'une Faculté autonome à Strasbourg; nous sommes heureux d'y voir l'expression de sentiments français, dont, pour notre part, nous n'avions jamais douté :

Mun cher collègue.

Vous me demandez où nous en sommes de notre enseignement médical; quelle est la situation actuelle de ce qui reste de notre ancienne Faculté de Strasbourg ; enfin quelles sont nos espérances pour l'avenir ? Pour le passé et le présent, la réponse est facile. L'avenir est plus incertain. Yous savez, aussi bien que moi, ce qui s'est passé à la Faculté au debut de nos revers. Des les premiers temps de l'occupation, la majorité des membres du corps universitaire pensa qu'il était convenable de suspendre tout enseignement, de cesser toute instruction, de s'abstenir en un mot de toute fonction en présence de l'étranger. Dès ce moment, les Facultés suspendirent leurs réunions, leurs cours et leurs examens. Aucun ordre sopérieur, cependant, ne pouvait avoir été reçu, et aucun ordre de ce genre n'était arrivé. C'est uniquement sous l'influence d'un sentiment patriotique que l'abstention fut conseillée par les uns et pratiquée par la majorité. Certes, ce sentiment était légitime, et je suis loin de blâmer ceux qui n'ont obei qu'à ces inspirations. Mais, comme je suis du petit nombre de ceux qui ont protesté, dès le début, au sein de la Faculté, contre l'abstention, je duis vous dire nos raisons, car vous n'avez pas assisté à nos séances.

L'abstention ne semblait commandée par aucune raison majeure, et en la pratiquant on pouvait compromettre, dans le présent et dans l'avenir, les intérêts les plus graves. En effet, en quoi l'abstention du corps enseignant était-elle utile à nos armées uu à la défense nationale? Ceux des élèves qui pouvaient porter les armes étaient déjà partis, et aucun d'entre eux ne se serait laissé fixer uniquement par l'attrait des études dans une ville occupée par l'ennemi. Mais dans nos hôpitaux civils et militaires, bon nombre de nos anciens élèves, en cours d'études, étaient retenus par leur devoir de service d'interne ou d'auxiliaire, et, d'autre part, un certain nombre d'étudiants, trop jeunes, étaient retenus par leurs parents. Quelque petit que fût le nombre de ces jeunes gens, ils avaient quelque droit à l'instruction scientifique et pratique que pouvait leur offrir largement un corps enscignant retenu à Strasbourg par les évènements, et disposant de tous les movens d'un enseignement complet et élevé. Mais un autre motif plus sérieux contre l'abstention absolue et générale ressortait de notre situation même.

Les Allemands avaient annoncé officiellement, dans les négociations, que la condition essentielle de la paix, en cas de succés, c'était l'annexion de l'Alsace et de la Lorraine. Or, de deux choses l'une : ou bien leur défaite et la paix délivreraient Strasbourg, ou bien la violence de la conquête arracherait notre vieille cité universitaire à la mère patrie. Dans la première hypothèse, les professeurs, fidèles à leur devoir, ne compromettaient ni leur dignité, ni leur sentiment patriotique par un enseignement absolument libre de toute attache avec l'autorité ennemic. (Par plusieurs lettres officielles écrites au doven, elle avait déclaré, en effet, qu'elle ne mettrait aucun obstacle ni aucune condition à la continuation des cours.) Mais, en cas de malheur continu, l'abstention à ou-trance, faisant table rase de toutes nos institutions, créait d'emblée une situation desastreuse pour l'avenir de nos malheureuses provinces. Était-il prudent de se retirer en masse pour ne plus laisser en face de l'envahisseur que des bâtiments, des collections, des salles de cours, des amphithéâtres, et plus personne pour lui dire : a Halte-là! tout cela, vous ne le prendrez pas purement et simplement par droit de conquête pour établir d'emblée vos professeurs d'outre-Rhin, car tout cela appartient, avant lout, au développement intellectuel, scientifique et littéraire de nos provinces. Ce développement n'est pas allemand, il est tout francais; il est français par la langue, français dans l'ensemble et dans tous les dótails du type de la vic intellectuelle et de l'instruction déjà acquise. Cette instruction est un capital qui s'anéantit si vous lui ôtez sa langue qui scule peut le faire valoir. C'est une propriélé aussi sacrée que le champ du paysan et la maison du citadin. Pendant la guerre, vous avez pu prendre et détruire tout ce que vous avez voulu, mais à la paix, vous avez à faire œuvre de gouvernement, et vous n'avez pas le droit, même comme conquérant, de frapper d'arrêt de développement l'esprit scientifique et littéraire de tous les jeunes gens alsaciens et lorrains, âgés de quinze à vingt-cinq ans. » En un mot, il nous a semblé qu'il n'était ni prudent, ni patriotique de faire table rase et de faciliter aux Allemands leur œuvre d'annexion et de germanisation, en les dispensant de tenir aucun compte ni de la langue, ni du type de développement des habi-

C'est dans cet ordre d'idées que notre regretté collègue Küss, moi et bon nombre de mes confrères alsacions, attachés à la terro natalo par d'indissolubles liens, nous avons arrêté en commun un plan de conduite tout différent de celui de nos collègues qui, résolus à quitter la terre hospitalière de l'Alsace, n'avaient qu'à transplanter leurs pénates dans une autre ville de France. Nous autres, Alsaciens, nous avons pensé dès le début, et nous pen-

sons plus que jamais, qu'it fallait rester et défendre pied à pied le terrain de notre droit et de la justice.

C'est dans ce but que nous avons maintenu, sans en demander la permission à personne :

1º La Société de médecine, qui a continué ses réunions régulières bimensuelles, depuis le mois de novembre jusqu'à ce jour ; 2º L'Association médicale de prévoyance du Bas-Rhin, qui s'est réunio en séance solennelle au mois de juillet dernier, et a élu librement

son président, autrefois nommé par l'autorité préfectorale ; 3º Que nous avons vivement engagé tous nos confrères de la campague et de la ville qui dépendent, comme médecins cantonaux, de l'au-

torité, de continuer leurs fonctions dans l'intérêt de la nonulation aussi bien que dans celui de la médecine alsacienne.

Enfin, c'est par les mêmes raisons, inspirées par le plus simple bon sens, que nous avons déploré la pensée de ceux qui, dès le début, ont prêché et prêchent encore, en fait d'enseignement, l'abstention à ou-

trance, sans réfléchir suffisamment à ses fatales conséquences. Nous avons pensé qu'avant tout il était urgent :

1º De maintenir nos positions hospitalières;

2º De continuer, coûte que coûte, l'enseignement scientifique et pralique français à Strasbourg;

3º De ne rien demander el de ne rien accepter de l'autorité allemande, mais de la mettre en demeure, en démontrant la vitalité de l'École de Strasbourg mutilée, ou bien de nous tuer violemment, ou de nous laisser vivre de notre vie propre, indépendante, soit avec nos propres ressources, soit avec celles que nous pourrons obtenir plus tard de notre patrie restreinte.

En un mot, nous visons à une Faculté libre. Et si l'on fonde l'Université, qui u'existe cucore que dans les brouillards du Rhin, nous aurons prouvé par une année d'enseignement que nous avons le droit de deman-

der au moins la liberté dans l'Université pour ce qui reste de la Faculté de Strasbourg, Jusqu'à présent, nous sommes complétement indépendants, sans attache aucune. Nous sommes pauvres, nous n'avons ni budget, ni rentes, mais nous existons, et le programme de notre enseignement comprend les branches les plus essentielles de la médecine.

L'autorité de fait n'a jusqu'à présent mis aucune entrave à notre enseignement; elle a donc reconnu implicitement notre droit à l'existence; elle est allée plus loin, elle a offert officiellement de se charger des frais, voire même de continuer des appointements.

Mais c'est précisément là ce que nous ne voulons pas, parce que nous demandons plus que des positions et de l'argent, nous demandons, et peut-être obtiendrons-nous la liberté et l'autonomie de la Faculté de médecine française, soit en dehors, soit au sein de l'Université de Strasbourg.

Si l'on nous refuse, nous continuerons l'enseignement libre, gratuit et non obligatoire, chacun de nous dans le service hospitalier dont il est titulaire. Il faudra nous en chasser pour y établir des professeurs de clinique d'outre-Rhin.

Si l'on accepte nos justes demandes, plus d'un d'entre nous pourra contribuer au maintien des traditions de la science française en Alsace, en restant même dans une Université nouvelle.

Quant à moi personnellement, cher et très-honoré collègue, je suis parfaitement hors de cause de cette question de position future. Dans

aucun cas, je ne feraj partie intégrante d'un nouveau corps enseignant a Strasbourg rétribué por l'Allemagne. Il y a plus d'un mois que j'ai demandé ma retraite au ministre de l'instruction publique, et, comme j'ai plus de trente ans de scrvice et soixante-deux ans d'âge, on ne peut pas me la refuser. Or, je ne toucherai pas ma retraite du gouvernement français d'un côté pour accepter quoi que ce soit d'une autorité étrangére ; mais je consacreral toutes les forces qui me restent pour contribucr au maintien de notre propre vie intellectuelle alsocienne, et ie prendrai aussi activement que possible, mais librement, part à son développement futur.

Tel est, mon cher collègue, l'état de la question : Étre ou n'éire pas / cela dépend plus que l'on ne croit de l'initiative individuelle. Si me fais illusion, cela aura été du moins celle d'un homme qui ne veut qu'

Dr J. CH. SCHUTZENBERGER. Strasbourg, le 15 août 1871.

ÉCOLE DE MÉDECINE D'ALGER. - M. le doctour Texier est nommé directeur, en remplacement de M. le docteur Trollier, démissionnaire. -M. Descamps, pharmacien de 1re classe, est nommé suppléant pour le chaires d'histoire naturelle, de chimie et pharmacie.

ÉCOLE DE MÉDECINE DE LILLE. - M. Lotard est nommé professeur titulaire d'histoire naturelle, en remplacement de M. Dhuicque, démissionnaire.

- M. le docteur Lecointe est nommé médecin suppléant au théâtre national de l'Opéra-Cumique, en remplacement de M. le docteur Lagneau. - Le Bulletin hebdomadaire des causes de décès vour Paris, du

19 au 25 août 1871, donne les chiffres suivants : Variole, 3, - Scarlatine, 2. - Rougeole, 5. - Fièvre typhoïde, 27.

-Typhus, 0. - Scorbut, 0. - Erysipéle, 1. - Bronchite, 28. - Pnet. monie, 31. - Diarrhée, 79. - Dysentérie, 27. - Cholérine, 16. - Ch léra, 6. - Anginc couenneuse, 7. - Croup, 5. - Affections puerpérales, 0. - Autres causes, 586. - Total: 823.

 Le Bulletin hebdomadaire des causes de décès pour Londres, du 13 au 19 août 1871, donne les chiffres suivants :

Variole, 80. — Scarlatine, 21. — Rougeole, 19. — Fièvre ty-phoïde, 21. — Typbus, 7. — Erysipèle, 11. — Bronchile, 53. — Pneu-monie, 34. — Diarrhée, 425. — Dysentérie, 0. — Choléra, 40. — Anglue couenneuse, 4. - Croup, 12. - Affections puerpérales, 5. - Autros causes, 983. — Total : 1715.

SORMAIRR. - Paris. Réorgonisation et recrutement de l'armée en France. -- Travaux Originaux. Anatomic pathologique : De l'état des veines et en particulier des veines inter- et intra-musculaires à la surface et au voisinage des plaies eu suppuration. - Sociétés savantes. Académie des sciences. -Académie de médecine. — Bibliographie. Manuel d'histoire naturelle. — Variétés. — Feuilleton, Facultés de médecine et Écoles préparatoires.

Le Rédacteur en chef : A. DECHAMBRE.

Paris, 7 septembre 4871.

L'INFECTION PURULENTE ET L'INFECTION PUTRIDE. - RÉORGANISATION ET RECRUTEMENT DE L'ARMÉE EN FRANCE.

L'infection purniente et l'infection putride.

Lorsque M. Barth a prévenu l'Académie que la discussion sur l'infection purulente se terminerait sans doute avec la dernière séance, l'Académie n'a nullement protesté de son désir d'entendre la continuation de la lutte. A juger d'après les derniers discours, les chirurgiens nous ont exposé tout ce qu'ils pensaiont de l'infection purulente et des affections qui s'en rapprochent, et la discussion semble, en se sublimant, s'élever dans les plus hautes régions de la pathologie générale, puisque c'est maintenant le vitalisme, l'organicisme, I expérimentalisme, qui sont cn cause. C'est la phase de discussion qui d'ordinaire couronne une brillante campagne académique.

Pous nous, qui avons assistà à l'évalution de cette longue lutte, le moment nous semble venu de méditer sur les enseignements qui en découlent. Nous pensons avoir assez discuté les opinions des orateurs de l'Académic pour procéder à cette révision générale, en ne nous préoccupant des discours qu'au point de vue de ce qu'ils ont présenté de précis ou de nouveau, et à ces divers titres on comprendra que nous devons faire également appel aux travaux qui ont été mis en relief par la discussion, soit au sein de l'Académie, soit dans la Gachret respondance.

L'infection purulente était le point de départ de la discussion. Nous nous attendions, par conséquent, à entendre une exposition lucide, précise des caractères de l'infection purulente, en opposition aux doctrines qui, par des considérations étologiques différentes, tendaient à réunir l'infection puruante à l'infection putride, c'est-à-dire à nier l'entité de la pyohémie. Il semble que la distinction établie par Bérard soit reside si vraile, si incontestable pour certains chirurgiens, qu'il ne leur a pas paru nécessaire de la soumettre de nouveau à une discussion approfondie.

Nous avons tous été frappés de ce fait, qu'il ne résulte pas des débats académiques une exposition convaincante des différences qui séparent l'infection purulente de l'infection putride ou de la septicémie. Nous avons plusieurs fois signalé cette lacune, et comme elle constitue le fond du débat, nous rechercherons si la distinction apparaît comme conséquence des arguments qui ont été invoqués, ou si, au contraire, elle est difficile ou impossible à établir.

L'observation clinique nous montre de nombreux cas dans lesquels on retrouve très-exactement les caractères qui ont servi de guide à Bérard dans l'exposé des types les mieux tranchés de l'infection purulente et de l'infection putride. Quand, d'une part, chez un blessé on trouve réunis les caractères locaux d'altération dans le processus de la cicatrisation ou de la suppuration, auxquels s'ajoutent les symptômes généraux : le grand frisson initial, des frissons répétés, la fièvre à marche inrégulièrement intermittente, des troubles respiratories, de la diarrhée, le facies dépriné, la teinte ictérique, des douleurs dans une grande articulation, enfin l'amaigrissement rapide et l'état général adynamique, on peut assurer que le blessé est en proic à l'infection purulente, que la mort surviendar rapidement et qu'à l'autopsie on trouvera des abésé métastiques.

D'autre part, quand, chez un blessé, la suppuration devenant fétide, on observe une fièvre continue avec exacerbations le soir, l'amaigrissement continu, puis des troubles 'adynamiques se développant progressivement et avec une certaine lenteur, alors que la dépression et l'amaigrissement, la perte de l'appétit, les révasseries, l'insomnie, se compliquent des sueurs profuses, de la diarrhée colliquative, du subdéirium, on n'hésitera pas à affirmer que le blessé est atteint d'infection puttide, et que la mort terminant le marsame on ne trouvera pas à l'autopsie des abcès métastiques, mais des altérations mal délimitées, une inflammation généralisée à la muqueuse intestinale, du gonflement des ganglions mésentériques, ou bien des lésions pulmonaires, de la congestion ou de l'odème.

Entre de tels exemples, il semblerait difficile de ne pas établir une solide barrière, fortifiée par la clinique et l'anatonie pathologique. Malheureusement Il n'en est pas ainsi, et aucun chirurgien n'oserait affirmer qu'il n'a pas été souvent fort embarrassé pour établir un diagnoste précis, même après la mort. Il y a des cas fréquents dans lesquels on observe à la fois les signes de la prohémic et ceux de l'infection putride; ici la prohémic apparaît dans le cours de l'infection putride sans qu'on puisse déterminer l'époque précise de son apparition, la l'infection putride acquiert une marche aigué; dans

FEUILLETON.

Réorganisation de l'enseignement médical.

A MONSIEUR LE RÉDACTEUR EN CHEF DE LA GAZETTE HEBDOMADAIRE.

Monsieur le Rédacteur en chef,

La GAZETTI ERROMANARE m'a fait l'honneur de reproduire quelques passages de la lettre que j'ai adressée, il y a sis semaines, au Jouveau pes Déauxs, au sujet du transfert de la Faculté de médecine de Strasbourg. Ce bienvelllant accueil mé encourage à vous soumettre quelques réflexions suggérées par la lecture de votre fouilleton de vendredit dernier. Aujour-d'hui, qu'une Assemblée sagement libérale et hardiment réformatrice est disposée à satisfaire des espérances qui pouvaient passer pour des réveries sous le régime du despoisime.

2º SÉRIE, T. VIII.

l'heure est venue, à mon sens, de provoquer dans tout le corps médical une grande agitation en faveur de la réorganisation complète de l'enseignement. Il ne faut pas perdre cette occasion, unique peut-être, de relever l'antique lustre de la médecine française, et de lui redonner le premier rang dans la voie du progrès scientifique. La Faculté de Paris a noblement pris les devants en attaquant l'un des abus les plus odieux du système autoritaire, et je doute que les adversaires du concours puissent jamais répondre victorieusement à l'éloquent réquisitoire de M. Gavarret contre le procédé bâtard de nomination mis en usage depuis vingt ans. Est-ce à dirc que le rétablissement du concours dans les Facultés de l'État nous ramènera à l'âge d'or de l'enseignement, et que cette bienfaisante réforme marque le terme des mesures indispensables pour relever le niveau des hautes études? Non, assurément: la Faculté de Paris a dignement fait son devoir; elle a pris l'initiative qui lui appartient : c'est au public médical, c'est à la presse qu'incombe le soin de compléter l'œuvre, d'éclairer

une autopsie on rencontre des abcès métastatiques là où l'on a cru pendant plusieurs jours à l'infection putride; au contraire, on ne trouve aucun abcès métastatique alors que l'infection s'est démontrée par les signes les plus graves.

La preuve de ces difficultés se retrouve dans les dénominations diverses données à ces cas, septicémie aigué, septicopyohémie, pupaia simpleu; el les mêmes variations se rencoutrent dans la place qui a été assignée à ces formes diveraes, à côté de l'infection putride, ou parallèlement à la pyohémie, ou entre les deux affections.

La difficulté du classement de ces faits complexes n'a pas seulement son origine dans une observation incomplète, mais elle a sa cause réclle dans l'absence de signes pathognomoniques pour l'infection purulente. Les auteurs classiques, comme les cliniciens, nous apprennent à diagnostiquer celle-ci d'après l'ensemble des symptômes et sur leur marche, mais c'est précisément dans ces cas douteux que les tableaux d'ensemble sont insuffisants par leur précision même. Cependant des observations nombreuses ont été accumulées dans l'espoir de mettre en évidence les caractères pathognomoniques de la pyohémie ; nous avons déjà vu que la marche de la fièvre présente un type commun remarquable, type régulièrement intermittent et caractéristique dès le début, mais la même objection se présente, puisque dans les cas ressortant du cadre ordinaire, il faut admettre plusieurs autres types de fièvre. Le frisson est certainement rare dans l'infection putride, et il n'offre pas le caractère de violence qu'on observe dans l'infection purulente, mais il y a des exemples de frissons accompagnant l'infection putride, et au contraire, Billroth a observé 24 fois l'absence de frissons sur 83 cas de pyohémie vraie, avec abcès métastatiques, tandis qu'il a noté dans 81 cas de septicémie à marche aigué 24 fois l'apparition de frissons.

En examinant chacun des signes, comme les tronbles respiratolres, gastro-intestinaux, norveux, nous trouverions les mêmes variations. L'aspect de la plaie n'est certainement pas tellement caractéristique qu'on puisse, par lui seul, se prononcer sur l'apparition de l'infection putride ou de l'infection purulente.

Envisageant la marche, nous observons des infections purulentes subaiguês, relativement chroniques, de même que certaines infections putrides sont rapides, aiguês.

Les auteurs qui ont le plus contribué à la distinction de l'infection purulente comme entité pathologique, ont cherché dans l'anatomie pathologique des caractères différentiels. Les abcès métastatiques sont encore considérés comme la preuve anatomique de l'infection purulente; ils constitueraient un élément de diagnostic tardif, mais d'une grande importance théorique; malheureusement des recherches récentes prouvent que ces caractères anatomiques présentent des difficultés analogues à celles que nous a montrées l'étude des symptômes.

En effet, M. Havem a conclu de ses recherches que certaines lésions qui avaient semblé plus particulièrement observées dans les cas de septicemie aigue, telles que les taches anémiques du foie, les ecchymoses pulmonaires, ne seraient que le premier degré des abcès métastatiques, c'est-à-dire des embolies capillaires. M. Ranvier, de son côté, déduit de ses observations micrographiques que les lésions pulmonaires de l'infection purulente sont « tout simplement une pneumonie purulente à évolution variée », que dans le foie les abcès sont dus à une hépatite purulente, qu'en résumé il faut mettre de côté la théoric de la thrombose et de l'embolie. On le voit, des études multipliées nous éloignent de la précision avec laquelle Dance, Blandin et Bérard admettaient des caractères anatomiques correspondant à la séparation clinique des deux espèces d'infection. Cependant la théorie de la thrombose et de l'embolie compte des partisans assez nombreux et assez autorisés pour qu'on doive admettre, dans des cas nombreux, l'existence de l'infection purulente réellement typique, caractérisée à l'autopsie par des phlébites multiples et par des abcès mélastatiques, mais nous ne croyons pas nous tromper en assirmant que peu de chirurgiens admettraient comme réellement caractéristiques de la pyohémie la phlébite et les embolies ; ce serait n'envisager qu'un côté restreint de l'histoire de la pyohémie, et la théorie mécanique n'est pas suffisante pour expliquer l'infection purulente; M. Verneuil a fort bien montré qu'à l'embolie il faut ajouter la septicémiepour obtenirll'infection purulente, c'est-à-dire la septicémie embolique.

A chaque pas, dans cette revne des caractères de la pyohémie, nous rencontrons la septicémie; l'infection putrides et révèle toujours à côté de l'infection purulente, et là obt nous cherchons des caractères distinctifs, nous trouvons des rapprochements qui s'imposent avec évidence, et nous sommes forcé d'avoure que, sur les bases des caractères cliniques, nous ne saurious, pour notre part, établir une distinction franchement délimitée entre l'infection purulente de l'infection partièle, évist-dier quelles ne sont pas pour nous des

l'Assemblée, de réclamer le véritable remède : l'enseignement libre.

Si je vous ai bien compris, monsieur le Rédacteur, votre feuilleton n'est que le premier d'une série d'articles dans lesquels vous passerez rapidement en revue les points principaux de la réorganisation. L'autorité incontestée de la Gazerre HEBDOMADAIRE, voire compétence reconnue dans toutes les questions professionnelles donnent une grande importance à cet exposé. Vous invoquez en outre les lumières du corps enseignant, et je suis convaincu que vous ne sercz pas moins bienveillant pour les communications des plus modestes praticiens. C'est ainsi que pourra se réaliser cette agitation dont je parlais tout à l'heure ; et si l'on arrivait à une entente, une grande manifestation du corps médical, légalement exprimée sous la forme d'une pétition, aurait de grandes chances de faire accepter par l'Assemblée et le gouvernement un projet complet de réformes. Quelques-uns penseront sans doute à provoquer la réunion d'un congrès médical, Pour mon compte, j'y scrais peu favorable. Dans notre pays, la parole est si capricieuse, les assemblées se laissent si volontiers entraîner à des luttes stériles et à des tournois oratoires, qu'il est plus sage d'ouvrir simplement à une discussion froide et calme les colonnes des journaux. Bien que trop jeune pour y avoir assisté, je sais combien il fut dépensé de talent et d'éloquence au congrès de 4845; mais peut-être l'assemblée céda-t-elle trop souvent aux entraînements de la parole. Sur des questions fondamentales le vote fut littéralement enlevé, et en somme le congrès conclut à peu près au maintien du statu quo. Il est curieux de constater aujourd'hui quelle place étroite et quel rôle effacé étaient réservés à l'enseignement libre, qu'on abandonnait à la fantaisie individuelle. D'ailleurs, le moment me paraîtrait aujourd'hui mal choisi pour imposer aux membres du corps médical les déplacements nécessités par la réunion d'un congrès; et celui-ci ne constituerait en définitive qu'une minorité, tandis que la tribune de la presse est accessible à tous.

espèces morbides distinctes, mais qu'elles nous apparaissent comme des formes particulières de l'infection traumatique, ou septicémie. A. Hénocque.

Les résultats de précédentes élections de membres correspondants de l'Académie de médecine présageaient à N. Henri Gintrac le beau et mérité succès qu'il a obtenu mardi. Sa nomination a eu lieu presque à l'unanimité.

Réorganisation et recrutement de l'armée en France.

Dans un précédent travail, je disais : « Mon but est de savoir quelle serait la mortalité d'une armée où la révision serait inconnue, où chaque année les 400 000 jeunes gens qui ont amené les plus bas numéros seraient obligés de partir, quelles que fussent leur taille, leur constitution, leur santé, leur position sociale; d'une armée où il n'y aurait pas de réforme, ou l'on serait condamné sans miséricorde à accomplir jusqu'au bout, à l'hôpital ou dans les rangs, l'obligation du service pendant le temps fixé par laloi; oùl'on n'accepterait ni remplacements, nl engagements volontaires, ni rengagements, tous précédés aujourd'hui d'un examen médical sévère; d'une armée enfin comme il n'en existera jamais sous peine de renoncer à la justice et à la raison.... L'objet de cette étude est donc de compenser, par des chiffres représentatifs des décès évités, le bénéfice des mesures protectrices et équitables qui président à la composition et au recrutement de notre armée. » J'établissais de la sorte que les 9,44 décès fournis annuellement par 4000 soldats dans la période 4862-4866 étaient, par le fait, équivalents à 48,60 décès de la population civile, toutes choses étant rendues égales de nart et d'autre.

M. le docteur Ély, après une longue résistance, paraît accepter aujourd'hui les résultats numériques auxquels je suis arrivé; bien qu'elle soit faite avec une répugnance visible et comme témolgnage seulement de sa bonne volonté, la concession est bonne à recueillir.

Mais, dit notre collègue, si la mortalité de l'armée paraît double de la mortalité civile, c'est qu'on ne tient pas compte des conditions particulières où It lesoldat : le soldat est célibataire, il tient garnison dans les villes; c'est au citadin et au célibataire qu'il faut le comparer. Or, il y a une différence de 3,36 dans la mortalité à l'avantage des gens mariés, et de 4,90 à l'avantage des [ruraux; 'c'est donc 8,35 chances de décès à déduire des 18,6 décès virtuels de l'armée. D'ot cette conclusion, que l'auteur abandonne moins que jamais : a mortalité du soldat en garnison est inférieure à celle du milleu où il yit.

La discussion n'est pas oiseuse, car elle conduit à l'une ou l'autre de ces allernatives : oublen les conditions de la viemi-litairene laissent rien à désirer au point de vue médical, etalors il n'y faut rien changer; ou bien le service militaire diminue notablement les chances de vie, et alors il faut chercher par quol il pèche, afin d'y porter remède. Jamais la ¡question n'a dé plus opportune; c'est notre excuse d'y insister.

Revenons à l'argumentation de M. Elv.

Prantes Arcuterer. Le soldat étant célibatoire, ne peut être comparé qu'au cétibatoire. En lisant les nombreux écrits purbliés depuis dix ans sur la mortalité comparée dans l'état de célibat et de mariage, J'ai toujours été surpris des conclusions qu'on yétablit; les chiffres étant favorables aux gens mariés, on se complait uniquement dans cette idée, vraie d'ailleurs, que la régularité plus grande de la rie, l'étoignement des excès, etc., sont la cause de ce bénétice. C'est n'envisager qu'un côté de la question, et céder un peu trop vite au prestige du chiffre.

En général, et surtout de vingt à trente ans, il est certain qu'on ne se marie guère quand on est infirme, malade ou difforme. Sauf de rares exceptions, les phthisiques avérés, les scrofuleux. les malades atteints de tumeurs blanches, d'affections internes incurables, dont les chances de vie sont gravement compromises, ceux-là songent et trouvent rarement à nouer des liens légitimes. Parmi cette population de chroniques qui peuple nos hôpitaux civils et nos asiles, combien y en a-t-il qu'une femme consentira à prendre pour époux ! Dans la classe ouvrière, à la campagne surtout, l'infirmité et la maladie entraînent presque nécessairement l'incapacité de travail, la misère, le célibat forcé. Ainsi, par exemple, tous ceux qui sont en ce moment alités, à l'hôpital ou chez eux, et qui doivent mourir dans l'année d'une affection quelconque, iront infailliblement grossir le nombre des décès célibataires. Sans doute, le groupe des gens mariés n'a pas le privilége exclusif des Hercules et des Apollons, et ce serait une impertinence de dire que ceux qui ne se marient pas en sont empêchés par leurs infirmités; mais il est évident que le mariage, surtout de vingt à trente ans, est une sorte de révision

Loin de moi la prétention d'entrer personnellement dans de grands détails au sujet des mesures à prendre : je n'ai pas l'autorité nécessire pour proposer un plan d'ensemble, et à pelne ossera-je soumettre à nos confrères et à vous, monsieur le Rédacteur, quelques idées à ce sujet. Mon seul but a été de provoquer la discussion, non d'y apporter des éléments pour lesquels ma plume serait un bien faible apput.

Je ne veux dire qu'un mot des écoles préparatoires, cat fai dét heureux de trouver si nettement exprimée dans votre article une opinion qui est, je pense, celle de la grande majorité de nos confrères. Vos arguments de 4858 n'ont rien perdu de leur force, et les Constantos sen L'ENGENMENT EL MIDERENT SEMBLES DE L'ENCEPT DE L'ENCE

création des chaires de pathologie, de clinique et d'accouchements était par suite un contre-sens. Si l'on se décidait à maintenir les écoles préparatoires, ce devrait être à la condition expresse de supprimer ces chaires, et de borner l'enseignement à celui des sciences accessoires, de l'anatomie et de la physiologie, - ce qui n'empêcherait nullement les élèves de s'exercer aux pansements et de commencer l'étude de la clinique, en qualité d'externes et d'internes, sous la direction des médecins des hôpitaux. Dans ces limites, beaucoup de bons esprits, et parmi eux je pourrais citer des professeurs de Faculté, appuieraient le maintien des écoles préparatoires. Il est incontestable, en effet, comme je l'ai déjà rappelé ailleurs, que les exercices pratiques d'anatomie sont, faute de sujets, notoirement insuffisants dans les Facultés. Je me suis prononcé déjà pour la création de trois ou quatre Facultés nouvelles; grâce à la multiplication des chaires de clinique et des amphithéâtres de médecine opératoire qui en résulterait, ces deux enseignements pratiques pourraient sans doute prendre une fort sérieuse qui éloigne un grand nombre d'individus infirmes, incapables, à la prenzière apparence, de fourtir encore quelques années de vie. Ne voyons-nous pas, chaque jour, et dans presque toutes les classes de la sociééd, lesfamilles rechercher des remeignements sur la santé des jeunes gens avant de décider une union; et si l'intérêt fait quelquefois passer outre, l'Indignation et la réprobation publiques ne provent-elles pas que ce n'est là heureusement qu'une exception. Le mariage, en outre, implique un degré relatif d'aisance, et M. Marnisse de Bordeaux, ainsi que M. Bertillon, ont fait voir que l'extrême misère double et peut tripler le chiffre des décès; or, la misère fait une nefoessité du célibat pour un grand nombre d'individus dont l'état sanitaire originel ne laisse, d'ailleurs, rien à désirer.

C'est surtout quand on compare à ce point de vue l'arméce t la population civile que l'inégalité est choquante. Tandis que les célibataires militaires constituent une classe bien choisie, et incessamment épurée, c'est presque exclusivement le groupe des célibataires civils que vont grossit les non-valeurs rejetées de l'armée par la révision et les réformes. Combien en verrat-on se courber sous le poèle nuptial, combien conduiront une éponsa à l'autel, parmi ces

1596 h. exemplés pour déviation de la colonne vertébrale. cretinisme et idiotie. 295 épilepsie. 102 alienation mentale. 664 scrofule. 1699 goître. 1557 affections organiques du cœur et des gros vaisseaux 522 tumeurs et engorgements des viscères abdominaux. 228 maladies des organes respiratoires. phthisie pulmonaire. 194 17275

El les 2500 militaires réformés, chaque année, pour infirmités qui mettent dans l'impossibilité absolue de servir! Parcourez le tableau qui énumère pour chacun ces infirmités, et vous verrez qu'un grand nombre de ces malheureux n'auront pas à gémir de longues amées dans un céllulat forcé.

Au total, pensez-vous qu'ils aient une longue carrière à parcourir tous ces célibataires infirmes dont l'armée n'enre-

(4) Ce chiffre énorme, opposé à celui presque dérisoire des phibisiques (194 sur 900 000 hommes examinés), comprend souvent, îl cet vrai, des jeunes gens à développement tardif, mais aussi presque loules les victimes, à apparence cacheclique, de lésions viacérales qu'un examen rapide ne pormet pas de apécifier. gistrera pas les décès; beaucoup ne sont plus seulement des hommes trop faibles pour le service, ce sont des malades, et leur mortalité ne permet plus aucune comparaison avec le groupe d'où on les a exclus.

ll faut songer qu'en France le nombre des hommes d'un même âge, de vingt-trois ans, par exemple, n'est que de 300000 environ, lesquels doivent fournir dans cette année 3000 décès. Or, sur les 50 à 60 000 hommes exemptés à chaque révision pour maladies ou infirmités, dont quelquesunes sont indiquées plus haut, on n'en peut compter moins de 40000 dont les chances de vie sont aussi précaires que leurs chances de célibat sont certaines; comme 200000 hommes seulement ont passé devant le conseil, les 400 000 restants renferment sans doute une proportion égale d'infirmes voués au célibat et à une vie misérable. A ce groupe de 45 000 exemptés dont les chances de vie sont bien diminuées, on peut ajonter 4500 à 2000 des réformés annuels. Voilà donc une catégorie de 46 à 47 000 célibataires appartenant à la population civile, qui vont singulièrement aider à fournir les 3000 décès annuels des hommes de leur âge. Quant au groupe des gens mariés de cet âge, ou de vingt et un à vingt-huit ans, on comprend que, si près encore du moment où ils ont contracté mariage, ils ne puissent fournir un aliment sérieux à cette mortalité ; les chiffres proportionnels de leurs décès doivent donc être bien inférieurs à ceux de la totalité des célibataires.

Plaçons-nous maintenant à un autre point de vue : vous autinbuez à l'état de mariage une influence heureuse sur la climination de la mortalité; Je suis loin de nier cette influence, mais la conclusion me parait discutable. On déclare que le célibat abrége la vie, ou tout au moins que les célibataires meurent dans une proportion plus forte, ce qui est bien different, et l'on ne vout pas rendre responsable, pour une certaine part, le service militaire qui impose le célibat! M. Ely, il est vria, a cherché à établir dans son mémoire que le recrutement n'avait qu'une influence presque nulle sur la tardivité des unions; mais ses calcula et son raisonnement me paraissent susceptibles d'objections très-fortes, qui nous éloi-gneraient, ne ce moment, de la discussion commencée.

Quoi qu'il en soit, et pour répondre au premier argument, l'armée, composée de célibataires d'élite, ne doit pas être comparée exclusivement au groupe des célibataires civils, parce que cette dernière catégorie est le refuge forcé de tous les infirmes que leur état de santé éloigne à jamais du mariage.

extension suffisante. Mais je considère les dissections multipliées comme un élément trop essentiel de nos études, jai
constaté trop souvent l'ignorance et l'inexpérience des élèves
à ce sujet pour pe pas penser que le nombre de six ou sept
amphithétires d'anatomie resterait au-dessous des besoins, si
l'on réfléchit sutout que la médecine opératoire devarit, dans
les Facultés, absorber la plus grande partie des sujets. — Je
pense donc qu'il y aurait lieu d'uitliser en ce sons le matérie
et les locaux des écoles secondaires, dont la transformation
restrait-l pas possible d'imposer aux élèves un stage d'une ou
deux années dans une école préparatoire, avant de leur permettre l'accès des Facultés ? On préparerait ainsi aux jeunes
gens un enseignement pratique soilde, en même temps qu'on
assurerait l'avenir des écoles secondaires, dont plusieurs, ji
faut hien l'avouer, n'ont quie des cactres et pas d'élèves.

Mais d'ailleurs des destinées plus hautes sont réservées aux écoles préparatoires. Deux voies leur sont ouvertes. Pour celles qui, par leur situation géographique, la richesse de leurs ressources scientifiques ou l'éclat de leur enseignement, auront attiré le choix du gouvernement, la transformation en Faculté est tout indiquée. Je n'insiste pas sur cette nécessité de multiplier les Facultés, qui aurait sans doute plus de faveur aujourd'hui auprès d'un congrès qu'en 1815; vous avez annoncé l'intention de l'examiner prochainement, et vous le ferez, monsieur le Rédacteur en chef, avec un talent et une autorité qui ne m'appartiennent pas. Mais il reste une ressource aux écoles délaissées et qui se sentiront l'énergie nécessaire pour survivre aux faveurs administratives. Je veux parler de l'enseignement libre, auquel vous les avez déjà conviées. La ville de Nancy a donné en ce sens un bel exemple, en subvenant aux frais de sa Faculté de droit. Du jour où la liberté sera ensin venue rendre la vigueur à l'enseignement et l'essor au travail, en soumettant tout le monde au jugement suprême de l'opinion publique, qui empêchera les grandes villes de province d'ouvrir des Facultés libres avec la subvention des

DEUXIÈME ARGUMENT. Le soldat, habitant généralement les villes de garnison, doit être comparé uniquement au citadin. - Assurément, personne ne conteste aujourd'hui le danger, pour le soldat, duséjour dans les grandes villes, aussi bien pour l'hygiène du corps que pour celle de l'esprit. Mais quel exemple choisit mon honorable collègue? « Dans la garnison de Paris, dit-il, la mortalité, pour les habitants de 20 à 30 ans, a été, en 4866, de 43,70 pour 4000; pour les militaires (même abstraction faite de la garde et des corps spéciaux), elle a été de 9,67 seulement, ce qui établit un écart considérable de 4 pour 4000 en faveur de l'armée. » M. Ely a tenu évidemment à prouver que la mortalité du soldat est inférieure à celle dumilieu où il vit; mais peut-être a-t-il trop prouvé. Quoi! en 4866, la mortalité de l'armée, à l'intérieur, a été pour toute la France de 40,28, et elle n'a été que de 9,67 pour la garnison de Paris, c'est-à-dire de la ville par excellence, Urbs, qui réunit les conditions d'encombrement, d'acclimatement difficile, etc., justement reprochées aux grandes villes. Ce chiffre doit être un accident, si commun dans les petites séries numériques ; car, à combien s'élève l'effectif de la garnison de Paris, abstraction faite de la garde et des corps spéciaux? à 45 000 ou 20 000 hommes peut-être. Puis, à Paris, il se fait justement une alternance semestrielle assez régulière entre les troupes casernées dans l'intérieur de la ville, et celles qui occupent les forts, de manière à compenser les inconvénients de la résidence urbaine par le bénéfice d'une villégiature réelle et très-salutaire.

La Statistique générale de la France a distingué, si je ne me trompe, la population urbaine en groupes distincts, suivant que les villes ont moins de 2000, 20 000 ou 400 000 habitants, etc. : il eût été intéressant de comparer, dans chaque groupe, la mortalité de la garnison avec celle de la population. Je ne sais si ce travail eût été possible, n'ayant pas les documents sous les yeux; mais, au faible chiffre de 9,67 que M. Ely trouve pour l'armée de Paris, je puis opposer ceux-ci, empruntés à la statistique qu'il a rédigée lui-même pour

Lyon, effectif de la garnison, 17290 h. Mortalité militaire 22,2 p. 1000 24,2 Amiens 15,9 Toulouse 5411 Bordeaux 1492 14,7 22,8 1579 Avignon Touton 2641 24,6 2 255 16,9 Limoges 16.5

Grenoble

Comme il est présumable que dans toutes ces villes, la mortalité de la population civile n'est pas supérieure à celle de Paris, soit 43,70, on trouve pour Lyon, par exemple, un écart de 8,50 en faveur de la population civile. Je n'en tire aucune conclusion : c'est une riposte à l'exemple unique allégué par M. Ely, à l'appui de sa proposition.

D'ailleurs, nous retombons toujours dans le même vice de raisonnement : sans doute, le séjour dans les villes use plus rapidement et diminue les chances de vie ; mais si le service militaire enlève la moitié des hommes de chaque contingent aux campagnes où ils sont nés et où ils auraient continué à vivre, n'est-il pas juste d'imputer aux conditions de la vie militaire l'excès de mortalité qui en résulte? Sans doute c'est un objectif intéressant que de rechercher si le soldat a une mortalité égale à celle du milieu où il vit, mais c'en est un autre, et bien plus important, que de rechercher si l'homme, en devenant soldat, garde les chances de vie qu'il aurait eues loin du service. En théorie, réaliser ce dernier résultat ne paraît pas impossible; le jour où le service personnel deviendrait obligatoire, c'est l'idéal qu'il faudrait poursuivre, pour garantir l'avenir de la nation. Ce n'est pas assez que le soldat ne le cède en rien aux hommes qui vivent dans les mêmes conditions que lui (et c'est ce que nous discutons), si de part et d'autre les conditions sont mauvaises, et qu'il en résulte une mortalité anormale. Du reste, si l'on n'y prend garde, on arrivera bientôt à ne plus comparer le soldat qu'avec luimême, à force de le comparer à ceux qui vivent exactement dans les mêmes conditions que lui ; la logique réserve un nom à ce mode vicieux de raisonnement. Je suis un peu étonné qu'on n'ait pas encore mis en avant la nécessité de comparer la mortalité de l'armée à celle des communautés religieuses, sous le prétexte que la caserne, comme le couvent, impose le célibat, l'uniformité de la vie et du régime, l'habitation en commun, la soumission passive, etc.; cette comparaison, M. Alfred de Vigny l'a faite, d'ailleurs, dans un livre auquel les événements donnent une actualité saisissante : « Les régiments, dit-il, sont des couvents d'hommes, mais des couvents nomades: partout ils portent leurs usages empreints de gravité, de silence, de retenue, et cette scrupuleuse exactitude à remplir le vœu sévère de l'obéissance, »

Il me semble donc que le point de vue même où s'est placé M. Ély est défectueux ; dans les circonstances actuelles, il importe bien plus de savoir comment on pourrait rendre le

conseils généraux et des conseils municipaux, désormais émaucipés? Alors tomberont toutes les objections que vous rappelez et qu'on ne manquera pas d'opposer à la suppression des écoles préparatoires.

li est un autre point sur lequel je suis heureux, monsieur le Rédacteur, de partager entièrement votre opinion. A un enseignement défectueux, insuffisant, correspond, hélas! une instruction écourtée, incomplète : c'est logique. Je ne prétends pas que la capacité moyenne des jeunes docteurs soit au-dessous de ce qu'elle était autrefois ; je serais plutôt disposé à admettre le contraire. Il n'en est pas moins vrai que les épreuves probatoires laissent passer trop de médiocrités ignorantes, et il est grand temps qu'un contrôle plus sévère vienne « offrir de sérieuses garanties aux droits de la santé publique ». Je me hâte d'ajouter que cette coupable facilité, avec laquelle on ouvre aujourd'hui à des indignes l'accès de notre profession, n'est nullement spéciale aux Facultés de médecine. A notre époque, un même système d'indulgence trop généralement adopté tend à discréditer les professions libérales au profit des carrières industrielles, où le succès est beaucoup plus directement la conséquence du travail et du talent. l'attends avec confiance votre plan d'organisation, qui doit porter remède au mal; je pense seulement qu'il y aurait à créer quelque chose d'analogue au jury unique de l'École polytechnique. De cette facon, on aurait réglé en même temps le mode d'obtention des grades pour les étudiants des diverses Facultés, officielles ou libres; tous subiraient les mêmes épreuves devant des examinateurs tous étrangers au corps enseignant, et l'on ne verrait plus ce spectacle immoral de professeurs honorables hués dans leurs amphithéatres, sous prétexte d'une sévérité que je trouve pour mon compte fort indulgente.

Dr CLAUDOT, Veuillez, etc. Répétiteur à l'Ecole de médecine militaire,

Paris, 5 septembre 1871.

service militaire moins préjudiciable à la santé des citoyens, que de chercher si le soldat meurt autant on plus que ceux dont il partage identiquement les conditions hygiéniques. Je crois à mon cher collègue un espri trop juste et trop élevé pour céder à cet optimisme, d'ailleurs sincère, auquel conduisent le manièment et la publication des documents officiels dans l'administration française; qu'il veuille bien, en échange, admettre que notre dissentiment avec lui ne vient pas d'un attachement entélé à une opinion préconçue, ce qui serait presque une chose honteuse, mais d'un désir très-ardent et très-sincère de connultre la vérité.

J'arrive maintenant à la phthisie dans l'armée.

Sans entrer dans aucune discussion à ce sujet, je crois qu'en France 40 000 hommes de 20 à 40 ans fournissent annuellement 40 décès par phthisie. M. Ély ne récusera pas un point de départ aussi favorable à sa thèse : « le chiffre total des pertes de l'armée par phthisie (décès et réformes), dit-il, est de 30,4 pour 40 000 hommes, sans changement depuis 4862 », et il semble très-satisfait de ce résultat. J'imagine que les médecins des hôpitaux militaires des grandes villes, de Paris surtout, seront bien surpris d'une satisfaction aussi facile. -Admettons pour un instant le chiffre de 30 décès phthisiques pour l'armée. De bonne foi, peut-on comparer au point de vue de la phthisie la population civile avec l'armée, où la révision s'efforce de ne laisser entrer aucun individu suspect de cette maladie. Je n'insiste pas... il v a là un abîme, et si profond, qu'il rend presque impossible toute statistique rigoureuse. Je m'en tiens à des arguments plus nouveaux.

D'abord, est-ce bien la phthisie, c'est-à-dire la consomption par tuberculisation pulmonaire, dont nous recherchons la fréquence comparative? ou bien, est-ce la tuberculisation thoracique? n'est-ce pas plutôt la tuberculose, indépendamment de sa localisation? C'est à ce dernier point de vue que la recherche est surtoutintéressante. Or, la tuberculisation affecte. chez le soldat, comme chez l'enfant, une allure, des formes, des localisations particulières ; tous ceux qui ont fréquenté les hôpitaux militaires ont été surpris de cette tendance chez le soldat à la tuberculisation des séreuses, au développement insidieux de granulations dans les parenchymes : tuberculisation aiguë, généralisée, à forme typhoïde; ou plus insidieuse, à allure moins bruyante, localisée dans le péritoine, les méninges, les plèvres. Voilà donc des cas qui, par la rubrique sous laquelle on les désigne sur le registre des décès, échappent à la statistique de ce qu'on appelle la phtbisie dans l'armée. La statistique officielle ne calcule, en effet, que les décès par phthisie; par une sorte de concession, on veut bien y joindre les décès par bronchite chronique, euphémisme banal que beaucoup de médecins adoptent par un scrupule, peutêtre respectable pendant la vie des malades, mais que la routine continue sur le bulletin des décès. La rareté, chez l'adulte civil de 20 à 40 ans, des affections précédemment indiquées, rend la comparaison inégale. Sans vouloir rien préciser. je crois qu'il y a beaucoup de cas de tuberculisation parmi ces 52 décès en 4868 par péritonite, ces 438 par pleurésie, ces 443 décès par méningo-encéphalite très-distincts de 30 autres décès par méningite cérébro-spinale. Quand on songe à la rareté de la péritonite et de la méningite idiopathiques, quand, à l'autopsie des militaires décédés, on trouve le tubercule alors même que, chose rare, on ne s'y attendait pas, on ne peut s'empêcher d'ajouter bon nombre de ces 303 décès aux 633 décès par phthisie proprement dite. L'appoint, on le voit, n'est pas sans importance, puisque l'addition de la moitié seulement de ces décès élèverait de 36 à 40 le chiffre proportionnel pour 4868.

En outre, M. Ély, qui reconnaît la nécessité de réunir aux décès les réformes par phthisie, persiste à ne pas vouloir comprendre dans son calcul les réformes n° 2, prononcées pour les cas où l'origine de la maladie était antérieure à l'incorporation : puisqu'il est reconnu, dit-il, que ce n'est pas le service militaire qui a rendu ces hommes phtbisiques, il ne faut pas en tenir compte. C'est là, je crois, une erreur capitale ; il ne s'agit pas du tout, comme le veut M. Ély, de compter les cas de phthisie que fait naître le service militaire ; comment d'ailleurs les reconnaître? il s'agit uniquement de comparer, à un certain point de vue, deux populations, dont l'une s'améliore aux dépens de l'autre; c'est par cette comparaison seulement qu'on peut arriver à savoir si la maladie est plus commune dans un groupe que dans l'autre. L'inégalité est déjà si choquante, par le fait de la révision, qu'il ne faut pas l'aggraver; je m'étonne, avec M. Lagneau, qu'après tant d'éliminations, on trouve encore quelques phthisiques dans l'armée, qui compte cependant de ce chef 946 décès en 4868. Dans nos discussions avec M. Ély, c'est là un point sur lequel nous n'avons jamais pu nous mettre d'accord, et en cela l'étonnement de l'un n'avait d'égal que l'étonnement de l'autre.

Or, si aux congés de réformen de on ajoute les congés n° 2, les chilfres proportionnels de décès par phithise changent complétement: en 4865, 35,6 pour 10000 hommes; — en 4865, 37,0; — en 1867, 35,6; — en 1868, 36,0. Il n'est donc pas exact de dire que «de chilfre tout des pertes de l'arma mé par la phthisie (décès et réformes) est de 30,4 pour » 40000 hommes, sans changement depuis 4862, »

Mais voici maintenant un autre résultat. Tandis que partout ailleurs l'aisance, le bien-être, font diminuer les chances de phthisic, dans l'armée la proportion la plus forte est donnée par les sous-officiers, par la garde, par les corps spéciaux de la ville de Paris (gendarmes de la Scine, gardes de Paris, etc.). dont la solde est élevée, dont les allocations et les indemnités sont réellement fortes. En outre, tandis que dans la population civile les décès phthisiques diminuent de 20 à 40 ans, leur fréquence dans l'armée croît avec l'âge, et cela d'une façon constante, très-marquée. Ainsi, en 4866, pour 40 000 hommes de chaque groupe les proportions étaient : moins d'un an de service, 40.0 (une colonne prise pour une autre, page 228, fait dire par erreur à M. Ely 0,73); 4 an à 3 ans de service, 20,2; 3 à 5 ans, 26,3; 5 à 7 ans, 25,0; 7 à 40 ans, 24,2; 40 à 44 ans, 36,0 ; plus de 44 ans, 37,5. De même, en 4868, alors que les simples soldats de la ligne fournissaient 25 décès phthisiques sur 40 000 hommes, les sous-officier de l'armée en fournissent 29, la garde 33, les corps spéciaux de Paris 41, les vétérans 87. Ces deux faits, qui ont une grande signification, sont connexes, et je suis tout surpris de voir M. Ély en faire, en quelque sorte, un argument favorable à sa thèse, c'est-à-dire la fréquence modérée de la phthisie dans l'armée.

Si, malgré un plus grand bien-être, les sous-officiers et les corps spéciaux ont une si grande mortalité par phthisie, mortalité proverbiale dans les hôpitaux de Paris, c'est que leur position est acquise par de longues années de service. Si malgré les ressources dont ils disposent, leur santé et leur résistance continuent à décoltre, c'est que les conditions de la vie militaire, auxquelles ils n'échappent pas, laissent par certains points à désirer, et la prolongation de la cause amène l'aggravation des effets.

Cela est d'autant plus remarquable que les hommes de 10 à 44 ans de service, qui fournissent 36 décès sur 10000 hommes, ont tous, ou plutôt avaient tous, subi la visite médicale tres-sévère qui précède le rengagement ; la plupart même avaient dû la subir deux fois, puisqu'on pouvait contracter un rengagement de 2 à 5 ans, plusieurs années avant l'expiration du premier congé.Ce sont donc les survivants des hommes de leur classe qui ont payé déjà un lourd tribut à la phthisie, ce sont les élus d'une 2º ou 3º révision, qui fournissent ainsi la plus forte proportion de décès tuberculeux : et ce groupe des rengagés n'est pas insignifiant, il comprend 420 000 hommes au moins sur un effectif de 350 000; et ce ne sont pas des vieillards, car 44 ans de service correspondent à 35 ans d'âge. Je pensais, je l'avoue, que cet argument était péremptoire, et que depuis plusieurs années il avait mis tout le monde d'accord sur cette question controversée de la phthisie dans l'armée. Je suis beureux de me rencontrer avec M. G. Lagneau dans une sorte de protestation contre un optimisme que je crois plus dangereux que profitable; je ne puis toutefois admettre avec lui le chiffre de 40 à 50 et 60 décès phthisiques dans l'armée, sans tenir compte des réformes et des congés ; ce chiffre approximatif, et non calculé rigoureusement, qu'il reproduit d'après un travail déjà un peu ancieu de M. Bertillon, me paraît beaucoup trop fort, comme décès réels ; comme décès équivalents, totis paribus, il me semble presque impossible de faire une estimation sérieuse.

Je ne puis non plus admettre avec M. Lagneau le mode d'évaluation des décès généraux de l'armée qu'il emprunte à M. J. Guérin; lors de la discussion de 1867, j'ai fait voir ici même (Gaz. habbom., 1867, p. 419) combien diaient exagérés les chiffres de 31 et de 24 décès pour 1900 auxquels M. Lagneau est conduit à son tour. Mais, avec lui, je conclus que tout n'est pas pour le mieux, et qu'il y a audque chose à fairs.

Em. VALLIN.

HYDROLOGIE.

PARALLÈLE ENTRE LES PRINCIPALES EAUX MINÉRALES ET THERMALES DE L'ALLEMAGNE DU NORD ET DE LA FRANCE, PAR le docteur Rotureau.

Si les médecins de France auxquels ce travail est destiné en trouvaient la publication utile et surtout opportune, ils le devraient à MM. Barth, vice-président de l'Académie de médecine, Henri Roger, membre distingué de ce corps savant, et Gubler, professeur de thérapeutique et de matière médicale à notre Faculté. Ces trois confrères, en effet, ont eu les premicrs l'idée que chaque médecin doit avoir sous les yeux un résumé succinct des vertus des eaux minérales de la France comparées à celles de l'Allemagne, et nous nous mettrions en devoir de répondre à l'appel dont ils m'avaient honoré, quand nous avons recu de la Gazette Hebdomadaire la même invitation. Nous n'avons, du reste, d'autre prétention ici que d'épargner à nos confrères un dépouillement trop compliqué et trop long pour leurs occupations ordinaires, et de leur rendre plus facile le choix d'une station thermo-minérale française. Ils pourront, nous l'espérons, plus aisément diriger leurs malades qui ne voudront pas aller fouler un sol ennemi et augmenter le butin allemand de l'or qu'ils avaient l'habitude de dépenser dans ses hôtels et ses établissements thermaux. Nos eaux thermominérales, en effet, peuvant toujours remplacer d'une manière efficace les eaux allemandes dans les états morbides qu'on avail pris l'habitude de soigner surtout dans l'Allemagne du Nord. Nous serons heureux si nous faisons parlager notre opinion au lecteur, après qu'il aura parcouru les pages qui vont suivre!

EAUX ALLEMANDES.

Les eaux minérales de l'Allemagne du Nord, telle qu'elle est constituée aujourd'hui, aux établissements desquelles il se rendait le plus de Français, sont celles de Niederbronn, de Baden-Baden, de Wildhad (Wurtemberg), de Hombourg, de Nauheim, de Pyrmont, de Wieshaden, de Schlangenbad, de Schwalbach, d'Ems, de Kreuznach, de Kissingen et d'Aix-la-Chapelle. Nous dirons un mot d'abord de la place qu'elles occupent dans le cadre hydrologique, nous indiquerons brièvement leurs qualités physiques et chimiques, leurs vertus physiologiques et thérapeutiques, puis nous chercherons les similaires de ces eaux dans notre pays en énumérant, avec autant de soin que nous le pourrons, leurs analogies et leurs différences. Nous indiquerons la composition chimique comparée des différentes eaux dont nous aurons parlé, en ne tenant compte, pour éviter des tableaux trop compliqués, que des éléments minéralisateurs les plus caractéristiques, et en négligeant tout à fait les eaux amétallites; enfin, nous énumérerons les maladies et les états diathésiques qui sont le plus utilement modifiés par des sources allemandes et françaises qui auront fait le sujet de cette étude.

Classification des principales eaux thermo-minérales de l'Allemagne du Nord.

Les eaux de Niederbronn, de Baden-Baden, de Hombourg, de Nauheim, de Wiesbaden, de Kreuznach et de Kissingen, apparticnnent à la classe des eaux chlorurées sodiques et carboniques fortes; celles de Wildhad et de Schlangenbad aux eaux que nous avons appelées amétallites, parce qu'elles ne contiennent pas plus, ou contiennent moins, de matières fixes en dissolution que les eaux ordinaires de source on de rivière; celles de Pyrmont et de Schwalbach anx eaux ferrugineuses fortement carboniques ; celles d'Ems aux caux bicarbonatées chlorurées sodiques moyennes, et enfin celles d'Aachen (Aix-la-Chapelle), aux eaux sulfureuses fortes et chlorurées moyennes. Nous ometions à dessein de parler des eaux sulfurcuses de Weilhach, près de Francfort-sur-le-Mein, parce que l'Allemagne tout entière ne peut jamais avoir la prétention de rivaliser en qualité, en quantité et en importance avec les eaux minérales sulfureuses et surtout sulfurées qui émergent en si grande abondance dans plusieurs contrées de notre pays, ct surtout le long de notre chaîne pyrénéennc.

A. 1º Propritits phusiques et chimiques des soux chlorurées soitques fortes de Boaden-Badan, de Homboury, de Nouteim, de Wiesbaden, de Kreusnoch et de Kistingen.—Lescaux chlorurées fortes qui viennent d'être nommées sont ou thermales (Baden-Baden, Nauheim, Wiesbaden) ou athermales, comme celles de Niederbronn, de Hombourg, de Kreuznach et de Kissingen. La sævur de ces eaux est manifestement salée et quelquefois assez désagreàhle, malgré l'abondance du gaz, pour ne pas être acceptée sans protestation par quelques enfants. Ces eaux n'out que l'odeur piquante du gaz qu'elles renferment; elles rougissent les préparations de tournesol, surtout à cause de leur élément gazeux. Leur densité varie depuis 4,0043 (Baden-Badon) jusqu'à 4,0465 (Kissingen).

La température des sources thermales de Baden-Baden, Nanheim et Wiesbaden, varie depuis 21 degrés centigrades (kurbrunnen de Nanheim) lusqu'à 68°, 5 centigrades (Spiegalbrunnen de Wiesbaden). La température des sources athermales oscille entre 14° centigrades (Stahlbrunnen de Hombourg) et 18°, 5 centigrades (Schönborusprudel de Kissingen).

2º Action physiologique et thérapeutique des eaux chlorurées

oodiques de Niederbronn, de Baden-Baden, de Hombourg, de Nauheim, de Wiesbaden, de Krunnach et de Kissingen. — L'action physiologique des eaux chlorurées sodiques varie en raison de leur température et des principes plus ou moins concentrés qu'elles tiennent en dissolution. Nous commençons par les eaux athermales de Niederbronn, de Kissingen et de Kreuznach.

Toutes les eaux chlorurées sodiques athermales et fortes constipent à faible dose et sont purgatives, au contraire, lorsqu'on les boit en certaine quantité, trois ou quatre verres par exemple. C'est une loi en hydrologie. Elles ont, en général. une saveur désagréable, salée, amère, à laquelle on s'accoutume au bout de quelques jours. Elles donnent quelquefois un peu de pesanteur d'estomac et un peu de malaise, mais elles sont ordinairement assez aisément assimilées. Elles ne sont pas sensiblement diurétiques. Lorsqu'on les prend à dose purgative, elles procurent toujours une augmentation notable de l'appétit et une digestion plus facile; elles déterminent toujours des borborygmes, quelquefois suivis d'assez fortes coliques et d'une on deux selles diarrhéiques. Quand elles ont amené plusieurs jours de suite des garderobes liquides, il n'est pas rare qu'elles occasionnent de la cuisson à l'extremité inférieure du tube intestinal ; quelquefois même elles développent des hémorrhoïdes, surtout chez les personnes qui y sont sujettes. Les eaux chlorurées sodiques fortes, quoique purgatives, sont cependant toniques, et les personnes qui les boivent, au lieu d'éprouver, après leur action sur l'intestin, un état de défaillance, se sentent mieux disposées et plus fortes. Elles activent et augmentent très-sensiblement les menstrues. Enfin, elles produisent ou diminuent l'embonpoint, suivant leur mode d'emploi et selon le tempérament des sujets. Une personne maigre, irritable, bilieuse, ayant ordinairement des digestions pénibles et de la constipation. digérera mieux et prendra du corps si elle boit, à dose laxative, les eaux chlorurées sodiques. Une personne lymphatique et obèse, sous l'influence du même régime hydrologique, mais employé à dose largement purgative, deviendra moins grasse, maigre même, mais sans éprouver, à cause de l'effet tonique, l'affaiblissement qui aurait suivi les purgations au moyen du sulfate de soude ou de magnésie, par exemple.

Tels sont les phénomènes principaux qui se montrent à la suite de l'ingestion des eaux chlorurées sodiques fortes. Quant à l'action physiologique des sources de cette catégorie qui servent en bains, il en est quelques-unes qui ne produisent aucun effet réellement appréciable; il en est d'autres qui font que les baigneurs se plaignent d'avoir la peau rugueuse et moins souple en sortant de l'eau; certaines personnes même, après une cure externe, assez longtemps prolongée il est vrai, voient se développer sur certaines parties de leur corps de l'érythème, del'urticaire, de l'herpès, du prurigo, de l'eczéma, de l'ecthyma, etc., et même des furoncles. Les anciens médecins regardaient comme d'un pronostic favorable, surtout si la maladie était interne, l'apparition de toutes les manifestations cutanées qui suivaient l'usage des eaux ; ils avaient une grande confiance dans les crises, comme on disait alors. Aujourd'hui, ces éruptions à la peau sont considérées comme une complication qu'il faut, en général, avoir grand soin d'éviter, afin que l'on ne soit pas obligé d'interrompre ou même de suspendre le traitement minéral, avant qu'il ait donné tous les fruits que l'on était en droit d'en attendre. D'où vient cette différence?

On attribudi attrebis, et cette manière de voir a encore ses partians, on attribudi, dè-je, à un offet général des bains minéraux les accidents qui se manifestaient à l'extérieur; mais it est difficile de cet orire à la réalité de cet effet général. Il est plus auturel de penser que l'enveloppe externe de notre corps est, dans toutes ses parties, un foyer de chaleur favorisant l'évaporation de l'éau fortement chlorurée qui reste sur la peau au moment où l'on sort du bain, et que, par suite, il se forme des cristaux très-petité de chlorure de soidium oui.

jouant le rôle de corps étrangers irritants, stimulent constamment et assez énergiquement les pores pour cnflammer le point où ils se sont déposés.

L'action thérapeutique des eaux chlorurées sodiques fortes et à la dose de denx ou trois verres pris le matin à jeun et à un quart d'heure ou vingt minutes d'intervalle ont une action favorable dans les maladies de la membrane muqueuse de l'estomac ou de l'intestin. On sait que, prises en boisson, elles excitent vivement l'appétit, et, par cet effet même, elles modifient heureusement sous cette forme les embarras gastriques qui tiennent à un état saburral des premières voies, et tous les troubles résultant d'unc dyspepsie stomacale. Elles ont aussi une influence heureuse sur les dyspepsies intestinales qui tiennent au défaut ou à l'altération des sécrétions de la membrane interne de l'intestin. Elles augmentent et régularisent, en effet, par leur action légèrement purgative, ces sécrétions nécessaires à une bonne digestion. Aussi ont-elles été vantées tour à tour dans les accidents connus sous le nom de pléthore abdominale. Souvent des troubles hépatiques, et surtout la congestion du foie, coexistent, et il est remarquable que l'action favorable des eaux chlorurées sodiques à hante dose ne se montre jamais sans qu'il y ait, au début du traitement minéral, une hypertrophie de la glande hépatique manifeste à la palpation et surtout à la percussion.

Les eaux chlorurées sodiques fortes et à dose réfractée constipent. Les médecins ont avantagesment utilisé et effet physiologique et prescrivent utilement ess eaux, en petite quantité, un quart de verre ou un demi-verre en deux ou trois fois, dès que le malade sort de son lit et a l'estomac complétement vide, pour diminuer les sécrétions muqueuses trop abondantes de l'intestin. Il est digne d'attention que certaines diarrhées, certaines dysentéries chroniques, difficiles à arrèter par les moyens consus, cèdent en général assex rapidement au traitement chloruré, appliqué dans les conditions une nous venons d'indiquer.

En lête de toutes les manifestations diathésiques sur lesquelles les caux chlorurées sodiques fortes ont les effets les plus certains, se place assurément la scrofule. Toutes ses expressions, qu'elles soient intérieures et comme telles accessibles ou non à nos moyens d'investigation, ou bien, qu'elles soient extérieures et se présentent sous forme de tumeurs ou d'ulcères, en reçoivent des modifications profondes et avantagenses. Nous distinguous dans la scrofule trois périodes : la première, d'incubation; la seconde, de localisation, et la troisième de supprattion.

La période d'incubation n'est autre chose que le tempérament lymphatique exagéré, avec manifestations extérieures peu ou point caractérisées.

Dans la seconde période, ou de localisation, la maladie se caractérise de maniere à ne plus laisser auteun doute sur sa nature et sur son développement. Alors se manifestent les engergements plus ou moins prononcés des ganglions, au cou, aux aisselles, aux mamelles, aux aines, etc. Alors aussi se produient sur quelques suijest, des développements napiformes des phalanges, ou de simples boursoultements dans le trajet desos. Nous n'avons pas besoin de dire que ces diverses altérations morbides se montrent tantôt successivement, tantot simultanément, et sur plusieurs points à la fois. Nous n'avons pas besoin de dire non plus que, dans cette période, la maladie peut se présenter sous une forme aigué, bien que le propre de la scrolule soit d'être, dès son début même, presque toujours chronique.

La dernière période, celle de la suppuration, est la plus longue, car sa durés indéterminée, si elle est handonnée aux propres forces de la nature, est toujours eu raison de l'étendue et de l'intensité des altérations morbides locales. Toutefois, les lésions des parties molles, lorsqu'elles sont bornées à la peau ou au tissu cellulaire, ne sont pas ordinairement aussi graves et ne durent pas aussi longtemps que celles qui envahissent les articulations ou le système osseux dans as continuité. Les

chirurgiens savent que, dans ces dernières, il est souvent indispensable d'avoir recours à l'amputation pour conserver la vie des malades épuisés par le progrès du mal et par la suppuration qui les mine.

Il faut noter aussi la marche singulière que suivent, en général, les affections scrofuleuses, car elles présentent chaque année dans leur développement une sorte de régularité digne d'être remarquée. Ainsi, tous les symptômes locaux se montrent avec plus d'intensité vers la fin de l'hiver ou au printemps, à l'époque qui correspond environ à celle de l'invasion de la maladie. Ils s'amendent, au contraire, constamment, pendant l'été, et l'amélioration est tellement prononcée dans les chaleurs, qu'on est souvent tenté de croire à une guérison complète. L'hiver arrive et vient détruire les espérances que l'on avait conçues, et l'affection se reproduit au printemps avec une nouvelle intensité.

La maladie peut se terminer dans l'une ou dans l'autre des périodes que nous venons d'indiquer. Ainsi, beaucoup d'enfants qui portaient sur leurs traits le cachet d'un tempérament lymphatique marqué, guérissent, se développent parfaitement bien et acquièrent plus tard une constitution qui ne permettrait guère de supposer ce qu'ils étaient dans leurs premières années. Ainsi encore, beaucoup de jeunes gens, après avoir eu, dans leur seconde enfance, et surtout pendant l'adolescence, des ganglions cervicaux ou autres, simplement engorgés ou même abcédés, deviennent forts et vigoureux dans leur âge adulte. Ainsi enfin, des hommes qui portent, sur une on plusieurs parties de leur corps, des cicatrices étendues et adhérentes à l'os, indice presque toujours de leur tempérament primitif, parviennent à une santé robuste et à une structure quelquefois athlétique.

Mais les choses sont loin de se passer toujours d'une facon si heureuse. Combien d'enfants chélifs et lymphatiques sont emportés par le développement des accidents scrofuleux ! Combien, au moins, conservent au cou, par exemple, la chaîne des ganglions encore intumescents ou de larges et difformes cicatrices qui pourront compromettre leur avenir et empoisonner leur existence! Combien enfin sont privés d'un de leurs membres, qu'un chirurgien habile ou heureux a dû sacrifier, pour leur conserver une vie menacée par une suppuration hors de proportion avec leur force, et par une fièvre heclique qui ne pardonne guère!

Quelle que soit la période à laquelle soit parvenue la diathèse dont nous venons de rappeler sommairement les accidents, les eaux chlorurées sodiques fortes ont la vertu de la modifier profondément, de l'arrêter même tout à fait. Ainsi, les enfants ou les jeunes gens qui arrivent à la station chlorurée avec un teint bouffi et plombé, les veux grands, le nez épaté, la levre supérieure en cœur, etc., portant, en un mot, la physionomie accentuée de leur constitution scrofuleuse à sa première période, prennent, la plupart du temps, dès les premiers jours, après avoir bu et s'être baignés, un teint qui s'anime progressivement et une carnation annonçant que la cure

sera incessamment radicale. L'action curative des eaux chlorurées sodiques fortes et fortement carboniques est assez active pour détruire rapidement, en général, la chlorose et l'anémie, sans qu'il soit, la plupart du temps, besoin d'avoir recours à l'emploi des préparations ferrugineuses. Dans les premiers jours du traitement, ces eaux en boisson remédient à la constipation opiniâtre qui accompagne ordinairement la chlorose et rendent à l'intestin la tonicité nécessaire pour qu'il s'acquitte convenablement de ses fonctions. Lorsque le sang est appauvri par quelque autre cause que la chlorose, les bains et les douches, combinés avec l'eau en boisson, agissent d'une manière efficace pour reconstituer l'économie et ramener une santé complète.

On sait combien sont rebelles à tous les traitements, et combien sont difficiles à supporter les douleurs occasionnées par certains rhumatismes qui se jouent, pour ainsi dire, de toutes

les ressources de la thérapeutique. Lorsque les rhumatisants ont un tempérament lymphatique, scrofuleux, ou sont tombés dans une anémie marquée, la cure par les eaux chlorurées sodiques hyperthermales donne des résultats plus satisfaisants qu'aucune autre médication officinale ou hydriatrique.

Les eaux chlorurées sodiques fortes sont utilement prescrites aussi, toutes les fois qu'il convient de refaire des constitutions affaiblies par l'existence d'une syphilis ayant parcourn ses diverses périodes et ayant nécessité un traitement débilitant, lorsque surtout les vaisseaux blancs ont une prédominence sensible chez ces malades. Mais il importe de remarquer que les eaux sulfureuses et sulfurées, d'une chaleur native élevée, agissent dans le même sens et qu'elles ont de plus l'avantage de faire apparaître au dehors les stigmates de l'affection vénérienne, lorsque ses manifestations ne sont plus ou ne sont pas encore reconnaissables.

Le tabes dorsalis reconnaît presque toujours pour cause des abus des organes génitaux, et s'observe, en général, chez les personnes qui se livrent à l'onanisme, ou chez les femmes qui ont eu des couches nombreuses et rapprochées. Les symptômes de cette affection sont les mêmes que ceux de la myélite chronique. On remarque seulement de plus, dans le tabes dorsalis, une surexcitation au moindre contact ou à la moindre idee lascive, et une étisie physique et morale profonde. Les eaux chlorurées sodiques fortes à l'intérieur et à l'extérieur procurent un changement heurenx et facile à suivre; sous leur influence, l'état général s'améliore et les malades recouvrent promptement leurs facultés et leurs forces.

L'emploi des eaux chlorurées sodiques, au lieu d'être avantageux aux phthisiques, comme l'ont avancé certains médecins, produit, au contraire, d'après notre observation, des effets désastreux. Tous les cas qui nous ont été soumis, lorsque la phthisie pulmonaire était indubitable, nous ont démontré que les progrès de la maladie se développaient avec une rapidité beaucoup plus grande que si les poitrinaires n'avaient suivi aucune médication active. Il semble que l'action fondante de ces eaux se manifeste surtout sur l'élément morbide tubercule. Nous n'hésitons donc pas à proscrire leur usage dans la phthisie pulmonaire, ne fût-elle qu'au début de son évolution, et alors même qu'il ne s'agit que d'une phthisie dite scrofu-

L'action fondante des eaux chlorurées sodiques fortes sur le tubercule suggère quelques observations qui, au premier abord, semblent étrangères à notre sujet, et qui pourtant, comme on va le voir, s'y rattachent par des liens trèsintimes.

La fonte si rapide et si dangereuse des tubercules du poumon, qui s'observe dans la phthisie de cet organe, ne peut-elle pas expliquer les guérisons que le traitement par les eaux amène dans les engorgements ganglionnaires sans ulcération? L'absorption, dans ces dernières affections, porterait non-seulement sur le tissu des vaisseaux lymphatiques enroulés qui constituent la glande, mais encore elle servirait à l'élimination de la matière tuberculeuse qui pent être contenue dans ces ganglious. Ne peut-elle pas expliquer encore et mieux peutêtre, l'action puissante de ces sources dans les maladies tuberculeuses des os, comme dans le mal de Pott, par exemple ? On comprend très-bien que le mal vertébral ne puisse céder qu'à la condition de l'élimination des masses tuberculeuses infiltrées ou isolées dans les vertèbres. Les os pourraient alors se cicatriser et le malade guérir.

Nous pourrions nous occuper, à propos de l'action utile des eaux chlorurées sodiques fortes de l'Allemagne du Nord sur les maladies des membranes muqueuses, des effets physiologiques et thérapeutiques du gaz a cide carbonique employé, soit à l'intérieur, soit en bains généraux on partiels, soit en douches sur un point déterminé; car c'est surtout auprès des sources de cette catégorie que se trouvent les appareils à inhalation, à ingestion, à bains ou à douches, dans les pays prussiens. Mais nous avons en France cette médication à plusieurs stations bicarbonatées, comme à Vichy, ct surtout à Saint-Alban, de sorte que nous ne croyons pas devoir insister davantage sur ce point qui n'a pas donné d'ailleurs des résultats aussi satisfaisants qu'on se l'était figuré d'abord.

(La suite à un prochain numéro.)

CORRESPONDANCE.

Aspirateur sous-cutané.

A MONSIEUR LE DOCTEUR DIEULAFOY.

Monsicur et honoré Confrère.

Voulez-vous me permettre de vous faire part d'une idée que m'ont suggérée les applications si ingénieuses et si heureuses de votre aspirateur? Ce n'est encore qu'une idée; mais la pratique ne tardera pas à juger si elle est bonne, puisqu'il s'égit du traitement d'une affection très-commune, le croup.

Quand après l'incision de la trachée, on a placé la camile, l'n'est pas rare de voir une asphytei timminente survenir à la suite de la pénétration du sang dans la trachée ét les bronches. Alors l'opératur applique souvent ses bêvres sur le parloid de la camile, et au prix d'un grand danger, il essaye d'aspirer la liquide.

Supposez le chirurgien ayant en main l'aspirateur armé, et rien n'est plus simple, rien n'est plus simple, rien rest plus si une senti pas étonant de voir, sous l'influence de cette grande force aspiratrice, les fausses membranes se détacher et so précipire dans le corps de pompe. Peut-être même arriverait-on, par la suite, à recommander d'appliquer de temps en temps l'aspirateur sur la canule pour essayer de décoller les fausses membranes?

Il suffirait d'ajouter à votre appareil un robinet pouvant s'adapter aux canules trachéales, et assez large pour donner passage à ces fausses membranes.

Aux praticiens à juger. Veuillez agréer, etc.

Dr TROLARD.

Alger, 22 août 4874.

SOCIÉTÉS SAVANTES.

Académie des sciences.

SÉANCE DE 28 AOUT 4874. - PRÉSIDENCE DE M. FAVE.

Nomination. — L'Académie procède, par voie du scrutin, à la nomination d'un membre libre, en remplacement de seu M. Aug. Duméril.

- Au premier tour de scrutin, le nombre des votants étant 54 : M. Belgrand obtient 34 suffrages; M. Cosson, 8; M. Scidit, 6; M. Sauvage, 2; M. Damour, 4; M. de la Gournerie, 4.
- Il y a deux billets blancs.
- M. Belgrand ayant réuni la majorité absolue des suffrages exprimés, est proclamé élu. Sa nomination sera soumise à l'approbation du président de la République.

Ancatococie. — Découverte d'instruments de pierre en Egypte, au Sinai et au tombeau de Jossel; pen N. Habb filebard. — « Au plod du Sinai biblque j'ai trouvé le plus grand des ateliers que j'aie encore vus. Il y avait des marteaux, des haches, des nuolei, des flèches, etc. Une flèche des plus elégantes a été trouvée dans l'Ouadi-Ferun, au centre des montagnes sinaiques.

» Mais les instruments qui méritent, je pense, la plus grande

attention, sont ceux que j'ai trouvés à Galgal, sur les bords du Jourdain, et au tombeau de Josué. Il est écrit dans la Bible, à la fin du livre de Josué, que Dieu ordonne à ce chef du peuple d'israèl de hirt des coutenux de pierre (eutros lepideo), afil d'israèl de hirt des coutenux de pierre (eutros lepideo), afil de circoncire les Hébreux nés dans le désert. La version des Septante ajoute que Josué Conserva ces coutenux, et qu'après sa mort on les mit dans son tombeau. Les traducteurs des Septante d'après ces coutenux y étaient encore.

» M. V. Guérin, envoyé en Palestine par le gouvernement français, en 1849, retrovar ec tembrau liongtemps oublié ou perdu, et en établit l'authenticité dans un Rapport adressé à l'Académie en 1845. M. de Saulty, dans son Vegoge en Palestine, I. II, p. 233 et suiv.), confirme les caractères d'authenticité du tombaca de Josué, et dit que les couleux doivent y exister encore. Etant, l'année dernière, en Palestine, je suis allé visiter à l'ibunch le tombeun, et j'y ai trouvé un grand nombre d'instruments, généralement des couteaux. Quedquesuns même, comme on peut le voir, sont encore très-tranchants. Il y a aussi des scies, des pièces plates, allongées ou arrondies, »

CORMISSONANCE. — M. le secrétaire perpétues signale, parmi les pièces imprimées de la Correspondance, un rapport presenté à la Société botanique de France, sur les dégâts causés au Muséum d'histoire naturelle de Paris, par les obus de l'armée allemande, pendant le hombardement de Paris, par M. 4. Delonder.

Académie de médecine.

SÉANCE DU 5 SEPTEMBRE 1871. — PRÉSIDENCE DE M. BARTIL

Le procès-verbal de la précédente séance est lu et adopté.

Correspondance.

4 M. De ministre de l'agriculture et du commence transmet et e. Un respect de M. Dattogas, médicul-référiquier M. Barlegas, Michiero, Allierò pur me épisonels, se fières sphilences, dont le commune de Marvillai, (Commission des épidentes,) 99 U. Acadeline regiel et du tent est le traitment du dechérage publica des des manues qui branche de peut de l'agriculture. 30 Une latte per lequille M. Laffarque, pharmacien à Goodefin (Gers), ammone qu'àvant de vencié pue de legre, den il astribue l'extréme bénigetif à la longue duré de l'influence préservatire de la lux surfaire.

M. Larrey dépose sur le hureau une note additionnelle de M. le docteur Ehrmann (de Mulhouse), sur la staphylorrhaphie chez les enfants en bas âge. (Renvoi à la commission du price Barbier.)

M. Bouley présente, de la part de l'auteur, M. le docteur Joulin, une brochure intitulée : Les caravanes d'un chieurgien D'ambulances.

Élection

L'Académie procède, par la voie du scrutin, à la nomination d'un membre correspondant national.

La liste de présentation porte : en première ligne, M. Henri Gintrac (de Bordeaux); en deuxième ligne, ex æquo, M. Henri Gueneau de Mussy, M. Hirtz (de Strasbourg) et M. Raimbert

`Au premier tour de scrutin, le nombre des votants étant \$7, et la majorité 2\$, M. Henri Gintrac (de Bordeaux) obtient \$1 suffrages; M. Raimbert (de Châteaudun), 5; M. Henri Gueneau de Mussy (de Londres), 4.

En conséquence, M. Henri Gintrac fils est nommé membre correspondant de l'Académie.

Discussion sur l'infection purulente.

M. Jules Guéria rapproche les principales opinions qui se sont produites, dans le cours de la discussion, au sujet de la fièvre traumatique et de l'infection purulente : la doctrine vitaliste, soutenue par M. Chauffard; la doctrine qu'on pourrait appeler allemande, développée par M. Verneuil; la doctrine

519

exposée par M. Gosselin, basée sur l'observation clinique et destinée à battre en brèche les exagérations et les erreurs des deux précédentes; enfin la doctrine étiologique ou expérimentale, qui est la doctrine conçue et formulée par M. Jules Guérin lui-même.

L'orateur ne veut pas revenir sur la doctrine allemande; c'est un assemblage incohérent de vitalisme, d'humorisme et de mécanicisme. Il n'y a rien à ajouter aux justes critiques et aux réfutations péremptoires dont elle a été l'objet.

Suivant M. J. Guérin, la doctrinc étiologique est la seule qui s'adapte rigoureusement à tous les faits, qui tienne compte de leur enchaînement et qui montre jusqu'à l'évidence leurs rapports avec les causes.

Pour expliquer la nature de la fièvre traumatique et l'origine de l'infection purulente, M. Chauffard a fait intervenir une spontanéité vitale et un consensus de toutes les forces organiques, qui semblent à M. J. Guérin appartenir au domaine de l'hypothèse pure. M. Chauffard, en effet, attribue à cette spontanéité et à ce consensus on ne sait quelle origine mystérieuse et quel pouvoir extraordinaire, lorsqu'il est si facile de les expliquer en les rattachant aux actes fonctionnels du système nerveux et du système vasculaire. Dans cet ordre d'idées, quoi de plus remarquable et de plus simple à la fois que la formation d'une nouvelle cavité articulaire à la suite de la luxation spontanée de la tête du fémur, chez les enfants coxalgiques? Sans doute, il y a là un travail spontané de la nature, mais ce travail n'a rien de caché, rien de mystérieux, rien qui sorte de la sphère des phénomènes habituels de la nutrition, et dont on ne puisse saisir les causes et découvrir le mécanisme.

- M. Chauffard a tracé les caractères nosologiques de l'infection purulente; il en fait une espèce morbide à part, distincte des autres actes de la purulence, une entité absolue, dont un des signes pathognomoniques est d'aboutir à une terminaison fatale. Ce n'est pas ainsi que la doctrine étiologique envisage l'infection purulente. D'après cette doctrine, l'infection purulente, une dans son essence physiologique, une dans son développement, une à toutes ses périodes, n'est que l'expression d'une série étiologique non interrompue, tenant incessamment sous sa dépendance toutes les phases, toutes les époques de la purulence normale et pervertie, depuis le premier moment de la plaie exposée jusqu'à la dernière heure. L'infection ou plutôt l'intoxication purulente, ainsi comprise, présente, à la manière des autres maladies infectieuses, une période prémonitoire dans laquelle les symptômes se manifestent sous une forme amoindrie et ébauchée de ce qu'ils sont à leur période d'état. La maladie, pouvant s'arrêter ou être enrayée à cette époque, n'a donc pas ce caractère de terminaison fatale que lui prête gratuitement la doctrino de M. Chauffard.
- M. J. Guérin critique la définition que M. Chauffard a donnée de la fièvre traumatique en la représentant comme un effort salutaire de l'organisme qui réagit contre la cause morbifique et tend, suivant l'expression de Stoll, à conjurer la mort. Contrairement à cette opinion, M. J. Guérin expose que la fièvre est un symptôme correspondant à deux ordres de faits de la série étiologique : 4° à la plaie, à la lésion traumatique; 2º à l'absorption du pus, à l'intoxication purulente. La fièvre varie d'intensité et de gravité suivant celle de ces deux périodes à laquelle elle correspond. Dans le premier cas, on peut dire qu'elle est simplement réactive, c'est-à-dire l'expression de la souffrance de l'organisme, le résultat de la modification de la sensibilité et de la motilité des extrémités nerveuses et vasculaires épanouies à la surface de la plaie, Dans le second cas, elle est la conséquence de la contamination du sang par le pus et le témoignage de l'empoisonnement pyohémique. Il n'est pas exact de dire, avec M. Chauffard, que la fièvre traumatique est un phénomène utile, un acte curateur.

- M. Chauffard proteste par des signes de dénégation, et déclare que sa pensée a été mal comprise.
- M. J. Guéria, reprenant, réfute l'opinion de son honorable contradicteur, d'après laquelle tous les accidents du traumatisme et de la purulence trouveraient leur cause et leur source non pas en dehors de l'individu, mais en lui-même et dans une altération préalable et spontance des humeurs.
- «La fièvre traumatique, a dit M. Chauffard, a pour condition pathogénique fondamentale le concours de l'organisme tout entier aux actes préparateurs de la réparation traumatique... L'accumulation tout à fait insolite de leucocytes dans le sang des blessés ne prouve-t-elle pas que l'organisme prépare dans ce fluide la sécrétion pyogénique?» M. Gosselin a déjà fait à cette hypothèse une réponse écrasante, lorsqu'il a rappelé l'innocuité relative et la guérison facile de vastes fractures comminutives, sans plaie extérieure, sans solution des téguments. Mais M. Chauffard n'a point paru convaincu par cet argument, M. J. Guérin va donc le reprendre et le développer, afin de le rendre plus saisissant. Une fracture comminutive de la partie moyenne des os de la jambe est produite par une chute ou par un choc violent; les os sont broyés en plusieurs fragments, les tissus ambiants sont déchirés et meurtris; il y a là un vaste foyer traumatique; mais la peau est intacte et le foyer ne communique pas avec le dehors; le membre est placé dans un appareil approprié, et tout se passe simplement, sans complication. Mais que l'on vienne à pratiquer, à travers la peau, une ponction avec un stylct et qu'on néglige de fermer le trou, la scène change rapidement; le foyer s'enflamme et suppure, la fièvre s'allume, le blessé est en proie à tous les symptômes de la purulence. M. Chauffard prétendra-t-il que ces accidents procèdent d'une cause intime. que le travail pyogénique est l'œuvre de l'organisme tout entier et le résultat d'une altération spontanée du sang? Il est évident qu'une pareille interprétation est inadmissible. Que s'est-il donc passé lorsque la ponction a été faite? Le foyer traumatique a été mis en communication avec l'extérieur, le trou a donné accès à l'air, qui a pénétré dans la blessure et a modifié, par son action chimique, les tissus lésés et les produits liquides versés à leur surface. Cela est si vrai, qu'une semblable ponction devient inoffensive si l'on a soin de boucher immédiatement le trou et d'empêcher toute communication du fover traumatique avec l'air atmosphérique. La purulence n'a donc pas, comme le professe M. Chauffard, pour condition pathogénique fondamentale une cause intrinsèque, d'ordre vital, et le concours de l'organisme tout entier. La preuve en est encore dans ces suppurations locales qui se montrent sans flèvre et qu'on provoque artificiellement au moven d'un caustique ou d'un révulsif cutané énerglque. En quoi, par exemple, le concours de l'organisme tout entier est-il nécessaire pour expliquer la suppuration d'une éruption stibiée, d'un vésicatoire ou d'un cautère?

M. Chauffard attribue la suppuration à une accumulation insolite, excessive de leucocytes dans le sang; c'est ce qu'il appelle la leucocytose pyogénique. M. J. Guérin estime et soutient que, pour être dans le vrai, il faut renverser les termes de la proposition. A son avis, l'accumulation des globules blancs dans le sang ne précède pas la suppuration, elle n'en est pas la cause organique; au contraire, elle la suit, elle en est le résultat ; elle est la conséquence et l'expression de l'absorption du pus par la plaie.

M. Chauffard invoque encore une spontanéité créatrice de l'organisme pour expliquer l'altération putride du pus et les accidents qui en résultent; il admet bien, dans une certaine mesure, l'influence des agents extérieurs; mais, suivant lui, cette influence, au lieu d'agir sur la plaie et sur ses produits, s'exercerait particulièrement et même d'une manière exclusive sur l'économie tout entière, sur l'ensemble des fonctions de nutrition, dont elle pervertirait la modalité normale. M. Guérin repousse cette opinion. D'après lui, les conditions de l'altération du pus se rattachent, comme il l'a déjà dit, à deux causes principales, premièrement au travail de fermentation et de décomposition résultant du contact de l'air, de son action chimique et de celle des ferments qu'il contient ; deuxièmement, à l'action des ferments de l'organisme, représentés par les cachexies, les éléments morbides latents, propres à l'age, au tempérament et à l'idiosyncrasie de l'individu. La première espèce d'influences donne lieu à ce que M. J. Guérin a appelé des intoxications purulentes simples, la seconde espèce d'influences produit ce qu'il a nommé des intoxications purulentes composées. Bans ce premier cas, l'intoxication purulente procède si bien d'une cause extérieure, matérielle, de l'action de l'air sur la lésion traumatique et sur ses produits, qu'il suffit alors, pour prévenir les accidents de la purulence, d'empêcher le contact de l'air, soit par les divers procédés opératoires de la méthode sous-cutanée, soit au moven des nombreux modes de pansement par occlusion. Dans le second cas, les éléments, morbides constitutionnels, propres à l'individu, sont autant de ferments que rencontrent les éléments du pus résorbé. Des combinaisons nouvelles résultent de cette rencontre et de la mise en rapport des éléments introduits avec les éléments préexistants. Mais en même temps que l'organisme recoit et recrute de nouveaux éléments de septicité, il les féconde et les accroît, et c'est en cela qu'il donne un puissant témoignage de spontanéité,

C'est en vain que M. Chauffard révoque en doute l'absorption du pus. Pour M. J. Guérin, elle constitue un fait certain. évident; et elle est la cause directe de l'intoxication purulente. La réalité de l'absorption par la surface des plaies est même tellement manifeste, que M. Chauffard, après l'avoir contestée, l'affirme d'une manière formelle lorsqu'il dit : « la plaie absorbe en tout temps. » Il est vrai qu'il parle ici des miasmes: mais ponrquoi la surface traumatique n'absorberait-elle pas

aussi bien les éléments du pus?

Vu l'heure avancée, M. J. Guérin remet la suite de son discours à la prochaine séance.

- La séance est levée à cinq heures.

Société de chirurgie.

SÉANCE DU 9 AOUT 4871. - PRÉSIDENCE DE M. A. GUÉRIN. SUR LA HERNIE SOUS-PUBIENNE. - RAPPORT SUR UN TRAVAIL DE M. RAYNAUD, PAR M. DESPRÉS.

- M. Chassaignac fait une lecture sur la herniesous-pubienne. Il rapporte un cas qu'il a observé à l'hôpital de Lariboisière, sur une femme de quarante ans, affectée en même temps de deux hernies crurales.
- M. Duplay. Les docteurs Milles et Chiesse ont rapporté, dans EDINBURGH MEDICAL JOURNAL, janvier 4874, une observation intéressante de hernie obturatrice qui se rapproche de celle qui a été communiquée par M. Cruveilhier. Lorsque la malade fut amenée à l'hôpital, elle était très-déprimée et avait des vomissements fécaloïdes. Aucune trace de tumeur herniaire ; mais on découvrait, comme unique symptôme extérieur, une rougeur de la fosse iliaque gauche, qui pouvait bien avoir été produite par l'application de sinapismes. On porta le diagnostic iléus, mais on rejeta l'idée de la gastrotomie en raison de l'âge avancé (soixante-treize ans) et de la dépression de la malade, qui ne tarda pas à succomber.

L'autopsie, faite par le docteur Chiesse, montra une ause de l'iléon fixée et étranglée dans l'ouverture supérieure du canal obturateur ganche. En disséquant les adducteurs de la cuisse de bas en haut, on découvrit le sac, qui était du volume d'un œuf de pigeon; il était recouvert par les fibres du pectiné, et sa face externe était adhérente à l'aponévrose du muscle obturateur externe. Dans son passage à travers le trou obturateur, il avait entraîné les fibres les plus élevées du muscle obturateur externe. L'artère obturatrice est située derrière le collet du sac, dont elle est séparée par une bandelette transversale dépendant de la membrane obturatrice. Le nerf est placé à la partie antérieure du sac. Ce dernier contient les deux tiers externes de la trompe de Fallope et deux pouces d'iléon. L'anse étranglée était gangrenée ; une perforation s'était produite suivie d'épanchement de matières fécales dans l'intérieur du sac. Pas de péritonite généralisée. Le sac était constitué par le péritoine qui forme le ligament large. - Du côté droit, on trouve deux petites hernies obturatrices : 4° un sac antérieur formé par le péritoine pariétal, situé en avant du ligament rond; il était vide au moment de l'autopsie ; et 2º un sac postérieur situé exactement dans le même point que celui du côté gauche; il renfermait la moitié externe de la trompe de Fallope correspondante.

Une autre observation est publiée dans Med. Times, 4859, par Bausby Cooper ; l'opération avait été pratiquée.

M. A. Forget. Dans un mémoire que j'ai publié en 4862 dans l'Union médicale, se trouve une observation de hernie obturatrice étranglée, compliquée d'une hernie crurale à gauche; l'opération de cette dernière fut pratiquée; les symptômes d'étranglement persistèrent. A l'autopsie, on constata l'existence d'une hernie sous-pubienne du volume d'un œuf de pigeon, formée par 2 centimètres d'intestin grêle. Le sujet de cette observation était une femme de soixante-seize ans. Ce fait et un autre cas que j'ai cité ont été empruntés à un journal allemand (Arch. g. phys. Heilk., Stuttgard). Dans le second cas, qui se termina aussi par la mort, c'était un homme de cinquante-neuf ans; la tumeur siégeait à droite. A l'antopsie, le docteur Rœser constata l'existence d'adhérences de l'intestin grêle, dans l'excavation pelvienne ; le poids de l'intestin déchira ces adhérences et il s'échappa du trou ovalaire une sorte de diverticule de couleur rouge foncé se continuant avec la paroi décolorée de l'intestin sur le bord opposé au mésentère.

Cette variété de hernie s'observe principalement sur des sujets avancés en âge, sur des femmes le plus souvent. Rœser a signalé une disposition anatomique qu'il importe de connaître. Au niveau de l'émergence des vaisseaux obturateurs, on peut enfoncer l'extrémité de l'index dans un petit canal jusqu'à un pouce de profondeur. Camper, au dire de Lawrence, a rencontré de semblables prolongements du péritoine. Il en résulte pour l'intestin une grande facilité à s'engager à l'occasion d'un effort dans ces culs-de-sac ; il est vraisemblable que bien des coliques n'ont pas d'autre cause. En effet, les sujets sur lesquels on a constaté cette disposition anatomique avaient accusé pendant la vie des crampes d'estomac, des coliques, des nausées, des vomissements et une constipation opiniâtre. C'était le cas d'une femme de quatre-vingts ans, ayant succombé aux suites d'une hernie obturatrice étranglée, cas rapporté par M. Labbé à la Société de Chirurgie (6 novembre 1866). Dans un intervalle de huit années, avant sa mort, cette femme avait été sujette au retour fréquent de semblables crises que l'on peut considérer comme produites par des

pseudo-étranglements ayant cessé spontanément. Le docteur Rœser conseille un procédé de réduction qu'il regarde comme devant être très-efficace : Faire presser et malaxer par un aide le point où siége la hernie; déprimer en même temps avec la main gauche la paroi abdominale derrière le pubis; introduire dans le vagin, ou dans le rectum chez l'homme, après avoir vidé la vessie, plusieurs doigts de la main droite, et les diriger vers le siège de l'étranglement, comme s'ils allaient à la rencontre de la main gauche; enfin, attirer vers l'excavation pelvienne les parties comprises entre les deux mains.

La herniotomie, pratiquée en pareil cas, est une opération d'une grande difficulté. Le docteur Orbe (the Lancet, juillet 1851) a communiqué à la Société médico-chirurgicale de Londres une observation avec opération suivie de guérison. Duputren conseillait de pratiquer une incision sur le côté interne de la tumeur, en dedans des vaisseaux curaux; on pourrait ainsi découvrir la fond du sac logé dans l'intervalle compris entre les muscle pectiné, le premier et le second adducteur, et le droit interne, ouvrir le sac et débrider en dedans, c'est-dire vers la branche descendante du pobis. Duputren n'a jamais eu oceasion de mettre cette findication en pratique.

M. Beprés. M. Baynaud vous a communiqué une observation de plaie contuse par armo à feu de la eacotide primitire
suivie d'hémorrhagie consécutive au septieme jour, autural la
règle pour les plaies contuses des ardress. En présence d'une
hémorrhagie abondante qui n'avait pu tête arrétée par la compression, après des tentaites sindructuseus pour lier les artères blessées dans la plaie même, M. Baynaud a pratiqué la
ligature de la earotide primitire. Un seuff il a été placé entre
la plaie et le cœur, parce qu'il n'était pas possible de savoir au
juste quelle arbréve donnait l'Hémorrhagie. Auteun accident
immédiat ni consécutif du côté des fonctions cérébrales n'a
été observé.

L'opération avait été pratiquée le 3 décembre au soir. Les journées du 7 et du 8 se passèrent bien. Le soir du 8, nouvelle hémorrhagie provenant du même point que le premier jour ; tamponnement avec eau de Pagliari et charpie. Le 9 décembre, nouvelle hémorrhagie; le malade agonisait, la transfusion fut pratiquée; le malade succomba quelques heures après.

Le malade n'a pas assez longtemps vécu pour qu'il soit possible de savoir s'il aurait eu des accidents cérébraux. Il y a des cas, en effet, où ces accidents se montrent à une époque éloignée de l'opération, huit jours même après la ligature. Le fait de M. Raynaud ne prouve donc rien eu égard à l'influence de la ligature de la carotide primitive sur les fonctions cérébrales. Cependant, qu'il me soit permis d'établir une présomption. Je ne pense pas qu'il y aurait eu des accidents cérébraux si le malade avait vécu plus de deux jours, et cette croyance est appuyée sur ce fait, qu'il y a eu une hémorrhagie consécutive presque immédiate par le bout supérieur de l'artère à la bifurcation des deux carotides. Cette hémorrhagie indiquait que la circulation s'était rétablie par toutes les artères, celles de l'hexagone cérébral comprises ; la circulation cérébrale se faisait bien. En compulsant les observations de ligature de la carotide pour des plaies, on voit que les accidents cérébraux et les bémorrhagies consécutives par le bout périphérique des artères ne coexistent point, de sorte que l'on peut dire que l'absence du rétablissement de la circulation intra-crânienne est la eause principale des accidents cérébraux. Je ne raisonne point d'ailleurs pour les eas où l'on a lié les deux bouts de l'artère, c'est-à-dire les deux carotides interne et externe en même temps que la carotide primitive.

M. Raynaud diseute les movens à l'aide desquels il eût pu prévenir l'hémorrhagie; il dit qu'il eût fallu faire quatre ligatures : la ligature de la earotide primitive, celle de la earotide interne, de la carotide externe et de la thyroïdienne supérieure. Il pense que ces opérations eussent été une véritable dissection, et finit par conclure que la ligature de la carotide, dans des cas semblables, est une opération de nécessité sur le compte de laquelle il ne faut pas se faire d'illusions. A mon sens on eût été obligé de faire simplement trois ligatures dans une plaie en suppuration. On doit lier les vaisseaux qui donnent du sang; il faut lier le bout périphérique quelle que soit la région. La ligature de la carotide primitive pour les plaies est une bonne opération; elle réussit moins que la ligature pour des tumeurs, et n'est pas plus grave que la ligature pour des anévrysmes. Mais il faut faire une distinction : chez un malade qui suppure, qui est affaibli, la ligature réussit moins que chez un malade dont la plaie est récente et qu'on n'est point obligé de manier longtemps. Mais n'y eût-il qu'une guérison connue à la suite de ligatures faites dans ces conditions, il faudrait tenter cependant cette opération et ne pas laisser mourir les malades d'hémorrhagies consécutives.

M. Verneuil. J'ai l'honneur de vous présenter une pièce recueillie chez un malade sur lequel j'ai pratiqué la ligature de la carotide primitive; la mort est survenue à la suite d'accidents eérébranx. Le 23 mai, entra à Lariboisière un homme de trente ans, robuste; il portait à la région malaire droite une petite plaie linéaire, à direction antéro-postérieure. Cette plaie paraissait insignifiante, mais pénétrait profondément dans la face à peu près jusqu'à la fente ptérygoïdienne. L'autopsie a démontré que cette plaie, produite par un projectile de guerre, ne contenait pas de corps étranger; les cornets moyen et inférieur étaient fracturés. Au bout de deux on trois jours, la plaie devint douloureuse, et fut le siège de petites hémorrhagies. A la fin de mai, le malade commençait à se lever, à marcher; mais la plaie ne se cicatrisait pas. Vers le 45 juin, hémorrhagie assez intense, arrêtée par le tamponnement. L'hémorrhagie ne se renouvela pas. La douleur avait cessé. Mais le 28 juin, hémorrbagie assez considérable ; la plaie fut tamponnée. Le lendemain, trois petites hémorrhagies. Alors le malade devint triste ; il avait de la fièvre, du malaise. Le 30, je proposai une opération; mais le malade ne voulut pas accepter. Le 31, encore une hémorrhagie. Le 2 juillet, le malade se laissa opérer. J'agrandis la plaie ; à peine la dernière boule de charpie était-elle enlevée, qu'un flot de sang s'écoula non en jet. Le doigt fut porté dans le fond de la plaie. Le projectile avait échancré l'os malaire, perforé la tubérosité maxillaire. Je ne pus voir les vaisseaux qui donnaient le sang. La compression de la carotide arrêta l'hémorrhagie. Je fis un nouveau tamponnement; le sang revenait dès qu'on cessait la compression. Je fis la cautérisation au fer rouge sans résultat, Alors la ligature de la carotide fut décidée. Je voulais lier la earotide externe ; l'opération fut très-laborieuse ; deux ligatures furent appliquées à un centimètre de distance ; je liai la carotide primitive à 5 millimètres de la bifurcation. L'hémorrhagie s'arrêta; le malade parla, demanda à boire. A la visite du soir, il était assis sur son lit et avait l'usage de ses membres. Vers dix heures du soir, on le trouva dans un état comateux. Le lendemain, je constatal une hémiplégie du côté opposé à la ligature; coma; mort le soir à huit heures.

L'autopsie nous montre que l'os malaire et l'apophyse eoronoide sont écornés, le sinus maxillaire traversé, les cornels moyen et inférieur brisés. Il est impossible de voir les vaissanx qui ont donné l'hémorrhagie. Les nerfs pneumogastrique et grand sympathique, la veine jugulaire, n'ont pas été froissés. Nous ouvrons le crâne ; la carotide du côté lié était pleine de caillots, comme injectée au suif, de même que l'artère cérébrale moyenne jusque dans ses dernières branches. A l'examen du cerveau, les parois du ventricule du côté malade sont plus grisâtres, ramollies, se dissociant sous un simple filet d'eau. De l'autre côté rien de pareil. Il est évident que le malade a succombé à un ramollissement cérébral, suite de l'oblitération de la carotide interne et de ses branches par des caillots. En résumé, j'ai lié la carotide primitive et ses deux branches à leur origine ; voilà la cause des accidents. Pas d'abcès métastatiques. Le foie est le siège de petits fovers purulents microscopiques bien décrits par M. Hayem.

M. Legaust. Le viens insister plus que ne l'a fait M. Després sur certains points de pratique qui avient passé inaperçus dans l'observation de M. Raynaud. Ce médecin est étonné de voir des hémorrhagies consécutive survenir après sa ligature. L'hémorrhagie consécutive est le fait habituel. M. Raynaud dique pour la combatre il elt failu faire une véritable dissocion. Très-certainement, c'est cela qu'il fallait faire. Je ne comprends pas, quandi invrient une hémorrhagie consécutive, qu'on ne recherche pas le vaisseau qu'il faut lier. Il ne faut jannais se fier à une ligature simple de la carottide, et l'on doit jannais se fier à une ligature simple de la carottide, et l'on doit

- M. Yerneuil a eû une série d'hémorrhagies consécutives chez son malade; quand on a eu le bonheur d'arrêter une hémorrhagie consécutive par un moyen quelconque, tampon ou non, il ne faut plus toucher à la plaie; c'est mon opinion. M. Verneuil eût mieux fait de ne pas enlever le tampou.
- M. L. Labbé. M. Verneuil n'a pas eu affaire à une série d'hémorrhagies diathésiques; les récidives chez son malade tiennent au siège anatomique de la lésion.
- M. Chassaignac. Le malade de M. Verneuil avait une plaie tourmentée et par les hémorrhagies et par les remèdes. Ne pourrait-on pas invoquer une altération des parois artérielles, une artérite?
- M. Verneutt. Quand je me suis décidé à intervenir, il y avait eu une dizaine d'hémorrhagies ; l'hémostase n'était pas définitive. J'ai voulu arrêter l'hémorrhagie définitivement. Pour moi. l'hémorrhagie consécutive annonce la pyohémie quatre ou cinq jours avant l'apparition de cette complication. Il y a une relation très-étroite entre l'hémorrhagie consécutive et l'infection purulente. Le titre d'hémorrhagie diathésique peut s'appliquer chez mon malade. L'hémorrhagie a pu être arrêtée dix à quatorze fois ; donc on pouvait obtenir l'hémostase ; et si elle n'a pas persisté, c'est l'état général qui en était cause. Mon malade est mort avant de devenir pyohémique. Lorsque j'ai lié l'artère carotide, elle était saine, et les manœuvres pratiquées dans la plaie n'ont pu enflammer l'artère. A l'hôpital Lariboisière, dans la nuit du 2 ou 3 juin, en même temps qu'un changement de température très-brusque, nous avons observé de nombreuses hémorrhagies consécutives.
- M. Chassaignac. Je ne peux pas admettre que les hémorrhagies consécutives soient un signe de pyoliémie; une pareille assertion pourrait décourager les chirurgiens.
- M. Legousst. Les hémorrhagies consécutives ne sont pas liées nécessairement à la pyohémie; mais on a vu souvent ces hémorrhagies venir, et quelques jours après l'infection purulente. Cela ne veut pas dire que ces hémorrhagies consécutives soient le siene de l'infection purulente.
- M. Forget, Comment pouvez-vous admettre une hémorrhagie diathésique chez un malade qui était vigonreux, et qui, quelques jours avant, paraissait guéri?
- M. Després. Les hémorrhagies consécutives viennent des grosses artères ou des artérioles. Ce sont ces derniers vaisseaux qui donnent des hémorrhagies consécutives diathésiques.
- M. Ferneuil. Tai dit qu'un nombre considérable d'hémorriagies consécutives sont sous l'influence de la septicémie. Pour admettre une hémorrhagie diathésique, il faut qu'elle se lasse par des vaisseaux innominés. Il y a un autre caractère : pendant trois ou quatre jours de suite, il y a de la fièrre avec de très-petites hémorrhagies; la prohémie est imminente, el cependant il n'y a pas eu de grandes hémorrhagies. Ces hémorrhagies diathésiques sont liées, non aux dispositions loc-les, mais à l'état cénéral.
- La Société de Chirurgie entre en vacances pour six semaines; la prochaine séance aura lieu le 4 octobre.

REVUE DES JOURNAUX

Contribution à l'étude de la flèvre, par B. NAUNYM.

Maligré des travaux récents et nombreux, on n'a pas résolutivement le problème de la cause immédiate de l'élévation de température dans les maladies fébriles. Les résultats les plus généralement constatés par presque tous les auteurs montrent que dans la fâver di se produit une exagération dans

la décomposition des principes szotés; l'expression de ce phémomène se traduti par une augmentation dans la production de l'urde; il est vaisemblable que les principes non azotés participent à l'exagération de la combustion. Cependant, on n'a pas encore diucide ce point particulier, à savoir si la cause première de l'édivation de la température abans l'organisme ne sersit pas la rétention de la chaleur. Dans ce dernier cas, l'édivation de température pourrait, à son tour, comme cela a lieu pour les autres processus chimiques, favoriser l'vangération des métamorphoses intimes au sein des tissus.

C'est dans le but de résoudre cette question que Naunyn a

institué des expériences que nous analysons :

« Un chien, préalablement préparé par la diète spéciale employée dans les expériences de ce genre, et chez lequel on avait calculé la quantité journalière de la production d'urde, fut porté dans une chambre spéciale chauffée au delà de la température ordinaire de l'animal et saturée de vapeur d'eau. La température du chien, mesurée dans le rectum, cital; su bout de trois heures, de \$2°,5 cent., tandis qu'auparavant elle était de 33° cent. La quantité d'urde cercétée entre dix heures du matin et quatre heures de l'après-midi était de 9°,776, tandis que, le jour précédent, celle-ci n'était que de 6°,7 dans la même période. La rétention de chaleur avait donc produit une augmentation dans la production de l'urée.

Déjà Bartels avait obtenu des résultats semblables chez l'homme, à la suite de bains de vapeur durant de dix minutes

à une heure.

Il semble logique de conclure, de ces faits, que la cause première de l'élévation de la température dans la fièvre est la rétention de la chaleur, et que l'exagération des combustions intimes ne serait que secondaire.

Il y a moyen de contrôler cette opinion, en diudiant le slade non fébrile qui véobserve clere les animans anxiquels on a injecté sous la peau des substances putrides. Si la rétention de chaleur n'est pas la cause de l'augmentation des combustions, on ne doit pas retrouver, entre le moment de l'injection et la première dévation de température (période de flèvre latente), une augmentation dans la production de l'urée. Or, des expériences nombreuses, entreprises par Naunyn, ont présenté c résultat remarquable, que déjà, dans la période latente de la flèvre, il y a exagération dans la production de l'urée.

L'auteur a fait ces expériences sur des chiens habilutés préablablement au cathétérisme, el nourris avec de l'eau et du lait; les urines étaient examinées trois fois par jour. Pendant trois jours de cette diète, l'excrétion d'urée est constante. Le cinquième jour, on injecte sous la peau une certaine quantité d'eau de macération de muscles putréfiée et léttie; l'animal était alors dans une période non fébrile, comparable aux jours précédents. Toutes les recherches out mourté ce résultat constant, que, pendant la période de fièvre latente, il y a une augmentation notable de l'exercétion d'urée, par resport à de

celle qui était préalablement observée. Les résultats des deux séries d'expériences sont donc contradictoires, mais ils nous montrent ce fait important que, dans la fièvre septicémique, l'agent pyrogène produit immédiatement une augmentation dans la production d'urée, alors même que la fièvre n'apparaît pas encore , ce qui nous explique pourquoi, dans les fièvres septicémiques, la période fébrile, appréciable au thermomètre, ne suit pas immédiatement l'injection ou l'absorption, bien que la période latente de fièvre avec exagération de la sécrétion d'urée existe déjà. Mais ces résultats des injections de liquides putrides ne nous semblent nullement contredire les résultats dus à la rétention de chaleur; à notre avis, ils ne sont pas entièrement comparables, ils prouvent expérimentalement que les causes de l'augmentation d'urée sont multiples. (Reichert und Du Bois-Reymond's Archiv, 4870, Heft II, S. 459.)

Travaux à consulter.

FRACTURE DU LARYNX, par le docteur REDMANN PRESTON. - 11 s'agit d'un ouvrier mort subitement, chez lequel on trouva à l'autopsie unc fracture du larynx. Celle-ci avait pour siège l'aile gauche du cartilage thyroïde, qu'elle traversait entièrement d'avant en arrière et de bas en haut. (The medical Record, 15 mai 1871.)

ÉTUDE DE LA TEMPÉRATURE DANS LA FIÈVRE SCARLATINE, PAR M. REDARD. - La scarlatine présente un cycle thermométrique bien marqué se résumant ainsi qu'il suit : Prodromes fébriles, un à quatre jours, suivis d'une invasion sebrile de vingt-quatre à quarante-huit heures, avec température très-élevée, 41 à 42 degrés et plus. Persistance pendant le déveloprement de l'exanthème, environ quatre jours; alors abaissement de chaleur d'environ 2 à 3 degrés, maia défervescence incomplète, persistance de quelques degrés, avec augmentation habituelle à l'époque de la desquamation. (Gazette médico-chirurgicale de Toulouse, 1er mai 1871.)

ANUS CONTRE-NATURE; GUÉRISON SPONTANÉE, PAR M. REDARD. --- 11 s'agit d'un anus contre-nature consécutif à un abcés de la fosse iliaque. (Gazotte médico-chirurgicale de Toulouse, nº 3, 1871.)

Note sur la fièvre varioleuse sans varioles, par M. Peyreigne. --Une observation dans laquelle il y a cu fièvre, céphalalgio, douleurs do reins, lous les aymptômes précurseurs de la variole chez une femme soignant une varioleuse, puis une crise par des sueurs profuses, tel est l'exemple sur lequel s'appuie l'auteur pour admettre la fièvre varioleuse sans varioles. Il cito, en outre, deux autres exemples moins significatifs. (Revue médicale de Toulouse, nº 5, 1871.)

SUR L'OEDÈME SOUS-GLOTTIQUE DU LARYNX ET LE RÉTRÉGISSEMENT PER MANENT CONSÉCUTIFS AU TYPHUS, par le docteur Russell. - Il y avait rétrécissement sous-glottique du larynx; le cathétérisme dilatateur du larynx a échoué. (The Ductor, 1er avril 1874, et Glascow medical

UN CAS DE SUICIDE PAR L'ACIDE PHÉNIQUE, par les docteurs JEFFREYS et JOHN HAINWORTH. - Il s'agit d'un homme de soixante-cinq ans, qui avait bu une quantité assez considérable d'acide phénique; les symptômes observés pendant les cinquanto minutes qui probablement ont séparé la mort de l'ingestion se résument ainsi que suit : Toutes les parties touchées par l'acide phénique prennent une tointe blanche et une certaine induration, conséquences d'une cautérisation de l'épiderme et de l'épithélium. Un contact plus prolongé dans l'estomac amène la corrugation de l'épithélium. La cautérisation d'une large surface sécrétante de l'un des organes animés par le nerf vaguo irrite ou paralyse ce nerf, de facon qu'un autre organe animé par le même nerf, le poumon, produit des sécrétions exagérées qui remplissent les vésicules et les bronches, arrètent l'aération du sang, et causent la mort par apnée eu moins d'unc heure. (Medical Times and Gazette, 15 avril 1871.)

ON PERINEPHRITIC ADSCESS, ITS COMPLICATION AND ITS TREATMENT, WITH CASES, by D. BOWDITCH (Sur les abcès périnéphriques, leurs complications, leur traitement). - Une analyse do ces cas, réunis à ceux observés par Trousseau, a été faite dans BRITISH AND FOREIGN MEDICO-CHIRURGICAL REVIEW, juillet 1871, par M. A. Poland. Des tables résument 38 observations d'abcès périnéphriques, dont les résultats sont discutés. Ces documents seront très-utiles à consulter sur le sujet. (Medical and surgical Reports of the Boston City Hospital, vol. I, 1870.)

OBSERVATIONS SUR L'INNERVATION DE L'UTÉRUS, par le docteur Rei-MANN. - L'auteur a fait diverses expériences sur l'innervation de l'utérus. Enlevant l'uterus chez des chattes et des chiennes, il a trouvé qu'il pouvait produire des mouvements dans l'utérus ou les trompes, sous l'influence de l'irritation par la chaleur, du froid, de l'électricité, des excitations mecaniques, comme on l'observe pour le cœur. Les mouvements étaient rhythmiques. L'auteur conclut que l'utérus possède des nerfs indépendants de l'axe cérébro-spinal. (Archiv für Gynackologie,

DEUX CAS DE FRACTURE DU CRANE, par le docteur LETENNEUR. - L'une des observations est particulière à l'auteur, elle se résume par son titre même : « Fracture comminutive du cranc et de la face, destruction de tout le lobe antérieur droit du cerveau; mort le seizième jour sans qu'il y ait eu de paralysie et de troublos de l'intelligence. L'autro ost empruntée à une thèse fort curieuse, que le docteur Letenneur analyse et traduit en partie. Celle-ci a pour titre : « Dissertation médico-chirurgicale sur une merveilleuse fracture du crâne observée chez un homme qui a survécu quarante ans. » - Cette dissertation a été présentée et soutenue devant le jury d'examen, en séance solennelle, à l'Université de Strasbourg, par Jean Gambs, sous la présidence de Jean Salzmann, le xix décembre MDCCXVIII. (Journal de médecine de l'Ouest, t. IV, 5° liv.)

LUXATION DU POUCE EN AVANT, par le docteur Sirus Pirondi. -Observée chez un enfant de douze ans. (Marseille médical, 20 mars 1874.)

BIBLIOGRAPHIE.

Index bibliographique.

NOTE SUR L'ENSEIGNEMENT ET L'EXERCICE DE LA MÉDECINE EN DANEMARK, par le decteur A. Dureau, membre de la Société d'anthropologie de Paris, etc. Brochure in 18 de 36 pages .- Paris, imprimerie Dubuisson.

Cette Note, très-détaillée, comme on peut le voir par le nombre do pages, et qui eût mérité un autre titre, est la première partie d'unc séric d'études entreprisea par l'auteur sur l'enseignement et l'exercice de la médecine dans les différentes parties du globe. Nous aurons peut-être à en entretenir plus spécialement nos lecteurs.

DE LA DÉNUDATION DES ARTÉRES, par le docteur A. DELBARRE. - Delahaye, 1870.

Une observation fort intéressante, dans laquelle M. Verneuil a cu l'occasion de décrire une altération des parois qui aurait pu avoir pour conséquence une hémorrhagie, si le sphacèle avait suivi les phases ordinaires, a été pour M. Delbarre l'origine des recherches sur les effots de la dénudation des artères. Tout en montrant combien les artères offrent de résistance contre les altérations de voisinage, l'inflammation, la suppuration, etc., l'auteur a prouvé que la dénudation étendue des artères peut provoquer le sphacèle. La destruction de vasa vasorum et des nerfs vaso-moteurs explique ce résultat.

Dans la ligature des artères, la dénudation joue un rôle important, dont l'étude offre de l'intérêt au point de vue de la médecinc opératoire, et dont les conclusions principales sont les suivantes : Quand, à la chute du fil à la ligature, les deux bouts de la tunique externe se séparent, il y a un rapport entre l'écartement des deux bouts et l'étenduo de la dénudation. Or, plus les deux bouts seront éloignés, plus sera grando la surface suppurante de la gaine, plus sera vive l'inflammation, et par conséquent, plus nombreuses seront les chances de ramollissement du caillet, d'hémorrhagies secondaires. Si l'on fait la ligature dans une gaînc ensiammée, la rétraction est moins grande que quand elle est fait o dans un tissu sain ; l'écartement des deux bouts de l'artère n'est plus

proportionnel alors à l'étendue de la dénudation. Tous les procédés anciens de ligature (ligatures médiates, d'attente, d'écrasement, etc.), forçant à dénuder l'artère dans une étendue plus considérable que dans la ligature avec le fil simple, sont inférieurs à cette dernière méthode.

Une dénudation trop étendue expose à la gangrène des deux bouts du valsseau sectionné.

Les troubles circulatoires que peut amener la léslon des vaso-moteurs, par le fait de la dénudation dans les ligatures, ne sont pas encore bien établis.

CHLOROFORM VERSUS PAIN, AND PARACENTESIS OF THE BLADDER ABOVE THE PUBES (Le chlorofurme contre la douleur, et de la paracentèse de

la versio au-dossus du pubis), by the late J. H. JAMES. - J. Churchill, London, 1870. ll ne faut pas chercher de relation entre ces deux parties du titre, il s'agit de deux opuscules que les exécuteurs testamentaires de M. James

ont livrés à la publicité. La seconde partie renferme des indications pratiques sur la forme, la longueur, la direction du trocart, et huit observations, avec remarques. Dans la première partie, nous ne trouvons que des considérations peu importantes, et un moyen contre la syncope, consistant dans l'application d'un vase porté à la température de l'eau bouillante, soit sur la politrine ou dans le dos. La consequence de ce procedé qui n'est qu'uno modification de celui du marteau de Mayor, est le retour de la circulation, et une brûlure étendue qu'il reste à soigner.

VARIÉTÉS.

FAGULTÉ DE MÉDECINE DE PARIS. - Thèses récomponsées par la Faculté. - La Faculté en a désigné 58, qui lui ont paru dignes d'être signalées à Son Excellence et qu'elle a partagées en trois clasges, savo'r: — Première classe. (Médaille d'argent.) — Henri Sauvag e : Recherches sur l'état sénile du crane. - Paul Olivier : Sur les tumeus

S Sepremore 1871.

otseuses des foxes massies et des sinus de la fice. — Onésine-Étieone-Edouard Bourdille : Calculs de l'Irribre et des replons ciercurosisses chez l'homme et chet la femme. — Louis-Pierre Peyrand : Sur la réginération des tisses carrilagineux et ossexx. — Louis filonoque : Du mode de distribution et de la terminaison des nerfs dans les muscles lisses. — Henri Liouville : De la coexistence des anérysmes militaires du cerveau. — Leasa-Championnière : Lymphatiques utérins et lymphangite utérine. — Raphat Lépnie : De l'étimplègie pouemonique.

Deuxième classe. (Médaille de bronze.) - Emile Bax : De l'étranglement des hernies par l'anneau crural. - Emile Barlemont : Essai sur certaines modifications de la nutrition pendant la grossesse. - Félix Terrier: De l'œsophagotomie externe - Charles llolmes: Études expérimentales sur le mode d'action de l'ergot de seigle. - Louis Landes : Essai sur l'aplasie lamineuse progressive. - Félicien Sautereau : Étudo sur les tumeurs de la glande lacrymale. — Fortuné Gaubert : Essai sur les ostèomes de l'organe de l'olfaction. - Marie-Georges Mortin : De la circoncision avec un appareil inventé par l'auteur. - Amédée Pomier : Étude sur l'iridectomie, - Emile Delens : De la communication de la carotide interne et du sinus caverneux. - Barthélemy Autefage : Étude clinique sur le retrait de l'utérus après l'accouchement. - Pedro-Francisco Visca : Du vaginisme. - Clovis Thorel : Note médicale du voyage d'exploration du Mekong et de la Cochinchine, de 1862 à 1868,-Philippe-Auguste Lagrelette : Étude historique, sémiologique et thérapeutique de la sciatique. - Edmond-Hilaire Vandercolme : Des salsepareilles. -Victor Fumouze : Des specires d'absorption du sang.

Troisième classe, (Mentions honorables.) - Louis-Charles-Marie Dubuisson : Des effets de l'introduction dans l'économie des produits septiques et tuberculeux. - Pierre Gourval : Action physiologique de la digitale, - Pierre Sautarel : De l'examen du poids du corps considéré comme moyen de contrôle clinique. - Alfred Vergne : Du tartre dentaire et de ses concrétions. - Albert Deleschamps : Étude physique des sons do la parole. - Alphonse Fochier : Note sur la caduque, anatomie normale et pathologique. - Georges Dubreuil ; Du tænia, au point de vue de ses causes et particulièrement de l'une d'elles (l'usage alimentaire de la viande crue). - Jules Magnin : De quelques accidents de la lithiase biliaire. - Mahomed-Off : Altérations des membranes de l'œil dans l'albuminurie et le diabète. - Adrien Rist : Observations sur la physiologie des sensations. - Jean-Antoine Sezary : De l'ostèite aiguë chez les enfants et les adolescents. -- Charles Laurent : De l'hyoseyamine et de la daturine, - Ernest Lafou : Étude sur le tremblement saturnin. - Emmanuel Voyet: De quelques observations de thoracentèse chez les enfauts. - Victor Bravais : Du rôle de la choroïde dans la vision. - Marie Guérin : De la maladie du sommeil. - Joseph Labat de Lambon : De l'emploi des affusions froides dans le traitement de la flévre typhoïde et des flévres éruptives. - Thomas Cooke : Esquisses. - Fèlix Houdaire : Des éruptions dans le cours du rhumatisme. Louis Hallez : Des localisations rhumatismales qui peuvent précèder la localisation aiguë. - Marie Légée : Essai sur la difformité des orteils. - Mohammed-Emin : Etude sur les affections glaucomateuses de l'œil. - Stanislas Hassewiez : De la chorée et de son traitement par le chloral. - Moustapha-Faïd : Troubles de la sensibilité générale dans la période secondaire de la syphilis. - Paul Spillmann : Des syphilis vulvaires. - Jules Fortin : De la thoracentèse comme moyen de traitement de la pleurésie aiguë simple. - Jules Fontaine : Etudes sur les injections utérines après l'accouchement, - Charles Péronne : De l'alcoolisme dans ses rapports avec le traumatisme. - Ambroise Guichard : Recherches sur les injections utérines en dehors de l'état puerpéral. -Damien Merle : Des cicatrices du cou et de leur traitement. - Léon Pissot : De la suture de l'intestin gangrené dans la hernie étranglée. -Raymond Penières : Des résections du genou. - Ernest-Honoré Savreux-Lachapelle : De l'influence du froid comme cause de suppurations multiples.- Fernaud Lagrange : Considérations sur la physionomie et les altérations qu'elle subit dans les maladies.

Association cénérale. — Une circulaire de M. Tardieu aux présidents des sociétés locales leur donne avis qu'une réunion non publique aura lieu, le dimanche 29 octobre, dans l'amphithéâtre de l'administration de l'Assistance publique, pour examiner les questions suivantes:

4º Exposition de la situation actuallo des Sectétés Incates; voux et desiderates indiquêtes par elles; -2º Elections uniformes des Presidents des Sectétés Incates; par elles; -2º Elections uniformes des Presidents des Sectétés Incates; -3º Mode d'élection du Président général des Sectétés Incates; -4º Rédection du cirquitème des membres du Genéral général; -5º Révision des status; -- Comment conserver à l'Association : sociétés Incates d'Aissoc et de Corraine?

FACULTÉ DE STRASBOURC. — La 4º commission d'initiative parlementaire, par l'organe de M. Bouisson, a déposé un rapport sommaire concluant à an on-prise en considération de la proposition de MM. Varroy, Verlé, Claude (de la Meurthe) et consorts, ayant pour objet la Iranslation des Facultés de Strashourg à Nancy, et de la proposition de MM. Desjardins, Bompart et consorts, relative à la construction d'une Université dans la ville de Nancy.

Le rapport allégue que la question soulevée en suscite beaucoup d'autres qui sont conexes, et qui ne saurient d'art résolues immédiatement, notamment celles relatives à la formation du conseil supérieur de l'instruction publique et à la libertée de l'enseignement supérieur. C'est pour cette raison que le rapport, sams vouloir d'allieurs préjuger la solicitat de l'autre autre propose la non-prise en considération des suséties subtraction de l'autre propose la non-prise en considération des suséties de l'autre de l'autre d'autre de l'autre de l'autre d'autre de l'autre de l'au

SOMÉTÉ MONCALE DE CAUTERETS. — Cette Société, qui 'este d'être fondée, a pour hou, tux termes des status : 2º De reserver les linis de confraitemité médicale dans un même esprit de solidarité et de dignité professionnelles; 2º d'étuder en commune d'écoliere par la discussion toutes les questions scientifiques et administratives qui se rapportant aux caux minérnées de Couterets; 3º de publier claque année un compte rendu de ses travaux, afin de rendre appréciables au corps médical les ressources offictes par la station thermale de Cauterets

Societé de Rédecure du Nold.— 4º Un prix de 300 fr. sera décerné à l'auteur du meilleur mémoire indéti sur un sujet de pathologie indétierne, d'hygiène ou de thérapeutique; 2º un prix de 300 fr. à l'auteur du meilleur mémoire inédit sur un sujet de pathologie externe ut d'obstétrique; 3º un prix de 300 fr. à l'auteur du meilleur mémoire inédit sur le glaucome.

Les mémoires doivent être envoyés avant le 31 décembre 1871.

Hospices civils de Saint-Étienne (Loire). — L'administration des hospices civils de Saint-Étienne fait savoir que le lundi, 18 dévembre 1871, à à luit heures du matin, il sera ouvert, à l'Hôtel-Dieu de Lyon, un concours public pour deux places de chirurgien.

Le concours aura lieu devont le Conseil d'administration, assisté d'un jury médical, et se composera de cinq épreuves : 1º anatomie et physicologie; 2º accouchements; 3º chirurgie et médocine opératoire; 4º et 5º examen climque de deux malades atteints d'une affection chirurgicale, choisis nor le Jurv.

lynesse. — Le docteur Delrymple, membre du Parlement pour Bath, a quitté Norwich hier, en route pour Liverpool, où il doit aujourd'hui même prendre passage à bord du Moravian.

Le docteur Delrymple, qui est accompagné de sa femme, va visiter lo Canada et les États-Unis dans le dessein de bien constater quelles sout les méthodes les plus avantageuses de traiter les ivrognes de profession dans cotte partie du monde.

Les détaits qu'il se promet d'obtenir seront soumis au comité de la Chambre des Communes, devant lequel quelques témoins d'au delà de l'Atlantique pourront peut-être se montrer et subir un extemple.

Le docteir Delrymple provoquera un meeting public à New-York dans le courant d'octobre. Il est porteur d'une lettre d'introduction du général Scheuk, ministre d'Amérique en Angleterre, auprès du président Grant.

— Le Bulletin hebdomadaire des causes de décès pour Paris, du 27 août au 2 septembre 1871, donne les chiffres suivants :

Variole, 2. — Scarlatine, 4. — Rougeole, 8. — Fièvre typhoïde, 22. — Typhus, 0. — Scorbut, 0. — Érysipèle, 2. — Bronchile, 32. — Presundite, 29. — Distriche, 94. — Dyseuthérie, 53. — Cholèria, 6. — Choleria, 6. — Angine couenneuse, 4. — Croup, 4. — Affections puorpéraies. 3. — Autres causes, 570. — Total : 38d.

— Le Bulletin hebdomadaire des causes de décès pour Londres, du 20 au 26 août 1871, donne les chiffres suivants :

Variote, 82. — Scarlatine, 24. — Rougeole, 20. — Fièvre ty-phoide, 14. — Typishele, 5. — Bronchile, 53. — Pnetimonie, 30. — Diarrhée, 487. — Dysentérie, 1. — Choléra, 28. — Anguic couenneuse, 6. — Croup, 7. — Affections puerpérales, 11. — Autres causes, 913. — Tolal : 1682.

SOSSAIM. — Paris. L'Inécise producte l'Inécise puide. — Récepaisson et createment de Pareise et Preson. — Hydrocligie, Fareille sente et preson et l'Arcei et l'Arcei

Le Rédacteur en chef : A. DECHAMBEE.

Paris, le 14 septembre 4871

A PROPOS DE QUELQUES QUESTIONS PENDANTES. - FACULTÉ DE MÉDECINE DE STRASBOURG. -- LA SEPTICÉMIE, LA FIÈVRE TRAUMATIQUE ET LA THÉORIE SEPTICÉMIQUE.

A propos de quelques questions pendantes.

Fils de la GAZETTE MÉDICALE DE PARIS, père de la GAZETTE HEBDOMADAIRE DE MÉDECINE ET DE CHIRURGIE, l'auteur de ces lignes a naturellement le journalisme médical en grande estime : celui, bien entendu, qui a d'autres armes qu'une paire de ciseaux, et qui sait mettre au service des intérêts scientifiques et professionnels, comme à celui de la santé publique, une part de savoir, de bon sens ou d'originalité. Et pourtant, il ne craint pas d'affirmer que ce journalisme-là même, tel qu'il est constitué en France, ne suffit pas à son œuvre. On est d'autant plus autorisé à le lui dire, que ce n'est pas sa faute. Une feuille publique, qui s'est donné la tâche d'imprimer une impulsion et une direction à un certain mouvement d'idées, d'offrir une solution aux questions diverses que chaque jour amène dans son horizon, de défendre la dignité, les droits de la corporation en l'invitant du même coup à l'accomplissement de ses devoirs ; cette feuille est quitte envers elle-même quand elle a pourvu à tous ces soins du mieux qu'elle a pu et livré aux lecteurs le résultat consciencieux de ses méditations, le fruit pénible de son labeur. A-t-on par là tiré du journal tout le parti possible? A-t-on fait rendre à cette machine tout le travail utile dont elle est susceptible? Il s'en faut de beaucoup. On a l'opinion d'un certain nombre d'hommes plus ou moins dignes de confiance par l'intelligence et par le caractère, plus ou moins au niveau de leur mission, mais dont rien, en définitive, ne garantit la compétence ; qui ne parlent qu'en leur nom privé; qui sont enfin, comme on l'a dit un jour, sans mandat. La feuille est publique; l'opinion ne l'est pas. La feuille s'ouvre à des mémoires, à des notes, à des correspondances sur des points particuliers de théorie et de pratique qui n'ont le plus souvent de rapport avec aucun sujet actuel d'étude ou de curiosité. Ce n'est pas là un mouvement d'opinion. Aussi les journaux ont-ils grand'peine à rompre, par le morceau critique de la première page et par quelques agréments de feuilleton, la monotonic attachée à leur cadre, et qui fait trop ressembler chacun d'eux aux autres ou, pis encore, à

lui-même; car les produits du talent le plus souple et le mieux doué, indéfiniment servis au même lecteur, finissent toujours par tourner un peu au paté d'anguille et amener la satiété.

Que faudrait-il pour qu'il en fût autrement? Il faudrait que le public médical attribuât, dirai-je plus de confiance ou moins de confiance, à la presse : plus de confiance s'il ne la croit pas capable d'exercer quelque influence sur l'esprit du savant, sur la conduite du praticien, sur les actes de l'administration, sur les décisions de la jurisprudence ; moins de confiance s'il l'estime assez forte nour abattre seule toutes les résistances et s'il ne juge pas à propos de lui prêter appui. Il faudrait que la presse fût considérée, dans toutes les occasions de sérieuse conséquence pour la niédecine, comme des cahiers ouverts à l'expression libre, je ne dis pas de toutes les opinions, mais de l'opinion de tous; j'entends que tous ceux qui ont qualité pour intervenir dans une question importante, qu'elle soit purement scientifique on qu'elle affecte des intérêts d'uu autre ordre, devraient se faire une obligation d'apporter à la presse, anssi bien à celle des départements qu'à celle de Paris, leur contingent de savoir et d'expérience, surtout quand la question est de celles qui, touchant à des sujets spéciaux, ne peuvent être que bien rarement appréciées avec les lumières et la sûreté de jugement nécessaires par la phalange habituelle des journalistes. Il faudrait faire cesser autant que possible cette anomalie continue d'hommes parfaitement instruits sur une question du jour et recevant d'autrui, sur cette question même et pour leur argent, une opinion incompétente, qu'ils ne prendront pas la peine de redresser. Il faudrait, mais il faudrait avant tout secouer cette apathie ou sortir de cette haute indifférence dont nous avons eu une fois déjà l'occasion de parler (4874, nº 4), et qui amortit une honne partie des forces vives de la génération médicale.

Ces remarques, qui n'ont rien de trop flatteur pour le journalisme et dont, pour cela même, nul ne s'avisera de contester la sincérité, ont pour prétexte quelques grandes questions agitées en ce moment dans la presse, dans les académies, dans les conseils du gouvernement : celle de la réorganisation et du recrutement de l'armée, celle de l'enseignement supérieur, celle de l'assistance publique, etc. Sur la première, la GAZETTE HEBDOMADAIRE vient de servir de champ clos à des adversaires également familiarisés avec le sujet. La place, devenue libre, elle l'offre à ceux qui voudront se dévouer à l'examen des deux autres questions, comme l'a fait déià

FRUILLETON.

Réorganisation de l'enseignement médical.

A MONSIEUR LE RÉDACTEUR EN CHEF DE LA GAZETTE HEBDOMADAIRE.

Monsieur et très-honoré confrère,

A la faveur du post-scriptum de votre feuilleton du 1er septembre courant, intitulé : Facultés de médecine et écoles préparatoires, me permettez-vous de vous demander l'insertion de quelques observations en réponse à votre article?

Parfaite inutilité et, conséquemment, suppression totale des écoles préparatoires de médecine ; multiplication des Facultés : tel est votre programme, tel est votre désir.

C'est une énorme affaire, une immense transformation ; vous ne pouvez vous défendre d'en convenir.

Avant d'entrer dans le débat, une première réflexion s'im-2º SÉRIE, T. VIII.

pose à mon esprit. Je suis irrésistiblement porté à examiner ce que je puis appeler justement, je crois, la question préalable. En admettant, et j'y suis fort disposé, que des innovations

utiles doivent être apportées plus ou moins prochainement à l'état actuel de l'enseignement médical, y a-t-il opportunité à s'occuper d'une semblable affaire? l'heure est-elle venue de soulever une aussi grosse question?

Notre noble et chère France, toujours glorieuse malgré ses revers et les fautes de ses enfants, est encore toute sanglante de la double étreinte de l'ennemi extérieur, ennemi implacable, et de l'ennemi intérieur, non moins cruel, ainsi qu'il l'a prouvé. Notre malheureuse France, encore horriblement meurtrie, n'a-t-elle pas à pourvoir à des besoins plus pressants. plus impérieux ?

Le sol de la patrie est toujours sonillé par la présence de l'étranger; il est couvert de ruines, que des mains françaises.

à jamais indignes de ce nom, y ont amoncelées. La réforme que vous désirez, inséparable d'une forte dé-

du reste, pour l'une d'elles, lo distingué répétiteur de l'École de médecine militaire, M. Claudot, et comme le fait aujourd'hui même le savant directeur de l'École préparatoire de Marseille.

Conformément à nos principes, nous provoquons sur tous les points la contradiction à l'égal de l'assentiment.

A. D.

Faculté de médecine de Strasbourg.

On trouvera plus loin un extrait du rapport de M. le professeur Bouisson, membre de l'Assemblée nationale, sur la proposition du transfert de la Faculté de médecine de Strasbourg à Nancy. L'honorable rapporteur conclut à la non-prise en considération de la proposition, et, conformément au vœu exprimé par la Faculté dont il est le doyen, et que nous avons reproduit dans ce journal, il émet la pensée que le mieux serait de s'en tenir pour le moment aux deux Facultés restantes, en y répartissant ceux des professeurs de Strasbourg qui, « en petit nombre », voudraient quitter l'Alsaco. En tout cas, rien ne pourra être résolu qu'après les vacances de l'Assemblée.

Nous ne reviendrons pas en ce moment sur une question déjà étudiée ici avec tous les développements nécessaires, et sur laquelle d'ailleurs nous ramènera la suite de nos articles sur les Facultés de médecine. Mais ce que nous ne pouvons admettre avec un journal, c'est que l'examen de cette question soit présentement «inopportune », par la raison qu'elle se relie étroitement à celle de la réorganisation générale de l'enseignement. A ee compte, le rapport lui-même est inopportuu, car il est du genre délibératif et se résont en des solutions trèsnettes. Que ceux à qui deux Facultés paraissent suffisantes ne veuillent pour la Faculté de Strasbourg d'aucun transfert, l'arithmétique enseignant que 2 et 4 font 3, rien de plus naturel : mais que ceux dont les vues sont différentes demandent, précisément en défiance de ces procédés dilatoires de si grande commodité en politique, la réjustallation immédiate de la Faculté de Strasbourg sur un autre point du territoire, il n'y a rien là que de fort avisé et de profondément opportun. Enfin, la presse ne nous paraît pas tenue de se mettre à la queue des corps délibérants; et c'est son rôle, ne faisant pas les lois, de les préparer à sa guise et quand il lui plait.

La septicémie, la fièvre tranmatique et la théorie septicémique.

Dès le début de la discussion sur l'infection puralente, on a compris que l'exposé de la théorie septicémique rendait nécessaire l'examen de toutes les formes de fièvres qu'on réunissait dans un même groupe, et, par une conséquence logique des débats, la fièvre traumatique a été l'objet de vives contradictions. Nous ne rappellerons pas ici les caractères de la fièvre traumatique, dont plusieurs fois nous avons entretenu nos lecteurs. On comprend facilement que des médecins, et même des chirurgiens, aient hésité à trouver une liaison non interrompue entre la fièvre traumatique et l'infection purulente. Il semble à priori difficile de réunir dans un même groupe des manifestations si diverses par leur époque d'apparition, par leur terminaison, que la fièvre traumatique et la septicémie aiguë ou l'infection purulente ; l'observation clinique, cependant, met elle-même en lumière les rapports de la fièvre traumatique avec la septicémie. La fièvre traumatique est remarquable par les variations qu'elle présente, et à côté du type le plus ordinaire, une fièvre débutant deux jours après l'opération, atteignant 39 à 40 degrés de température, durant deux à sept jours, nous observons des cas nombreux où cette fièvre se continue, tantôt subaiguë avec exacerbations, tantôt au contraire progressant en intensité et s'aecompagnant de complications graves, en résumé s'unissant aux formes les plus sévères de la septicémie. On s'est essorcé de séparer la fièvre traumatique de ces formes qui la suivent, la prolongent ou l'aggravent, de la fièvre de suppuration ; on l'a distinguée de la fièvre secondaire ; mais ces efforts ne peuvent empêcher de suivre, dans l'observation clinique, la série des manifestations devenant progressivement plus graves de l'infection septicémique. M. Verneuil, voulant exprimer les affinités qui unissent ces divers accidents, divise la fièvre traumatique en forme simple et forme grave. Or, il est tout aussi difficile d'établir une distinction précise entre la fièvre traumatique commune et les autres manifestations de la septicémie qu'entre celle-ci et l'infection purulente. L'argument tiré de la bénignité ou de l'absence de la fièvre traumatique ne prouve nullement que celle-ci ne soit pas la conséquence d'un empoisonnement septique. En effet, l'absorption septique peut être assez légère pour ne pas exciter la fièvre, et l'état de la plaie rend souvent compte de cette absence de fièvre, par exemple la réunion par première intention, dans

pense, ferait peser une nouvelle et lourde charge sur nos finances. C'est ce qui la rend, à mon seus, absolument inop-

Nous avons mieux à faire aujourd'hui, en ne parlant que dans l'ordre des choses matérielles, que de changer les conditions de notre enseignement; nous devons uniquement songer, le vrai patriotisme nous y oblige, à réserver toutes nos ressources pour chasser l'étranger, réparer nos désastres, relever nos monuments détruits.

Quand, ces premiers et urgents besoins satisfaits, viendra le moment des réformes médicales, je voudrais voir adopter le plan que je vais brièvement exposer, et dont l'exécution, je l'espère fermement, en répondant à toutes les nécessités de la science, offrirait à la santé publique les plus sûres garanties.

Mais cette question de modifications profondes à introduire dans l'enseignement de la médecine peut dormir, sans grand dommage, encore quelque temps. Rien ne presse vraiment, des jours meilleurs viendront; ayons la patience de les attendre. Tel qu'il est, et tout persectible qu'il peut être, le mécanisme de l'enseignement médical donne encore d'assez bons résultats. Il sort de nos écoles une foule de jeunes hommes dont le savoir, acquis par le travail assidu, est l'honneur et la satisfaction de leurs maîtres.

Directeur de l'une des premières écoles de la province et titulaire de l'une des plus importantes chaires de cette école, je n'en traiterai pas moins, croyez-le bien, ce grave sujet avec la plus entière indépendance d'appréciation, le plus sineère désintéressement, et dans la seule intention d'être utile en disant ce que je crois être la vérité.

Il serait, dans ma plus intime conviction, imprudent et injuste de rien innover qui pût porter atteinte à nos trois Facultés de médecine; la moindre blessure fatte à leur prestige serait, à mon avis, une faute irrémédiable. En parlant ainsi, je veux dire que la multiplication des Facultés, dans quelque mesure que ce soit, ne doit pas être faite. Il est de la dernlère évidence qu'une augmentation du nombre des Facultés de médecine

laquelle l'absorption ne transporte pas de produits septiques ; il en est de même pour la lésion : ainsi, dans la plupart des cas de cancer de la verge, opérés par la galvanocaustique, on n'a observé aucune flèvre tranmatique, c'est-à-dire que l'oblitération des vaisseaux existant d'emblée, la partic mortifiée ne représentant pour ainsi dire qu'une surface, l'absorption septique a été nulle.

Des recherches récentes de Naunym nous découvrent même des aperçus nouveaux sur cette absence de la fièvre. En effet, dans les expériences comme en clinique, l'apparition de la flèvre ne répond pas immédiatement à l'injection on à l'absorption des matières putrides, par conséquent on comprend que la lésion ne soit pas immédiatement suivie de fièvre traumatique; mais si la fièvre n'est pas encore reconnaissable par la température, il y a déjà une angmentation dans la production de l'urée, les combustions internes s'exagérent, et, qu'on nous permette l'expression, le foyer est alluné, mais la chambre n'est pas encore chauffée. En résumé, la nature septicémique de la fièvre tranmatique nous paraît établie assez solidement pour que nous ne nous préoccupions pas davantage des explications vitalistes qu'on a opposées une fois de plus aux résultats combinés de l'observation clinique la plus attentive et d'expérimentations maintes fois contrôlées.

Ainsl, qu'on envisage la base ou le sommet de l'échelle progressive des manifestations septicémiques, la fièvre traumatique ou l'infection purulente, on aperçoit entre la forme la plus légère d'infection septique et la forme la plus grave, une série de phénomènes qui établissent une gradation dans la gravité des accidents. Nous devons regretter que l'Académie n'ait pas envisagé ces formes intermédiaires, une telle étude devait de droit être entreprise par les partisans de la théorie septicémique; cette lacune reste à combler, ouvrant une vaste carrière à l'observation clinique, et ce serait une œuvre méritoire que de porter la lumière sur ces flèvres traumatiques ou septiques, secondaires ou prolongées, qui complètent la série des aceldents septicémiques.

Jusqu'à présent, nous sommes resté dans le domainc essentiel de la clinique; l'expérimentation, dont les résultats ont été trop souvent contestés à l'Académie, ne doit pas nous arrêter longtemps. L'exposé sl lucide de M. Verncuil, après les expériences de M. Colin, a cepeudant démontré combien il est facile d'utiliser tous les résultats de l'expérience en l'aveur de la théorie septicémique. L'expérimentation nous a

fait assister à l'analyse de toutes les lésions, de tous les symptômes des diverses formes de l'infection, et les résultats généraux prouvent avec la plus grande évidence combien sont multiples les causes qui peuvent produire l'empoisonnement ou l'infection dans toutes ses phases; tous ces produits de l'inflammation, les détritus organiques, les substances qu'ils renferment, ont des propriétés communes : ils excitent la fièvre ou l'inflammation, tantôt les deux, tantôt l'une on l'autre, d'où les expressions de substances ou principes pyrogènes et phlogogènes. Enfin, l'expérimentation nous montre comment le pus, les détritus fibrineux, peuvent agir à la fois comme corps étrangers, noyaux emboliques, et aussi comme véhicules de substances phlogogènes et pyrogènes, rénnissant l'action mécanique et l'action toxique, Nous savons que la série des agents septiques est plus complexe encore que la série des manifestations septicémiques. Ce résultat nous paraît nettement démontré, malgré les efforts tentés par des expérimentaleurs pour ramener ces accidents à un principe chimique constant, la sepsine. Nous avons intérêt à rappeler qu'en exposant dans la Gazerre la théorie qui rattache la septicémie à l'intoxication par le sulfate de sepsine, nous avons en même temps montré qu'elle était prématurée; de plus, que nous ne pouvions quant à présent invoquer, pour expliquer les accidents complexes de la septicémie, l'existence d'un poison unique, chimiquement déterminé, et qui, par des variations de quantité, déterminerait les diverses formes de la septicémie, depuis la fièvre traumatique jusqu'à l'infection purulente. Sur ce sujet, d'ailleurs, la discussion académique a montré la nécessité de nouvelles recherches dans la voie de l'expérimentation et de l'analyse chimique. La conclusion générale des faits cliniques et expérimentaux, comme l'a fait très-clairement ressortir M. Gosselin, est que tontes les fièvres graves des blessés ont comme cause commune l'intoxication putride. Cette solution de la question semblerait déjà un résultat important de la brillante discussion académique; clie nous paraît d'ailleurs la scule conclusion définitivement établic. En effet, si nous envisageons la partie doctrinale des théories proposées pour expliquer, soit l'infection purulente, soit l'infection putride, nous nous rappelons que chacune d'elles a présenté des lacunes.

Étant admise la série des fièvres septicémiques, il ne suffit pas, pour édifier la théorie septicémique, de démontrer que l'absorption des produits putri des explique les fièvres, il faut

serait l'effacement, sans profit pour les nouvelles institutions, des Facultés auciennes. Cet éparpillement des grands éléments de l'instruction médicale me paraîtrait une décentralisation funeste, une égalité déplorable.

Aura-t-on un jour le courage, ou plutôt le bou sens, de résister à ce courant dévorant d'innovations, à ce désir immodéré de changements qui tourmente notre époque? S'arrêterat-on un moment, lorsque la sagesse le commande, sur cette pente qui se nomme le progrès quand elle monte, mais qui conduit aux déceptions et aux regrets quand elle descend, parce qu'elle est alors la décadence?

Je pense donc qu'il ne faut pas toucher à l'organisation

présente des Facultés de médeeine.

Ces grandes figures qui avaient illustré, notamment, les Facultés de Paris et de Montpellier, ont disparu; mais le souvenir de leur gloire est toujours vivant, le sillon de leur passage n'est point effacé, le reflet de leur célébrité n'est pas éteint. Les malheurs de Strasbourg, qui sont ceux de la patrie, ont rendu sa Faculté inviolable et sacrée.

Cette antique notoriété qui rayonne autour de nos trois l'acultés et les grandes traditions qui planent sur elles sont un bouclier qui les protége contre tout amoindrissement. Du reste, le présent continue le passé, quand on considère le tres-

haut mérite des professeurs actuels. Oui, les Facultés de Paris et de Montpellier doivent rester ce qu'elles sont. Celle de Strasbourg, pour des motifs que je n'ai pas à rappeler ici, doit recevoir l'hospitalité de Nancy jusqu'au moment — que Dien le rapproche ! — où un retour

de la fortune nous rendra notre chère Alsace. Ce qu'il y a à faire de véritablement pratique, d'efficacement réalisable, le voici : Il faut restreindre beaucoup le nombre des écoles préparatoires, et le réduire de 23 à 9, qui auraient leur siège à Marseille, Lyon, Bordeaux, Toulouse,

Lille, Rennes, Nantes, Reims et Alger. Ce dernier nom donné aux anciennes écoles secondaires de médecine, le nom de préparatoires, qui date de 4840, est absolument impropre, car ces écoles ne préparent pas seulement les élèves aux hautes études médicales, mais elles s'oc-

45 SEPTEMBRE 4874.

drait déconvrir l'origine de chacune des formes de septicémie. ou la cause de la progression constante de la gravité des aecidents. Malheureusement, l'agent réel de la septicémie nous est inconnu, et c'est précisément parce qu'on ne le connaît que par ses effets complexes, qu'on a pu argumenter brillamment, sans arriver à aucune conclusion définitive. Malgré la complexité apparente des hypothèses faites sur l'existence du virus, du ferment, des miasmes, du poison, on peut dire que deux doctrines seules sont en présence : la théorie d'unité de poison septique, et la théorie éclectique.

Dans la première, représentée par M. Verneuil, la cause de la septicémie est unique; c'est un principe chimique, la sepsine, qui, suivant la quantité du poison absorbé, suivant la période à laquelle se fait cette absorption, déterminera les accidents plus ou moins graves. Cette théorie est, en réalité, moins exclusive que la formule générale ne l'indique ; elle admet l'influence de facteurs nombreux, tels que l'état antérieur du blessé, les conditions anatomiques de la lésion, les complications mécaniques et locales, mais la cause unique, générale, prédomine. Ajoutons qu'on peut, avec cette théorie, admettre l'action des miasmes sous le nom d'infection hétérochthone, et qu'elle pourrait se modifier dans son expression. M. Verneuil lui-même a remplacé le virus traumatique par la sepsine, et qu'il s'agisse d'un poison chimique, ou d'une substance intervenant à la manière des virus on niême des ferments, l'unité de cause prédominante ne serait pas rompue.

Or, nous avons montré qu'il manque à cette théorie sa base nécessaire, la démonstration de l'agent ; au contraire, la clinique comme l'expérimentation nous font incliner vers l'idée d'une multiplicité d'agents de l'infection. Nous apercevons bien l'unité septicémique, en ce sens qu'il y a toujours infection par des produits altérés, mais nous ne connaissons pas l'agent commun à toutes les formes, et la cause déterminante particulière à chacune d'elles. La théorie éclectique paraît en apparence plus riche d'explications : M. J. Guérin, sous le nom de formule étiologique de la pyogénie, se l'est appropriée, lui donnant, dans son expression, une certaine originalité, plus apparente que réelle ; mais M. Colin, M. Gosselin, peuvent, aussi bien, la revendiquer comme leur appartenant, et pour mieux dire encore, cette théorie consiste principalement dans l'énumération de toutes les conditions qui favorisent les altérations putrides des produits de l'inflammation ou de la suppuration, ainsi que des conditions qui favorisent l'absorption de ces produits. L'action chimique, organique, mécanique de l'air, la production de ferments, l'activité de l'organisme, tels sont les facteurs qui déterminent les modes et les degrés des intoxications purulentes simples ou composées : ils agissent progressivement en s'ajoutant les uns aux autres, et lorsque les ferments de l'organisme unis aux ferments répandus dans l'air ou miasmes interviennent, l'intoxication purulente revêt sa forme la plus grave.

On le voit, dans cette théorie, on peut faire intervenir avec les circonstances locales particulières un agent d'une importance considérable, variant dans ses effets, c'est-à-dire l'action de l'air sur les produits organiques. Bien que cette théorie n'explique pas suffisamment la valeur de chacun des agents de l'intoxication, elle présente un certain avantage, parce qu'elle les comprend tous, et elle réunira le plus grand nombre de partisans, parce que chacun peut renverser l'ordre des facteurs, ou leur donner une valeur plus ou moins grande ; clle nous offre une série de cadres, disposés avec art, mais lorsque nous l'examinons de près, nous trouvons que la plupart de ces cadres n'entonrent que des esquisses vagues ou des sujets inachevés.

La théorie éclectique nous rapproche de la vérité ; elle nous fait comprendre combien sont multiples les causes qui font varier les formes de la septicémic ; elle nous semble donc, malgré les lacunes qu'elle présente, répondre plus vraisemblablement à l'état de nos connaissances. Nous l'acceptons comme une classification provisoire des agents de la scpticémie, qui met en relicf tout ce qu'il nous faut apprendre sur les propriétés, le développement, la multiplication des agents primitifs de la septicémic.

En définitive, la discussion sur l'infection purulente a donné des résultats fort importants, car elle a rappelé l'intérêt de tous sur une question qui domine la thérapeutique chirurgicale; elle a signalé toute une série de recherches à compléter; et la théorie septicémique, en nous faisant comprendre la nécessité d'une étude approfondie des causes et des cffets de la putridité, réunissant en un seul faisceau les diverses formes de l'infection putride ou purnlente, dirige tous nos efforts vers un but défini, dans l'observation clinique comme dans l'expérimentation.

Nous n'avons pas besoin de rechercher les conséquen pratiques de cette théorie, car elle est évidemment insépa

cupent sérieusement de ces études mêmes; puis elles confèrent, en médecine et en pharmacie, après des examens prébatoires, les grades de second ordre.

Ces institutions, réservées aux grands centres de la province, s'appelleraient simplement Ecoles de médecine et de pharmacic. Une population nombreuse et de vastes hôpitaux fourniraient amplement à chacune d'elles tous les matériaux désirables pour les exercices anatomiques et les études pratiques de médecine et de chirurgie.

Je voudrais que ces écoles, pour atteindre leur but, fussent ainsi organisées. Le cadre de l'enseignement, uniforme pour toutes, comprendrait quatorze chaires :

- 1º Une d'anatomie :
- 2º Une de physiológie;
- 3º Une de pathologie interne;
- 4º Une de pathologie externe ;
- 5º Une de médecine opératoire, de bandages et appareils;
- 6º Deux de clinique médicale ;

- 7º Deux de clinique chirurgicale :
- 8º Une d'accouchements:
- 9º Une d'histoire naturelle et de matière médicale;
- 40° Une de chimie médicale;
- 41º Une de pharmacie et de toxicologie;
- 42º Une d'hygiène et de notions de médecine légale.
- Le cours de clinique étant annuel, les deux professeurs partageraient le service en se chargeant chacun d'un

Les maladies des femmes et des enfants seraient distraites la chaire d'acconchements pour faire partie, ainsi que thérapentique, des deux cliniques et de l'enseignement tique des deux pathologies.

Les administrations hospitalières seraient tenues de aux écoles, dans les maternités, un nombre de lits suffisan pour une clinique d'accouchements, comme elles don dans les hôpitaux, le contingent de malades qui doit aux cliniques de médecine et de chirurgie.

rable d'un examen constant de l'état local ou général du blessé; elle donne une base solide à la thérapeutique, en démontrant la nécessité d'une lutte constante contre la putridité et contre les agents qui la favorisent. L'emploi de l'occlusion, les antiseptiques, l'isolement des blessés, en sont la conséquence naturelle ; et enfin, elle nous encourage à espérer que nous pourrons prévoir, sinon arrêter, le développement de l'infection purulente.

Les promoteurs de ces longs et brillants débats peuvent à bon droit être félicités, car ils ont préparé une tâche difficile, dont l'accomplissement ne doit pas encore se faire à l'Académie, mais au lit du blessé comme au laboratoire, par des investigations nouvelles, dont ils nous ont montré l'intérêt et la nécessité.

A. HENOCOUE.

HYDROLOGIE.

PARALLÈLE ENTRE LES PRINCIPALES EAUX MINÉRALES ET THERMALES DE L'ALLEMAGNE DU NORD ET DE LA FRANCE, par le docteur ROTUREAU.

(Suite. - Voyez le numéro 32.)

B. 4º Propriétés physiques et chimiques des eaux amétallites de Wildbad et de Schlangenbad. - Les eaux de Wildbad et de Schlangenbad sont chaudes toutes les deux; elles marquent 27°,5 centigrades (Schlangenbad), et 34° centigrades (Wildbad). Ces eaux sont limpides, incolores, inodores, insipides, non gazeuses ; on les confondrait aisément avec de l'eau ordinaire chauffée à leur degré natif. Elles n'ont aucune action sur les préparations de tournesol ni sur le sirop de violettes. Elles se conservent dans un vase pendant de longs mois, des années même, sans être altérées en quoi que ce soit, mais on aperçoit à la face interne des réservoirs de belles stalactites blanches de la longueur de 3 à 6 centimètres, d'une texture lamelleuse et qui, d'après l'analyse chimique, sont formées de carbonate de chaux. Leur densité varie de 1,004 à 1,005.

2º Action physiologique et thérapeutique des saux amétallites de Wildbad et de Schlangenbad. - D'après ce que nous venons de dire de leurs propriétés physiques et chimiques, les eaux amétallites de Wildbad et de Schlangenbad ne doivent pas avoir d'effets physiologiques bien marqués. C'est en effet ce qui a lieu; mais de ce que leur action sur l'homme sain est nulle ou à peu près nulle, s'ensuit-il qu'il en soit de même de leur puissance curative?

Les névralgies et les névroses, qui datent souvent de

longues années, et qui ont leur siége, soit à la face, soit au trone, soit aux membres, résistent assurément au traitement thermal par les eaux amétallites de Wildbad et de Schlangenbad. Ces eaux n'ont pas le merveilleux pouvoir de guérir toujours ces affections protéiques que l'on trouve si souvent rebelles à tous les moyens de traitement; mais il n'est pas de saison où les médecins ne constatent la disparition où au moins la diminution sensible de douleurs névralgiques devenues intolérables, et qui avaient, jusqu'à l'arrivée des malades, échappe à l'action des movens les plus variés, les plus énergiques et les plus rationnels. La cure interne, et surtout externe, par les eaux amétallites de Wildbad et de Schlangenbad ne calme pas seulement les douleurs inséparables des névralgies essentielles dépendant d'une lésion nerveuse dont l'anatomie pathologique n'a point encore découvert la localisation; elles n'agissent pas seulement sur ces névralgies, sur ces exagérations de la sensibilité, sur ces hyperesthésies qui ne sont point symptomatiques d'un ramollissement du cerveau ou de la moelle épinière; elles agissent aussi sur les paralysies reconnaissant des accidents purement nerveux. On les emploie avec succès encore dans toutes les maladies où l'innervation est troublée, et accuse tantôt un excès, tantôt une perversion, tantôt une suspension complète de la sensibilité, comme dans la chlorose, dans l'hystérie, dans l'hypochondrie et dans certaines dyspepsies où la sensibilité générale quelquefois, et plus habituellement la sensibilité locale sont perverties ou entièrement suspendues. Les eaux amétallites sont utiles aussi pour combattre les pertes plus ou moins complètes du mouvement dans les membres de tout un côté du corps ou dans l'un des membres inférieurs ou supérieurs.

Les rhumatismes chroniques articulaires, musculaires ou internes, la goutte commençante même, rentrent aussi dans la sphère d'action des eaux amétallites de Wildbad et de Schlangenbad. C'est sous l'influence rhumatismale on goutteuse que plusieurs malades perdent l'usage de leurs membres abdominaux et sont obligés de se servir de chaises à porteurs ou de fauteuils roulants. Leur guérison frappe surtout les personnes étrangères aux effets des eaux thermo-minérales et a contribué principalement à la réputation des eaux amétallites.

Les atrophies musculaires localisées, lorsque d'ailleurs l'émaciation ne reconnaît pas pour cause la compression ou la dilacération des nerfs sont encore du domaine des eaux amétallites. de Wildbad et de Schlangenbad, de même que les suites de certaines opérations chirurgicales, de fractures, de luxations et de blessures faites par les armes à feu ou avec des armes blanches et dans les roideurs articulaires, qu'elles soient ou non le résultat de solution de continuité, d'inflammations, etc.

ll n'y aurait plus d'adjoints, mais à chaque chaire serait attaché un suppléant, qui remplacerait le professeur empêché.

Chaque école aurait trois chefs de clinique, y compris celui de la clinique obstétricale, un chef des travaux anatomiques, un prosecteur, deux aides d'anatomie, et un préparateur de pharmacie.

Les fonctionnaires de cette dernière catégorie, ainsi que les suppléants, seraient tous nommés au concours.

Les droits acquis par les services rendus et les aptitudes affirmées devraient, selon toute justice, être soigneusement respectés. En cas de vacance, le suppléant de la chaire vacante, à moins qu'il n'eût démérité, serait appelé au titulariat.

Les écoles ne seraient plus des institutions municipales. Comme les Facultés, elles appartiendraient à l'État. Leur budget dépendrait alors du trésor, et non plus de la caisse de la ville. Les professeurs et leurs collaborateurs subalternes, au lieu de ces honoraires dérisoires qui leur ont été jusqu'ici

alloués, devraient avoir un traitement qui, sans être trop la", gement rémunérateur, s'élèverait à un chiffre dont la dignité du fonctionnaire n'eût point à souffrir.

Ainsi, s'il m'est permis d'aborder ce dernier détail, j'estime, en prenant pour base le traitement fixe des professeurs de Facultés, que ce même traitement devrait être porté, pour les professeurs des écoles, à 4000 francs, avec la retenue de la retraite.

Le préciput du directeur serait, comme aujourd'hui, de 4000 francs.

Le suppléant n'aurait droit à aucune indemnité dans le cas d'empêchement légitime du professeur; mais, pour une suspension de service purement volontaire et justifiée par un congé, le suppléant toucherait, pendant tout le temps où il serait en exercice, la moitié des honoraires de son chef hiérarchique.

Le traitement du chef des travaux anatomiques serait de 4500 francs; celui du prosecteur de 4000 francs; celui des

Les malades enfin qui ont souffert ou qui souffrent par suite de calculs des reius, que lagravellesoit urique ou phosphatique, se trouvent en général assez bien d'un traitement par les eaux anvitallites; mais il est évident qu'il faut toujours préférer pour eux, lorsque cela est possible, l'usage des eaux hicarhonatées sodiques ou calciques.

- C. 1º Propriétis physiques et chindquas des coux ferrugineuss carboniques de Pyrmont, de Schoudbach et de Southeach.—Ces caux sont ordinairement très-claires, quoiqu'elles tiennent souvent en suspension des fragments de rouille qui se déposent sur les parois de leurs bassins de captage. Des bulles gazeuses les traversent et viennent éclater plus ou moins grosses à leur surface. Leur saveur n'est jamais trè-désagréable, même lorsqu'elle est fortement ferrugineuse. Elles rongissent les préparations de tournesol. Elles ont de 12º à 90° centigrades de température; leur poids spécifique varie de 1,003 à 1,008.
- 2º Action physiologique et thérapeutique des eaux ferrugineuses de Purmont, de Schwalbach et de Soulzbach. - Les eaux de Pyrmont et de Schwalbach sont principalement employées à l'intérieur. Elles se prescrivent ordinairement à la dose de deux à six verres, pris le matin à jenn à un quart d'heure d'intervalle, que l'on emplole en faisant un exercice modéré. Elles se boivent pures, le plus souvent, et à la fontaine ; les malades qui ne peuvent pas marcher sont seuls autorisés à boire les eaux pendant qu'ils conservent encore la chaleur de leur lit. L'action physiologique des eaux ferrugineuses, même très-carboniques, est à peine prononcée au début de la cure; ce n'est qu'après les premiers quinze jours de leur usage, en effet, qu'elle se révèle en général d'une manière assez tranchée. Les phénomènes initiaux de l'administration des eaux ferrugineuses sont une ébriété légère, des tintements d'oreilles inaccoutumés, quelques éblouissements et quelques vertiges fugaces. Lorsque la saturation arrive, ou lorsque les buveurs ont absorbé une quantité un peu trop considérable d'une eau martiale, surtout quand elle est assez fortement carbonique, les accidents dus à une pléthore sanguine exagérée se montrent souvent assez intenses pour qu'il soit nécessaire que le traitement soit brusquement interrompu, si l'on ne vent pas voir survenir des manifestations congestives, apoplectiques même. Le résultat d'une médication ferrugineuse bien conduite consiste dans une excitation peu prononcée qu'explique la présence du gaz acide carbonique contenu dans ces eaux, dans une reconstitution, un remontement de l'organisme résultant de l'action du fer et souvent du manganèse. Ces eaux enfin ont un effet altérant quand elles sont arsenicales. Il est bon de faire remarquer ici ce qui se passe à pen près infailliblement à Pyrmont, chez les buveurs qui ne veulent pas s'abstenir d'une manière absolue, pendant leur cure, de mets acides, de haut goût, d'une digestion difficile,

de fruits de toute espèce et surtout de fraises ; une indigestion avec vomissements fréquents et très-pénibles font hientôt repentir les malades qui n'ont pas voult suivre avec docilité des préceptes d'hygiène alimentaire, trop négligés peut-être aux stations françaises.

- stations françaises.
 L'Açtion thérapeulique des eaux ferrugineuses et carboniques fortes de Pyrmont, de Schwalbach et de Soutbach est surfout manifeted dans l'arientie et dans la chlorose. Il faut les employer en boisso principalement, soit à jeun, comme nous l'avons dit précédémment, soit à jeun, comme nous l'avons dit précédémment, soit une heure avant le dincr, soit enfin coupées d'une certaine quantité de vin rouge au repas. Elles arrêtent aussi les diarrhées succédant à certaines atonies qui affaiblissent si profondément les malades, alors même qu'il n'estiste auteun vice organique de l'intestin. Elles remédient souvent encore à des spermatorrhées, reconnaissant pour cause un affaiblissent oit offaible des forces. Elles remédient du particular de la consideration de précédeux services dans les parlysies chloroliques, hystériques, choréfiques, dec., et dans les canchexies qui surrierpues, choréfiques, dec., et dans les canchexies qui surrierpues, choréfiques, dec., et dans les canchexies qui surrierpues, choréfiques den chres graves ou longtemps continuées, de lièvres intermitatents prolongées ou d'une lactation exces-
- Les effets toniques et reconstituants de ces sources chalpbées indiquent qu'il faut reniudre de les presentre dans les circonstances où il est dangereux de donner à la circulation sangaine une trop grande activité. Elles doivent doon en pas être conscillées aux pléthoriques, à tous les malades, en un mot, donsé arme constitution qui peut faire redouter des congestions ou des hémorrhagies cérébrales on pulmonaires. C'est ce qui explique qu'on ne remontre guène, à ces sources, que des jeunes gens ou des jeunes filles dont la santé a surtout besoin d'être fortifiée.
- D. 4° Propriétés physiques et chimiques des caux d'Ems. Les sources mésothermales on hyperthermales d'Ems sont bicarbonatées sodiques moyennes, chlorurées faibles, et carboniques fortes. Leurs eaux sont limpides, incolores et inodores, leur goût est la fois alcalin, salé et piquant. Elles rougissent les préparations de tournesol; leur température varie de 29.5 h 47°.5 contierades : leur densité va de 4.002 à 4.003.
- 2º Action physiologique et thérapeutique des eaux d'Ems. —
 L'aux d'Ems, à l'indérieur, se prend ordinairement à la dose
 d'un à six verres. On met entre chaque verre un intervalle
 d'un quart d'heure qu'il faut consacrer à un exercice modéré.
 La durcé des bains est d'une heure le plus ordinairement, et
 il est à remarquer que l'eau arrivée dans les baigonires r'a
 plus une aussi granda l'impidité qu'à son point d'émergence.
 Elle est devenue légèrement rousse, et as surface se recouvre
 de pellicules en forme de grains, assez fines et à peu près
 semblables à celles qui se détachent de l'épiderme et altèrent
 la transparence de l'eau d'un bain ordinaire que l'on vient

ehefs de clinique, des aides d'anatomic et du préparateur de pharmacie de 500 francs.

Le secrétaire agent comptable recevrait une rétribution de

- 3000 francs.
- Un employé Indispensable est celui qui cumulerait les fonctions d'appariteur, de concierge et de garçon d'amphithéâtre; il toncherait 2000 francs.
- La réunion de toutes cessommes donnerait celle de 67 500 fr., et l'addition des budgets de chaque école ferait monter la dépense totale à 607 500 francs.
- Ce chiffre n'a certainement rien d'excessif; et faudrait-il encore en déduire les recettes des écoles en inscriptions et frais d'examens de fin d'études, recettes dont le trésor bénéficierait.
- Il est bien entendu que l'État fournirait aux écoles les locaux, les laboratoires, les amphithéâtres et tout le matériel nécessaire pour les besoins de l'enseignement.

Les trois premières années, passées dans les écoles, compteraient dans les Facultés pour toute leur valeur.

Les examens de fin d'année cesseraient d'être gratuits; ils seraient payés par les étudiants, ainsi que cela se pratique dans les Facultés.

- Enfin, je voudrais, comme dernier terme de ce programme, qu'il fitt donné aux écoles de médecine et de pharmacie une attribution qui leur incombe tout naturellement et dont jouissaient autrelois les jurys médicaux; je eux parler de l'inspection des pharmacies. Cette missionest aujourd'hui conitée, trix-illogiquement, je pense, à une commission spéciale det conseil d'hygiène du département. Il ne serait que juste de l'en dépossédent.
- La rénovation des écoles de médecine, que je propose, rendrait inévitable la suppression simultanée des petites écoles de la province (4).
- (1) Mon plan aurait, sous ce rapport, quelque analogie avec le projet, que j'ignorais absolument, de mon collègue de Nantes, le professeur Laennec.

de quitter. Il funt noter aussi que les eaux d'Ems prises en bains laissend dégager une odour sulfureuse qui devient plus sensible à mestre que le bain se prolonge. Nous avons conciable, et nous avons recomm que leur cau laisse bleu le papier do tournesol, et ramône à cette couleur le papier prélablement rougi par un acide, ce qui tient assurément à ce qu'elle ne renferme plus une aussi grande quantité de gaz acide carbonique qu'au moment où elle sort de la source. Enfin, les bains d'Ems ne changent rien à l'acidité des urines el, sous ce rapport, il criste une différence entre l'action physiologique des caux d'Ems et l'action physiologique des caux de Vichy.

Les eaux d'Ems, en boisson et en bains, augmentent l'activité de la circulation, facilitent l'absorption des engregements inflammatoires par la finidité qu'elles communiquent à la lymphe cosgulée et déposée dans les organes parenchymatoux internes de l'économie. Les eaux bicarbonatées sodiques gant quant elles sont auss' diurétiques et ont quelquefois un felt purgatif quant elles sont aud digérées. Elles diminuent l'obésité et font maigrir même, d'une manière sensible, les personnes qui r'ont qu'un embonopicit ordinaire. Par un effet contraire, aisé à expliquer, puisque dans certains cas elles rendent la digestion plus facile et l'assimilation plus complète, elles font renaître parfois la force et l'embonpoint perdus à la suité des accidents qui disparaissent grâce à leur influence.

Les eaux d'Ems, lorsqu'elles sont prises à dose convenable, agissent rarement sur le système nerveux. Cependant, il arrive qu'elles font éprouver dans les premiers jours un peu de fatigue dans les membres, des pesanteurs de tête, une sorte d'enivrement et une disposition prononcée au sommeil; quelquefois elles déterminent, au contraire, une insomnie à laquelle succède un sommeil agité. Les malades se plaignent, dans ces derniers cas, de picotements, de démangeaisons à la peau, d'une excitation générale et d'une sensibilité inaccoutumée des organes atteints de l'affection que le traitement a pour but de guérir. Nous ne crovons pas qu'elles soient, après un usage quelque temps prolongé, antispasmodiques, comme elles en ont la réputation. Nous avons exposé, au début de ce travail, l'action physiologique des eaux chlorurées; on doit comprendre, après ces explications, que les sources d'Ems doivent réunir, dans une certaine mesure, les vertus des caux salées à celles des eaux franchement bicarbonatées. C'est la pour nous leur caractère essentiel, et nous attachons une importance d'autant plus grande aux résultats qui peuvent être attendus de cette combinaison de deux actions diverses, que les effets, sensiblement toniques du chlorure de sodium, permettent de combattre heureusement l'action débilitante et dangereuse, chez les personnes d'un tempérament lymphatique, des eaux bicarbonatées sodiques franches.

Indiquons, en résumé, les différentes maladies principales qui sont traitées avec succès aux sources d'Ems;

Tous les malades qui sont atteints d'affections du foic on qui présentent au moins un trouble sensible dans la sécrétion de cette glande abdominale; tous ceux qui déprouvent, du côté des reins ou des organes urinaires, des accidents révidant évidemment l'existence de graviers; tous ceux qui sont attaqués d'une goutte commençante; tous ceux qui ont des dyspepsies flaultentes et surfout acidés; tous ceux qui ont un diabète sucré, principalement quand ils ont un tempérament lymphatique ou qu'ils sont tombés dans une anémie ou une cachexie consécutives, dues au progrès ou au traitement de leur maladie.

Nous nous sommes occupé des propriédés alealines des caux d'Ems; ces sources prélendent encore à des vertus d'une autre nature, et l'on adit qu'elles sont efficaces dans la philisie pulmonaire et surdaut dans les protomes de cette maladic pulmonaire et surdaut dans les protomes de cette maladic des entre l'appendent de l'appendent de l'appendent l'utilité des eux d'Ems, même dans la troisième degré de la tubreculisation du poumen. MM. d'Bubl et Spengler, attachés auss à l'établissement thermal d'Ems, sont moins affirmatifs, et n'accordont à ces sources une certaine puissance curature que dans la phibisée pulmonaire son début. Mais les guérésons signalées par ces confères en me paraissent pas dues à l'influence des eux d'Ems, et nous considérons que l'arage de ces sources est, comme celui des sources chlorurées et bicarhonaides, essentiellement contre-indiqué dans la phibisé à buttes ses périodes.

Les eaux d'Enis, par exemple, peuvent être utiles dans les bronchites chroniques simples et dans celles qui accompagnent le deuxième degré de la tuberculisation pulmonaire. Crest à la présence de leur acide carbonique qu'elles doivent cette propriété curative. Leur emploi intérieur diminue progressivement l'expectoration et la tour s' fatigantes pour les malades, et finit souvent par triompher de ces symplômes on de ces complications, toujoins si pósibles et quelquéois dangereuses. Mais leur usage doit être surveillé avec la plus grande attention, et il fant avoir soin de ne pas déver les dosse de l'eau d'Enis, de manière à faire craindre des hémoptysies qui sereinet de nature à mottre en péril la vice son malades.

(La suite à un prochain numéro.)

ll est de toute convenance que je m'arrête un instant sur ce mot : petites écoles, pour en dégager loyalement ma pensée.

Qu'on venille ne point y voir une instination désobligeante pour le personnel enseignant de ces écoles. Le sais, et je le proclame bien haut, que dans les écoles de médecine les moins importantes de France, on trouve des praticiens de premier ordre, des hommes d'un rare mérite, des professeurs de la plus partinie distinction. Je n'entends donc par petites écoles que celles où le faible chiffre de la population de la ville et l'exiguité des élablissements hospitaliers ne saumaien fournir que des moyens insuffisants d'instruction, et qui ne peuvent ains attirer les élives.

Nos honorés collègues seront les premiers à le reconnaître. J'arrive au terme de cet exposé.

Vous parlez, très-honoré confrère, à la fin de votre article, de la liberté de l'enseignement supérieur, avec laquelle il faudrait compler, et qui aurait largement à remplir son rôle en face de la réorganisation que vous désirez si vivement. Je n'ai qu'un mot à vous dire sur ce point, et voici bien franchement ma manière de voir; veuillez l'accueillir, malgré la divergence de vues qui nous sépare.

Notre pays jouit en ce moment d'un nombre infini de libertés, et pour les esprits les plus libéraux et les plus progressifs, il semble qu'il pourrait y en avoir suffisamment.

gressifs, il semble qu'il pourrait y en avoir sumsamment. Le principe, si grand à vos yeux, de la liberté de l'enseignement médical, a surgi en France depuis un certain temps déjà; le vent, à tort ou à raison, souffle de plus en plus de ce

côté. Faut-il dans le monde universitaire se réjouir ou s'alarmer de ces tendances? Pour moi, j'y suis complétement indifférent,

attendu que je ne les crois ni bonnes ni mauvaises.
L'enseignement officiel, dans ma pensée, n'a jamais redouté et ne redouter jamais les assuts, pour employer voire expression, de l'enseignement libre, même quand celui-ci affecterait le plus ouvertement des prétentions rivales. Vaines prétentions qui ne pourraient aboutir, comme on l'entend dire si

REVUE CLINIOUF.

Pathologie interne.

TUMBUR DE LA GLANDE PINÉALE. — ÉPANCHEMENT ABONDANT. —
HERNIES DU CERYEAU A TRAVERS LA DURE-MÉRE, par le docteur
P. BLANQUINQUE, de Laon.

J'ai observé le malade dont je rapporte ici l'histoire dans le service de mon cher et vénéré maître, M. le docteur Pidoux.

OBSENATION: — D..., Maurice, âgé de trente-ment ans, est entré à l'hôpôtal de la Charicé le 7 septembre 1869. No môstes, il est cocher à Paris depuis dix ans ; c'est un homme solidement hâti, il a tou-jours joul d'une home anté, à part quelques malaides d'endance et une maladie véafrienne contractés il y a treize ans. Cette affection n'était para la sphilis, quoi qu'en disse le malade, cra il n'a jumis se un'i taches sur le corps, ni douleurs nocturnes, ni alopétie, ni maux de gorge, etc.; c'était probablement une s'imple chandepsise.

D.... est tembé malude au mois de septembre 1868, époque à laquelle il commença à éprouver des deuleurs de tête frequentes un augmentent toujours pour devenir continuelles en janvier 1869. Bientolt (en Efrire) survint un nouveau symptôme qui effraya beaucoup le malade; ce fut une diminution très-sensible de l'acuité et du champ vianel.

Il se décida à entrer à l'hôpital Beaujon, dans le service de M, le docteur Matice, vers la fin de juillet de la même année. Pendant son séjour, il eut plusieurs attaques épilepiformes, sa vue baissa de plus en plus, et sa céphalaigie résista à tous les traitements usités en pareil cas.

C'est dans cel dat qu'il arriva à la Charife; on diagnostique; L'uneur du cerveux siègnant à la bass, pout-tre syphilièrique, et dans calte diée on prescrivit l'indure de petassium. Majeré ce traitement, les syuppones s'aggravend, les attaques objeditérnes es propodissirent lours les deux ou trois jours. Pendant ces accès, le malade perd entièrement connaissance, an fore se conquestiones, ses muscles ser orbissent, etc... D'ailleurs, bon appétil, fonctions digestives parâtics. Les faculés du orçveus sont inducts, surd la mémoire qui fait partis défin.

An mois de janvier 1870, le trouve D.... dans la situation suivante; li set forcé de garde le lit, ses insubser esteunt de le portes, in n'a pac cependant de paralysie; as cécidé est complète, les pupilles sont forte-ment distatées; le fond de l'esti, estamide à l'opsitulationscope, ne présente aucun trouble de la circutation, mais il y a straphie de la papille controllement de l'est de la complète de la circutation, mais il y a straphie de la papille cont couvulées en bas et à droite, mais il n'y a pas de peralysie des nerfs moteurs de l'esti. La ciphalaigie, trés-voliente, siège en arrière; ji y a également sucquieus doubeurs circumorbitaires. L'oldure de potasiam, le sièque des collestes, n'out procuré aucun souisgement; le bromure de potasiam chaugheus doubeurs est à permets a maléed de reposer de potasiam chaugheus devieus est à permets a maléed de reposer de paralysis de la parale sir est de parales au maléed de reposer sont quoidiennes; à partir du 20 janvier, il y en a mîme deux par jour, l'Affablissement augmente, l'intelligence s'observait, le maláed devieu

gâteux..... Le 8 février, à midi, attuque qui dure deux heures environ, convulsions toniques, écume à la bouche, turgescence de la face, etc...; à sept heures du soir, seconde attaque qui se termine par la mort.

Autopsie, trente-six heures après le décès. — Les organes thoraciques et abdominaux ne présentent rien d'anormal.

Encéphals. — l'enlève la volte du crîne et, avant d'avoir touché le correau, par conséguent avant d'avoir exercé aumour traction, je remarque sur la fion supérieur une vingtaine de petites végétations rougestires, sinées sur deux lignes symétriques, à 2 centinères de la fux du curvens ; la dur-mère est épaissée, nacrée, adhérente au cerveau, au niveau de ces petites végétainos; un exame atentif fit vir que ce sont des herries de la substance cérébrale à travers la duremére aux dépens des corpuscules de Porchioni.

Les circonvolutions sont aplaties, les sillons qui la séparent sont comblés.

A la base existe un épanochemenți séreux trie-abondant, il semble que co luduic; en repoussant le cerveau, sit d'abord détermino l'aplatissement des circoarvolutions, puis triemphé de la résistance de la durement des circoarvolutions, puis triemphé de la résistance de la durement des capacités les plus faibles, c'est-à-dire un urieux des corpuscules de Pacchioni. Toute la partie inférieure du cerveau ainsi que esse parties contraies (votale à tries pillers, corpus caluzz) sont ramollies par imbibition. Les pédoncules cérébraux, les bandelettes optiques, sont écartés.

Les ventricules latéraux, le ventricule moyen, sont très-dilatés, on peut introduire le doigt dans les trous de Monro. Ils sont remplis d'un liquide citrin, très-clair; les parois sont lisses, comme lavées; il n'y a

nulle part dans le cerveau d'injection vasculaire.

La lision principale siege dans la tolle cherofdienne; celle-ci est très-reacularité, les veines de Galien sout gorgèse de sang, principalement la veine drolte; la glaude pinèale est englobée dans une tumeur mamdonnée, peu consistante, du volume d'un our de pigeon. A la coupe, cette tumeur présente quelques granulations calcaires et quelques petits foyer-binorrhagiques. Cet aspect est celui que présente les tumeurs de la tolle chorofdienne, décrites par Virchow, sous le nom de postmomest.

Cette iumeur n'est pas tout à fait sur la ligne médiane, elle déborde plus à droite qu'à genche; elle comprime le svience de Galien et le bercules quadrijuneaux, surtout les postérieurs; le tubercule postérieur du côté droit est déprimé, il a cependant gardé as coloration blaches à la surface; à l'œil nu, on n'y découvre aucune altération de texture,

Examen au microscope. — Ces pièces ont été examinées au microscope par mon collègue et ami M. Grancher, préparateur d'histologie à Clamart. Voici le résultat de ses recherches :

- « De la grosseur d'une noix, cette tumeur est gris rougeâtre, molle, a grenue; çà et là de petits globes jaumes et brillants nichés en plein » issu. Après durcissement dans l'acide chromique, la surface de la » cuupe est nuancée de couleurs variées : rouge brun, jaune soncé, » gris.
- » Une grande quantilé de petites cellules de toutes formes, rondes, » allongées en massue, brillantes et réfringentes (cellules nerveuses » ou épithélium dégénérés?), sont entassées autour de bourgeons de » tissu conjonctif et constituent les éléments fondamentaux de la tumeur.
- n usa conjonent et constituent les elements ionnamentaux de la tunieur.
 n D'énormes vaisseaux gorgés de sang, rompus par place, des flots hémorrhagiques semés de cristaux d'hématoldine, enfin des concrétions a mayloïdes formant les petits globes visibles à l'œil nu; tels sont les
- » éléments accessoires.

faussement, à réchauffer le zèle des professeurs, et partant améliorer l'enseignement.

Quelque banale que soit la réponse à faire à cette croyance, il suffit d'affirmer que le professeur officiel trouvera toujours dans l'amour de son métier, l'obéissance au devoir et les inspirations de sa conscience, le stimulant uécessaire pour le

pousser à remplir dignement sa mission.

Nul ne peut savoir quelle solution l'avenir réserve à cette question de la liberté de l'enseignement.

Supposons qu'on en vicnne pour notre art, ne fût-ce qu'à titre d'essai, à proclamer cette liberté. La marche du nouvean système sera nécessairement réglementée, je ne sais comment, mais elle ne peut manquer de l'être.

Il y a toute certitude, je pense, à ce que l'enseignement classique n'en subira pas, dans ses actes, la moindre atteinte. Les facultés et les écoles du gouvernement continueront à donner seules les diplômes; les premières, ceux de docteur, les secondes, ceux d'officier de santé et de pharmacien de denxième classe, autant que durera l'institution de praticiens de deuxième ordre.

Les écoles libres seront peut-être autorisées à recevoir des inscriptions dont le produit pourra servir à payer leurs professeurs, et ces écoles fonctionneront à côté de l'enseignement officiel; mais comme l'État ne peut vouloir détruire cet enseignement, qu'il a tout intérêt, au contraire, à le maitrenir florissant et prospère, il accordera tout au plus aux écoles libres des locaux et quelques subsides pour le matériel.

En de telles conditions, et il ne saurait y en avoir d'autres, ces dabhissements, dans leur marche parallelè a celle des institutions du gouvernement, aeront uniquement l'instrument d'un complément d'études, d'une instruction supplémentaire. Or, avec une forte organisation de l'enseignement officiel, telle que je la comprends et telle que je viens de l'instruction publique est manifestement une superfluité. Sans la collation des grades, qu'il est impossible de leura coorder jinansi, set écoles libres,

» Il est facile de reconnaître qu'il s'agit là d'une tumeur formée par » une hypertrophie de la glande pinéale; mêmes éléments, même disposition générale; c'est une différence de nombre à laquelle il faut » ajouter des concrétions beaucoup plus nombreuses et des hémorrhagies

» disséminées.... etc... » L'examen a également démontré que les petites tumeurs de la convexité du cerveau étaient des hernies de la substance cérébrale.

Les nerfs optiques n'avaient ni sclèrose, ni dégénérescence grise; c'est du moins ce qui résulte de l'examen du nerf optique gauche, le droit n'ayant pas été examiné.

Reflexions, - Si l'on veut interpréter les symptômes qu'a présentés ce malade et les rapprocher des lésions révélées par l'autopsie, on arrive à cette conclusion : que la tumeur de la glande pinéale n'a donné naissance à aucun symptôme qui lui soit propre. Toutes les tumeurs du cerveau (tubercules, cancers, etc.) se manifestent par de la céphalalgie, des attaques éclamptiques, de l'amaurose, de l'affaiblissement musculaire. Cependant, dans la plupart de ces cas, il y a en outre des paralysies musculaires bientôt suivies de contractures. Quand j'ai vu ce malade pour la première fois, il gardait déjà le lit; il lui était impossible de se tenir debout; anssi n'ai-je pu me rendre compte des premiers troubles survenus du côté de la marche. Tout porte à croire qu'il n'y a jamais eu incoordination des mouvements, ni aucun de ces phénomènes si singuliers qu'on a signalés dans les cas de tumeurs du cervelet.

An debut, le malade éprouva de la céphalalgie occipitale et, pendant phisaieurs mois, ne so palignit pas d'autre chose; le second symptôme observé fut l'amblyopie, puis l'anaurose; c'est environ un an après les premières doubleurs qu'apparrent les attaques éclamptiques, alors que l'épanchement intraventriculaire devenait assez abondant, cle se pose cette question ; quel rôle la glande pinéale hypertrophice a-t-elle joné dans la production de l'épanchement l'à pense, et l'autopsie my autorise, que la tumeur, en comprimant les veines de Galien, a déterminé une congestion, une stase veineuse dans la tolle chorotienne et dans les parties centrales du cerveau; d'où extravasation séreuse. Est-ce à dire que ce soit l'unique cause de la production du liquide? Yon, sans doute, puisque l'hydrocéphalie se voit à des degrés moindres, il est vani, dans presque toutes les tumeurs du cerveau et du creviet.

M. Cruveilhier a émis l'hypothèse que la glande pinédie ou conarium pourrait bien être destinée à sécréter le liquidé intra-ventriculaire; hypothèse pour hypothèse, j'aime autant celle-là que celle de Descartes; malheuruesment pour sa vraisemblance, rien dans la structure de l'organe ne rappelle un appareil sécréteur.

Ainsi, cette observation ne soulève même pas un coin du voile qui dérobe encore aux physiologistes les attributions du conarium; elle démontre toutefois que cet organe n'a qu'une mportance très-secondaire. Je n'ai pas besoin de faire rennar-

quer combien le diagnostic était difficile, puisque tous les symptômes pouvaient être rapportés à l'hydrocéphalic, même

« En effet », comme le dit Follin (Dictionnaire encyclopédique), » les ventricules latéraux étant distendus par du liquide, les » surfaces internes des deux couches optiques sont éloignées » l'une de l'autre et comprimées par la sérosité qu'ils ren-» ferment. Les pédoncules cérébraux sont ainsi rendus plus » divergents, et les fibres des nerfs optiques qui se trouvent à » leur face inférieure sont tiraillées. » Dans le cas présent, la force d'expansion du liquide était telle, qu'elle avait triomphé de la résistance de la dure-mère. L'atrophie de la papille constatée à l'ophthalmoscope n'est qu'une conséquence de l'amaurose ; la rétine s'atrophie comme un muscle paralysé. Mais, dira-t-on, la compression des tubercules quadriinmeaux n'a-t-elle pas pu amener l'atrophie de la papille? Certains faits pathologiques et certaines expériences feraient croire que le centre trophique des nerfs optiques est dans la substance grise des tubercules; d'autre part, les expériences d'Herbert Mayo et de Flourens ont démontré l'influence qu'ils exercent sur les mouvements de l'iris ; cette amaurose sans neuro rétinite initiale aurait pu, pour cette raison, faire soupçonner le siége de la lésion. Cette explication est trèsséduisante, et j'avoue que je l'accepterais très-volontiers, si les nerfs optiques avaient présenté un degré plus ou moins avancé

En terminant, je ferai remarquer les bons effels du bromure de potassium comme sédatif et hyposthénisant; c'est le seul médicament qui ait amélioré l'état de D.... en diminuant la céphalalgie. Il a été, en revanche, sans effet sur les attaques éoilentiformes.

de sclérose. Le nerf gauche a seul été examiné au micro-

scope, mais, en vertu de l'entrecroisement des bandelettes

optiques et de la décussation des fibres nerveuses, on peut

conclure que le nerf droit était également intact.

CORRESPONDANCE.

Origine des épidémies de choléra.

A MONSIEUR LE RÉDACTEUR EN CHEF DE LA GAZETTE HEBDOMADAIRE.

Une discussion incidente s'est élevée dans la séance de l'Académie de médecine du 29 août dernier, sur le mode d'origine des épidémies de choléra, et quelques voix autorisées se sont prononcées en faveur de l'origine spontanée et des indices prémonitoires.

Dans cet état de l'opinion, je pense qu'il peut être utile de faire connaître ce que j'ai observé dans une épidémie qui surpasse en violence tout ce qui s'est vu en Europe, et qui

rouage complétement inutile, ne peuvent avoir qu'une existence éphémère.

Ces simples remarques, sans autres développements, suffisent, je crois, à le démontrer.

Yeuillez agréer, monsieur et très-honoré confrère, avec toutes mes excuses pour une aussi longue communication, l'assurance de mes sentiments les plus distingués.

E. Coste,

Directeur de l'Ecole de médecine et de pharmacie de Marseille, professeur de clinique chirurgicale.

Marseille, 9 septembre 1871.

LE CONCOURS DANS LES HOTTAUX DE LILLE.—Le commission administrative des hóplaux et hospices civis de Lillo l'ent d'instituer le concours pour la nomination aux fonctions médicales et chirurgicales de ses établissements bospitaliers. Un concours sera ouver, le 4 décembre 1871, à neuf heures du matin, dans une salle de l'Edytal Saint-Sauveur, à Lille, pour deux places de médicais et deux places de chirurgiens adjoints

des hojiatax et hospices civils de cette ville.

Les candidats deveront : êter Français; — avoir le diplôme de docteur en médecine, conféré par une faculté français; — avoir doux ans, au monis, d'exercite en qualité de docteur, dans l'arondissement de Lille, ou trois ans dans toute autre localité française ou dans les armées de terre et de mer. Seront exemptés de cette condition évacrècle, les interner, nommies au oencours, des hipitaux de Lille et de Paris, iscrapifa seront l'Administration de ces hipitaux. de Lille et de Paris, iscrapifa seront d'Administration de en hipitaux. de Lille et de Paris, iscrapifa seront de l'Administration de en hipitaux. de candidats devont déposer au seroficiaris de l'Administration des hospiess, à Lille, rue de la Barre, Al, avant le 4" novembre 1871, leur acté en en aissance, leur diplome de docteur, l'indication du lieu de leur résidence depuis l'obtention de ce diplôme, et une notice sur leurs services antériours.

s'est produite dans des circonstances où l'observation a pu recueillir des données étiologiques du plus grand intérêt. Il s'agit de l'épidémie de choléra de la Guadeloupe.

La maladie fut apportée dans l'île par un bâtiment qui ne fit qu'y relâcher et qui, on peut lo dire, n'apporta rien autre

Aucune maladie analogue ne régnait à la Guadeloupe avant l'invasion épidémique qui suivit de très-près l'arrivée du navire importateur. On n'avait rien remarqué de particulier dans la constitution médicale saisonnière, si ce n'est qu'elle s'était peut-être montrée plus bénigne que les autres années.

Cela n'empêcha pas qu'au milieu de la stupeur causée par l'explosion d'une épidémie aussi insolite, on s'ingénia à chercher la cause du fléan dans des conditions d'hygiène locale et uno prétenduo constitution médicale, qui, selon les partisans de ce système, avait précédé l'épidémie et provoqué des fièvres pernicieuses qui n'en auraient été que l'avant-courenr.

Mais cette explication ne se produisit que quand l'opinion publique se fut émne et qu'on eut senti le besoin d'attribuer à l'épidémie une cause qui ne pût faire accuser personne d'être l'auteur, bien involontaire certainement, de son introduction dans l'ile.

Le malheur de ce système fut de dérouter l'esprit public et de faire chercher des remèdes illusoires, en dehors de la vraie prophylaxie, qui consistait à arrêter au début la transmission contagicuse.

Le choléra a été de même introduit dans plusieurs îles des Antilles, Nièvres, Saint-Christophe, Saint-Thomas, Cuba, toujours par des bâtiments venus du dehors et sans avoir été précédé do ces phénomènes dits précurseurs que quelquesuns croient constants, mais qui n'ont jamais averti de l'anproche d'une épidémie, parce qu'ils se montrent aussi souvent quand celles-ci ne doivent pas venir que quand elles viennent, de sorte que l'on n'a pu jusqu'ici apporter la moindre preuve d'un rapport de causalité entre les affections intestinales diarrhéiques ou cholériformes qui précèdent quelquefois les épidémies de choléra, et ces épidémies elles-mêmes. L'histoire des épidémies insulaires prouve au contraire qu'elles ont toujours été précédées de l'introduction dans l'île de malades atteints de choléra ou d'effets imprégnés du principe de la contagion.

Si, sur les continents, la transmission du choléra par contagion miasmatique n'est pas aussi facile à constater, il est cependant plus que probable que sa propagation épidémique n'y est pas soumise à d'autres lois que dans les îles ; or, dans eelles-ci, elle se fait par contagion médiate ou miasmatique et pas autrement ; tel est du moins le seul mode do propagation qui soit bien prouvé.

D' A. PELLABIN.

Ancien médecia principal de la marine,

SOCIÉTÉS SAVANTES.

Académie des sciences.

SÉANCE DU 4 SEPTEMBRE 1871. - PRÉSIDENCE DE M. FAYE,

M. Chasles offre à l'Académie le nouvel ouvrage de M. Ad. Quetelet intitulé : Anthropométrie, ou Mesure des différentes fucultés de l'homme. Cet ouvrago, qui fait sulte aux volumes de l'auteur sur la Physique sociale ou Essai sur le développement des facultés de l'homme, et la Théorie des probabilités appliquées aux sciences morales et politiques, présente une extension considérable des questions et des lois qui concernent l'homme pris dans le corps social.

Académie de médecine.

SÉANCE DU 42 SEPTEMBRE 4874. - PRÉSIDENCE DE M. BARTIL

Le procès-verbal de la précédente séance est lu et adopté.

Correspondance.

i. M. le ministre de l'agriculture et du commerce trausmet: a. Les comptes rendus des maladies épidémiques qui out régné en 1870 dans les départements du Jurs et de la Gironde. (Commission, des épidémies.) — b. Un rapport de M. le docteur Deyen sur le service des oux minérales d'Uriage, pour 1860 et 1870. (Commission des caux minérales).

cates minerates).

90 i Académic reçui : a. Une observaille d'opération césarisonne pratiquée le
10 juillet 1870, par M. lo doctour Cantiret (de Mony). (Commits. : NM. Jacquessin et
10 verilleta). — b. Une lettre de M. lo docteur Paus (de Belg sur la vancien. (Commitssion de vaccine.) — c. Une note de M. Bernou (n'Avranches), ancien pharmaciennaiger de la marin, sur l'Otitisun autrentateum. (Commits. : NM. Larrey, Pegrillet Bélier, Gaultier de Claubry, Vulpian.)

M. Jules Guérin présente : 4° de la part de M. le docteur Decaisne, une note sur l'Oidium aurantiacum, comprenant une série d'expériences faites sur lui-même, et sur des animaux (chiens, chats et lapins), dans le but de vérifier les propriétés du pain altéré par cette moisissure ; — 2º de la part de M. le doctour F. de Ranse, rédacteur en chef de la GAZETTE MÉDICALE, un ouvrage sur le rôle des microzoaires et des microphytes dans la genèse, l'évolution et la propagation des maladies. « C'est, dit M. J. Guérin, un travail considérable, approfondi, bien étudié, dans lequel se trouvent exposées les principales recherches et les expériences les plus récentes sur le sujet. Des savantes considérations développées dans ce mémoire. M. de Ranse tire cette conclusion générale : « que, dans la genèse, l'évolution et la propagation des maladies, le rôle des microzoaires et des microphytes, au lieu d'être capital, essentiel, comme le professe la doetrine de la pathologie animée, est secondaire, accessoire, et qu'on ne saurait, à l'instar de cette doctrine, considérer comme de nature parasitaire les maladies d'origine effluvique, miasmatique ou virulente.

M. Poggiale, à l'occasion de la note de M. Decaisne, présentée par M. J. Guérin, rend compte de trois expériences qu'il a faites sur un chien et sur deux lapins, avec du pain altéré par l'Oidium aurantiaoum. Le chien a eu des vomissements; les lapins out éprouvé de l'abattement, de la tristesse, du malaise. Au bout de quelques heures, les animanx étaient rétablis.

M. Poggiale dépose ensuite sur le bureau une série d'articles publiés par M. Barrault, pharmacien, et comprenant une étude comparative des eaux chlorurées sodiques de la France et de l'AÎlemagne. Le but de ces artieles est de prouver que les eaux eblorurées sodiques de la France (Sallns, Salies, Bourbonne, Bourbon-l'Archambault, etc.) peuvent rivaliser avantageusement et soutenir la concurrence avec les eaux de même espèce les plus renommées de l'Allemagne.

Lectures.

Hygière publique. - M. Gaultier de Claubry lit une note sur l'Oidium aurantiacum. L'auteur rappelle qu'il a observé cette altération, dès l'année 1831, sur du pain qui lui avait été envoyé de Chartres; mais il crut alors avoir affaire à l'Uredo rubigo. En 4842, il fut chargé par l'intendance militaire de Paris d'examiner des échantillons de pain de munition recouverts d'une abondante végétation et répandant une forte odeur nauséeuse. Cette végétation, étudiée à la même époque par M. Payen, M. Montagne et M. Léveillé, fut attribuée par ce dernier au genre Oidium, dont il fit l'Oidium aurantiacum,

M. Gaultier de Claubry résume ensuite les expériences faites, à cette occasion, par lui-même et par une commission de l'Académie des sciences nommée pour cet objet. Ces expériences ont établi que les germes de l'Oidium aurantiacum se trouvent dans les blés et dans les farines employés à la fabrication du pain ; que ces sporules ne se développent pas sur la croûte, en raison de la température élevée à laquelle est portée d'altération.

la surface du pain pendant la cuisson; mais qu'ils se développent sur la mie, la cuisson de la partie centrale du pain n'atteignant pas un degré suffisant pour détruire les germes. Enfin, l'humidité favorise le développement et la propagation de l'Oidium aurantiacum. Le moyen le plus efficace de préservation consiste donc dans l'emploi des procédés les plus pro-

pres à conserver le grain et la farine à l'abri de toute cause Physiologie. - M. le docteur Armand Moreau lit une note sur l'action physiologique des purgatifs salins,

Discussion sur l'infection purulente.

M. J. Guérin résume son argumentation de la dernière séance, en insistant plus particulièrement sur les points essentiels qui distinguent sa doctrine de celle de M. Chauffard,

Reprenant ensuite la discussion là où il l'a laissée, c'est-àdire à l'apparition des phénomènes de résorption et d'intoxication purulente, M. J. Guérin constate que, pour expliquer ces phénomènes, M. Chauffard a encore recours à la spontanéité organique. Ici encore, selon lui, c'est elle qui est chargée de tont le travail, et, afin de mieux faire saisir sa pensée, M. Chauffard compare ce qui se passe dans l'infection purulente avec ce qui se passe dans le syphilis et dans le cancer. Mais ces comparaisons, au lieu de servir sa cause, tournent contre elte. En quoi, en effet, la spontanéité organique contribuo-t-elle à l'origine, au développement et à la généralisation des deux maladies précitées? On sait que la syphilis procède d'un poison inoculé; on connaît sa porte d'entrée dans l'organisme, son mode d'évolution, ses périodes, etc.... Le cancer, dans ses premières phases, reste une affection purement locale ; il ne se généralise que lorsqu'il s'ulcère : là encoro il est facile de constater la voie d'absorption et de suivre le parcours du virus cancéreux à travers les lymphatiques. De même, dans la piqure anatomique, de même dans la variole, on peut suivre pas à pas la progression du virus, depuis le début jusqu'à la fin.

M. Chauffard a traité avec dédain la théorie de l'intoxication, en disant que bientôt la médecine serait affaire de toxicologie. M. J. Guórin ne s'étonnerait pas, en effet, que les progrès de la science ne fournissent tôt ou tard la preuve que la plupart des maladies dérivent d'une sorte d'intoxication or-

ganique.

Pour tout dire sur la spontanéité, telle que l'entend M. Chauffard, voici le jugement sommaire et décisif qu'en a porté M. Pldoux, dans une publication récente : « Trop de spontanéité, dit-il, finit par détruire la science, et abolit toute étiologie. » C'est, en quelques mots, la condamnation formelle de la doctrine de M. Chauffard.

Comment M. Chauffard a-t-il pu dire que les causes extérieures agissaient dans la pyohémie simplement à la manière d'agents occasionnels et provocateurs l Cette assertion est démentie journellement par les faits. Voici, par exemple, un corps étranger, un morceau d'étoffe, dont la présence dans une plaie irrite les tissus, augmente et entretient la suppuration, en donnant lieu à tous les accidents de la purulence. On enlève le corps étranger, et les accidents cessent ; M. Chauffard peut-il soutenir que la cause extérieure n'a ici qu'une influence provocatrice?

Bien que M. Chauffard fasse de l'infection purulente une entité absolue, il en distingue deux formes : 4° la forme simple ou commune; 2º la forme grave ou maligne; mais au lieu de justifier cette division par des conditions étiologiques précises, au lieu de lui donner pour principe et pour base les causes vraies, il la présente encore comme l'œuvre de la spontanélté organique. M. Jules Guérin s'élève contre cette manière de volr, qu'il trouve insuffisante, confuse, et plus facile à énoncer qu'à prouver. Revenant à l'explication qu'il a déjà donnée au sujet des périodes avancées de l'infection purulente, il rappelle qu'il les a rattachées à deux ordres de phénomènes : 4º des phénomènes mécaniques d'absorption et de pérégrination des éléments du pus ; 2º des phénomènes chimiques d'altération de ces éléments par les ferments atmosphériques, d'où résulte l'intexication purulente, Cette interprétation n'est-elle pas plus satisfaisante et plus claire que cetle de la spontanéité organique, si abusivement invoquée par M, Chauffard?

M. J. Guérin ne nie pas la spontancité de l'organisme, mais il la comprend d'une manière toute différente que M. Chauffard. Suivant lui, la spontanéité morbide se manifeste par l'intervention des cachexies, par la mise en action des éléments pathologiques latents, qui constituent autant de ferments propres à agir sur le pus résorbé, à concourir à son altération et à former ainsi dos produits nouveaux qui se mèlent aux produits anciens et en augmentent l'influence dététère : en d'autres termes, c'est la continuation de l'exécution fonctionnelle, avec des éléments nouveaux et une étiologie nouvelle.

Quant à l'infection putride, M. Chauffard ne la considère plus comme un produit de la spontanéité vivante : elle n'est, à ses yeux, que l'infection secondaire du sang. Mais, dans ce système, où est donc l'infection primitive? Dans la doctrine de M. J. Guérin, qui admet que l'infection putride est le dernier terme de l'infection purulente, tout s'enchaîne, tout se tient, depuis les premiers symptômes jusqu'aux derniers : infection purulente et infection putride ne sont que des phases différentes d'une même évolution pathologique.

Incideniment, M. J. Guérin croit devoir résondre une difficulté soutevée par M. Gosselin dans sa réponse à M. Chauffard. Il s'agit de la gravité extrême des blessures profondes avec fractures comminutives des os: M. Gosselin a attribué cette gravité à la qualité de la plale, à une condition pathogénique spéciale du système osseux. M. J. Guérin professe une opinion différente : il croit que la gravité particulière de ces blessures tient à ce que l'air, quand il y pénètre, se loge dans les anfractuosités de la plaie, d'où rien ne peut le chasser, s'y confine et devient de la sorte un agent plus actif de fermentation et de putréfaction. Le pus, devenu putride, séjourne à son tour dans les anfractuosités ossenses les plus profondes, échappe à tous les moyens de pansement employés pour l'aspirer ou pour le détruire, et fournit à l'absorption des éléments continuels de putridité. Cette explication dispense de faire intervenir la phlébite des os, que M. J. Guérin a cherchée valnement sur les sujets morts à la suite de ce genre de blessurc.

En ce qui concerne la contagion de l'intoxication purulente, M. J. Guérin ne la considère pas, à l'exemple de M. Chauffard. comme une preuve et un résultat de sa spécificité. D'après lui. l'intexication purulente devient contagieuse, comme la tubercutisation pulmonaire, lorsque les éléments septiques provenant de l'altération du pus sont devenus assez abondants et assez subtiles pour se répandre et se disséminer dans l'air.

M. J. Guérin fait ressortir, en dernier lieu, les différences profondes qui séparent la doctrine de M. Chauffard et la sienne, sous le rapport du pronostic et du traitement de la pychémie. Tandis que la doctrine vitaliste de M. Chauffard, proclamant la spontanéité organique et la terminaison fatale de l'infection purulente, aboutit nécessairement à l'expectation et à l'impuissance, la doctrine étiologique et rationnelle comporte les indications the rapeutiques les plus efficaces et les plus fécondes, tant au point de vue prophylactique qu'au point de vue curatif. Elle met en œuvre tous les procédés propres à prévonir la suppuration, à empêcher la décomposition du pus, à s'opposer à son absorption, à neutraliser l'action du pus absorbé et même à éliminer l'agent toxique.

M. J. Guerin, en terminant, expose les motifs et les principes qui ont depuis longtemps dirigé ses études, fixé ses convictions et qui l'ont conduit à la doctrine de l'étiologie inductive et expérimentale.

Chiburge, - M. le docteur Reliquet lit une note sur un

nouveau procédé d'extraction des fragments de pierre engagés dans les yeux de la sonde évacuatrice, après la lithotritie.

La séance est levée à cinq heures un quart.

Société médicale des hôpitaux.

SÉANCE DU 11 AOUT 1871. - PRÉSIDENCE DE M. MARROTTE.

CONRESPONDANCE. — ALLOCUTION DE N. MOISSENET, MENBRE DU CONSELL DE L'ASSISTANCE PUBLIQUE. — MALADIES RÉGNATTES : ALEQUIUNGHE; FIÑYME TYPHOÑDE, — DISCUSSION : PRÊVRE TYPHOÑDE A RECHIUTS. — CAS REMANGIABLE DE TRANSISSONO DE LA SANLATINE, — UN CAS DE GANGEÑE SYMÉTRIQUE DES EXTRÊMITÉS OU ASPHYXIE LOCALE:

Correspondance imprimée: Les numéros d'avril, mai, juin, de The Docton, journal publié à Londres; un rapport du docteur Sandras, sur le Service médical pendant le siége de Paris; le bulletin du ministère de l'intérieur.

Correspondance manuscrite : Lettre du docteur Liebermann, médecin à l'hôpital du Gros-Caillou, se portant candidat au titre de membre de la Société et adressant à l'appui de sa candidature un mémoire publié en 1859, sur les Fumeurs POPIUM.

— Les médecins des hôpitaux ayant réélu M. le docteur Moissenet comme leur représentant au soin du conseil de surveillance de l'administration de l'Assistance, M. Moissenet les remergie dans les termes suivants :

« Messieurs et chers collègues, après la suppression de la direction de l'Assistance publique et du Consell de surveillance qui en dépendait, vous vous êtes étonnés que votre éta n'eût pas été admis au nombre des médecins appelés à faire partie de ce Conseil général des hospices, qui avait reçu du gouvernement du à septembre la mission des préparer un projet d'organisation définitive, dont le principe étent/ devoit étre le base, le ne puis oublier les regrets bienveillants qu'à cette occasion vous m'avec exprincés lei même, dans la séance du 4 s octobre 4970. Four con compte, j'aurais pa covire que de la contra de la défense nationale.

» Lorsque l'arrèté rendu, le 25 juin dernier, par le chef du pouvoir exécult à replacé provisierment l'administration de l'Assistance publique sous la loi organique du 40 janvier 1819, et que, comme par le passé, nous avons été appelés à renvoyer un délégué au Conseil, j'ai cru devoir poser de nouveau ma candidature. Nous avez bien voulu l'agréer presque à l'exclusion de toute autre et me réélire à l'unanimité. Je viens aujourd'hui, messieurs et chers collègues, vous dire combien je suis sensible à cette dernière marque de votre confiance, et vous avouer même que maintenant je suis tenté de me réjoir d'une disgrâce momentance qui m'a valu de votre part une si flatteuse réparation. Laissez-moi vous remercier en vous promettant tous mes efforts pour porter dignement l'honneur de vos suffiress. »

MALADIES REGNANTES. — M. Er. Besnier lit le rapport de la Commission des maladies régnantes, pour les mois de juin et juillet.

Les documents envoyés à la Commission ont été en nombre fort restreint; cependant il était bon de reprendre l'œuvre interrompu par les événements, quelque incomplet qu'il puisse être cette fois.

 C'est en juin et juillet que l'épidémie de variole, qui a été si sévère depuis le mois de novembre 4869, a semblé prendre fin, A la Maison municipale de santé, dont les malades viennent de tous les quartiers de Paris, les entrées pour variole ont presque complétement cessé.

II. — Pendant ces deux mois, la température a été très-variable, et l'on a observé, après de très-fortes chaleurs, un abaissement très-prononcé de température, accompagné de pluies. Il en est résulié que, pendant que les affections estivales se dévelopazient, il y cut réapparition du rhumatisme, des pneumonies, des pleurésies et de quelques affections connexes, telles que les hydropisies généralisées du tissu cellulaire ou anaserauses.

Les pleurésies ont paru à M. Bucquoy ressentir l'influence d'une constitution médicale spéciale, et cela en raison des caractères suivants :

4º Elles se sont manifestées le plus souvent comme complications d'affections catarrhales de médiocre intensité (catarrhe bronchique, rarement broncho-pneumonies), la pleurésie paraissant peu de jours après le début de la maladie.

2º Leurs symptômes généraux ont toujours été peu intenses, mais la durée de la pleurésie a toujours été prolongée,

et la résolution bien lente.

3º L'épanchement est resté, dans tous les cas, assez peu abondant et n'a que dans un seul cas fourni l'indication de la thoracocentèse.

L'albuniunie, d'après les observations de M. Villenin, s'est présentie avec un fréquence insolite, au milieu de l'armée de Versailles. La cause de cette fréquence échappe : les hommes atteints sout généralement d'une bonne constitution ; il n'y a cu pour le soldat, ni les longues marches, ni les fatigues excessives de la guerre ordinaire, ni la privation d'aliments de bonne qualité et en quantité suffisante; il n'a pas été non plus exposé à de rigoureuses intempéries. Sur les douze cas observés par M. Villenin, dix ont présenté le tableau de l'abuniuniure sigué. L'un de ces malades fut apport à l'hôpital dans le couns urémique. Les urines avaient l'apperd jame louche du boullon, du Seuties Bés. Glles étaien couleur de leuis en suspension; l'auties des des colles étaien couleur de cette.

Il faut rapprocher les cas d'ansarque et d'abluminurie, dont la fréquence a été si grande pendant les siége, et qui étaient dues aux mauvaises conditions hygiéniques, à la misère, à l'alcoolisme, et ceux qui éclatent aujourd'hui sous l'intence des conditions atmosphériques. L'élévation de la température, qui porte à l'abus des boissons, et notamment des boissons alcooliques, explique cette recrudescence. L'anasarque albumineuse et l'alcoolisme sont deux éléments connexes, et bien souvent l'alcoolisme a joué le rôle de cause prédisposante, facilitant beaucoup l'action d'une cause accidentelle dans la production de l'hydropisie.

L'anasarque du froid offre ceci de particulier que l'albuminurie y est souvent tardive, légère, fugace, ou même peut faire complétement défaut. Les deux observations suivantes, communiquées par M. Gallard, sont une preuve de ce fait, que M. Er. Besnier a soigneusement unis (en rellet, dans son article Anasarque du DICTIONNAIRE ENCYLLOPÉRIQUE DES SCIENCES MÉDICALES.

Obs. 1. — G.... paveur, quarante et un ans, entre le 25 juillet 1871 à la Pitis, saile Sainte-March. Cet homme est de bonne constitution, mais, à la fin de juin, il endura de grandes fatigues et fut expreé plateurs fois à la pinis, alors qu'il clâti en sueur. De be le commencement de juillet, il remarqua que ses jambes étaitent enflets; il put nannonien continer sont ravait jusqu'es le membres infriênces et du scrubun. Pas de lésions du cour, pas de douleurs iombières; on nu trove pas d'abbumine dans les urines. Cet examen étant fait tous les jours, ce n'est que le 28 que les réactifs ordinaires décèlent des traces d'abbumine.

OBS. II. — M...., trente-six ans, gardien de la paix, entré le 11 juillet; pas de maladies antécédentes; cœur sain. Le 22 juillet, ayant très-chaud, il reçoit une averse et est pris de froid. Dans la soirée, les jambes étaient ensiées ; les jours suivants, l'œdème monte et gagne le scrotum, la paroi thoracique, la face. En même temps il ressent quelques douleurs dans les lombes et dans les fosses iliaques. Cet homme continua son service jusqu'au 1er juillet; lc 11 seulement il entre à l'hôpital ; en ce moment l'anasarque était en décroissance, il n'y avait plus d'œdème qu'aux membres inférieurs. Pas d'albumine dans les urines. Ce n'est que trois jours après que l'on en trouve en assez grande proportion. La diminution de l'ædème coïncidait avec l'apparition de l'albumine dans les urines.

 La fièvre typhoïde s'est montrée fréquente et généralement bénigne, dans les hôpitaux militaires et dans les hôpitaux civils, depuis le commencement de juin.

M. Villemin fait remarquer que, pour les hôpitaux militaires, les cas se sont présentés tout d'un coup en assez grand nombre, puis se sont progressivement raréfiés, mais un corps d'armée en ayant remplacé un autre le 3 juillet, une explosion nouvelle de fièvre typhoïde s'est faite parmi les nouveaux arrivants, et aujourd'hui on constate déjà qu'elle est en décroissance. Ces bouffées secondaires, qui décroissent aussitôt que la matière s'épuise, tiennent, selon M. Villemin, à ce que l'entrée d'une foule nombreuse dans un foyer épidémique fournit, sur-le-champ, un grand nombre d'organismes donés du summum d'aptitude à contracter la maladie régnante.

M. Besnier fait remarquer que ce qui est vrai, pour la population militaire, laquelle a ses mœurs, son hygiène et sa pathologie spéciales, ne l'est pas pour la population civile. D'ordinaire, chez cette dernière, il faut plusieurs semaines pour

que l'imprégnation typhoïde soit effectuée.

A titre de particularité clinique, M. Bergeron communique un exemple unique pour lui jusqu'à présent, de double rechute de fièvre typhoïde avec tout l'appareil symptomatique classique, chez un enfant qui a guéri après un séjour de deux mois à l'hôpital Sainte-Eugénie.

IV. - Aucun cas d'insolation n'a été communiqué à la commission, et cependant toutes les conditions pathogéniques se trouvaient réunies. Mouvements de troupes pendant les chaleurs de juillet; travaux extérieurs nombreux, nécessités par les réparations les plus urgentes des ruines faites par le bombardement et l'incendie.

MM. Bergeron et Barthez indiquent la fréquence de la méningite tuberculeuse, dans les hôpitaux d'enfants, en ce mo-

 V. — En juin et juillet, les diarrhées simples ou biliaires. cholériformes ou dysentériques, n'ont pas été plus fréquentes ni plus graves que les années précédentes, aux époques correspondantes. Cependant, le 40 juillet, M. Barthez, à Sainte-Eugénie, perdit deux enfants en vingt-quatre heures d'accidents cholériformes : l'un avait de la diarrhée depuis longtemps; l'autre était atteint de phthisie pulmonaire. Le 40 juillet aussi, un autre enfant fut apporté de la ville à Sainte-Eugénie. Pendant quavante-huit heures il resta dans la période cyanique, mais il a guéri.

Aucun document relatif au choléra proprement dit n'a été adressé à la commission.

Discussion. - M. Dumontpallier a observé, vers le 45 juin. un cas bien caractérisé de choléra, lequel a guéri promptement. De plus, il a été sujet lui-même à des accidents diarrhéiques, sans gravité, mais auxquels se sont joints des phénomènes un peu inquiétants : Ayant en le corps dérangé pendant un jour, il fut pris le lendemain matin de diarrhée abondante sans vomissements. Malgré cela, il déjeuna avec une tasse de chocolat, se rendit à l'hôpital en voiture, et pendant toute la matinée il ressentit un besoin extrême de respirer, joint à une grande lassitude. A midi, selle abondante suivie d'envies de vomir; un instant après survint une syncope, heurensement de peu de durée. Tous ces accidents passèrent rapidement et n'eurent aucune suite.

M. Moutard-Martin revient sur la fréquence des albumi-

nuries. Bien que les cas soient aigus, il n'y observe ni hématurie, ni douleurs de reins.

M. Guibout a également vu de nombreux cas d'albuminurie dans son service de l'hôpital Saint-Louis. Il les a attribués à des suppressions de transpiration. Les purgatifs et les diurctiques en ont effectué la guérison.

M. Bucquoy a fait les mêmes remarques.

A l'occasion du rapport de M. Besnier, il cite un fait de récidive de fièvre typhoïde remarquable : il s'agit d'une femme de la banlieue, réfugiée à Paris pendant le siège, qui entra à l'hôpital au mois de janvier pour une fièvre typhoïde, laquelle suivit son cours régulier, mais eut une convalescence longue, Pendant cette convalescence, survint une rechute bénigne, bien caractérisée; la convalescence, cette fois, fut encore difficile, et au mois de mars la malade était encore souffrante. A ce moment, une rechute nouvelle mais grave sc manifesta. La convalescence en fut franche et à la fin de mai la malade aliait quitter l'hôpital, quand une troisième rechute, à brusque début, et avec taches rosées lenticulaires, au troisième jour, retint la malade dans le service. Cette dernière rechute, ou plutôt cette récidive, parcourut régulièrement toutes ses phases, et la malade put enfin retourner chez elle. Il y eut douc là, en l'espace de cinq mois, deux rechutes d'une première flèvre typhoïde, puis une récidive de la maladie.

M. Guérard fut chargé par l'administration d'une enquête à l'occasion d'un cas de choléra, signalé à l'Hôtel-Dieu, dans un service de chirurgie. De cette enquête, il résulte, pour M. Guérard, que le malade ayant une hernie ombilicale, était atteint d'accidents que les chirurgiens appellent le choléra herniaire, et non point du choléra vrai (1).

M. Guibout dit avoir soigné un cas grave de choléra, au 75 de la rue de Rivoli, et en avoir observé un autre à l'hôpital Saint-Louis. Les deux malades ont guéri. M. Hardy a constaté, de son côté, six cas de choléra dans le fauhourg Saint-Germain, et un cas dans la chaussée d'Antin.

M. Guérard rapporte un fait intéressant de transmission de la scarlatine : Une ieune institutrice en vacances, dans le département de la Loire, est prise de scarlatine. Étant convalescente, elle écrit à son élève et lui dit qu'elle pèle avec une telle abondance, que son papier est couvert de peaux. Cinq jours après avoir reçu cette lettre, l'élève est prise de scarlatine. La mère soigne son enfant et contracte à son tour la maladie; elle en meurt. Il n'y avait pas de scarlatine dans le pays qu'habitait cette mère et sa fille. M. Guérard fait remarquer combien a été courte l'inoculation de la scarlatine, transmise par la lettre de l'institutrice.

A. LEGROUX.

(i) Depais cette époque, un vrai cas de choléra s'est présenté à l'Hôtel-Dieu : nous tenens ce renseignement de M. Hérard. Nous savons cessi qu'un médecin a été atteint Nous prescrivons : the ou thum, potion svec acétate d'ammoniaque et éther, lavement avoc 1 gramme de sulfate do zinc. Un peu plus turd, quatro sinapismes Rigollot sur le ventre, applications de chloroforme sur les membres où les crampes sont très douloureuses. Boulles d'eau clusude, Nous faisons une injection d'uno solution de morphine assez forte au croux épigastrique. L'injection est rapidement absorbée; elle apaise les vomissements, les douleurs abdominales et provoque de l'assoupissement et un peu de sommeil. De luit à nenf heures du matin, la résetion commence à se montrer franchement. A deux heures, légère lendance vers le refroidissement et quelques vonis-sements. A neuf heures du soir, la réaction était dans son plein, el, vingt-quaire heures après le début des accidents, la malado était hors de danger. Le 26 août, elle reprensit peu à peu ses occupations.

(La fin à un prochain numéro.)

BIBLIOGRAPHIE.

The morbid States of the Stomach and Duodenum, by Samuel Fenwick. 4 vol. in-8 .- Londres, 4868, chez J. Churchill.

Des dyspepsies dites essentielles : leur nature et leur transformation, par F. J. WILLIEME. 4 vol. in-8. - Paris, 4868, Adrien Delahaye.

Essai sur les dyspepsies : digestion artificielle des substances féculentes, par C. L. Coutarer, chirurgien en chef de l'hospice de Roanne, 4 vol. in-8. - Paris, 4870, Victor Masson et fils.

Traité des maladies de l'estomae, par W. Brinton, traduit par A. RIANT, précédé d'une Introduction du professeur Lasegue. 4 vol. in-8. — Paris, 4870, Adrien Delahaye.

Troisième article. - Voyez les numéros 14 et 16.

Dans les deux articles déjà publiés sur cette série d'ouvrages, il n'a été question que de la dyspepsie, dont tous les quatre s'occupent, mais qui est l'objet principal du livre de M. Willième et de celui de M. Coutaret. Nous avions annoncé l'intention de consacrer un dernier article aux autres maladies de l'estomac et du duodénum, étudiées plus spécialement par Fenwick et Brinton. C'était le 49 mal. Le 23, les quaire monographies disparaissaient dans un incendie. Celle de Fenwick, que nous avons fait redemander à Londres, ne nous est pas parvenue; mais nous avons de nouveau en mains celle de Brinton, avec laquelle nous allons achever en peu de mots notre revue critique.

La lecture du Traité des naladies de l'estomac causera à tont médecin qui a un sentiment juste des destinées et des besoins actuels et permanents de la médecine, une satisfaction véritable. Il y verra, en effet, tout à la fois une application assez étendue, mais toujours mesurée, toujours pesée, des données les plus certaines de l'anatomie et de la physiologie, et une connaissance profonde de toutes les ressources que la pure clinique peut fournir à la sémiologie et à la thérapentique. C'est la manière ancienne, agrandie, modifiée, corrigée, perfectionnée, vivifiée par le progrès moderne. Nul penchant à se laisser bercer à ces interprétations illusoires du vitalisme contre lesquelles nous avons parfois occasion de réagir et dont le tort irrémissible est de retrancher trop souvent de la vie, à leur insu et contre leur gré peut-être, ses moyens physiques d'action, les instruments de son œuvre, ce consensus organique nécessaire à la manifestation du consensus vital, dans la santé comme dans la maladie. Nulle précipitation non plus à imposer à la clinique les conquêtes de la physiologie. Nulle recherche de style entin, mais partout la langue simple et sévère qui convient à un ouvrage scientifique, mise au service d'une forme ample et pour ainsi dire étoffée, où les moindres parties du sujet ne sont pas seulement classées dans la manière sèche destraltés didactiques, mais sont étudiées, commentées, discutées avec une sagesse d'appréciation qui ne se dément presque jamais.

Voilà pour le caractère général du livre ; en volci maintenant la disposition et le contenu.

Après un exposé de l'anatomie et de la physiologie de l'estomac, exposé qui ne contient pas moins d'une soixantaine de pages et où sont préparés avec beaucoup d'art les éléments qui seront repris plus tard pour l'interprétation sémiologique. l'auteur commence par un examen attentif de la valeur relative des principaux symptômes des maladies de l'estomac : douleur, éructation, régurgitation, vomissement, hémorrhagie, flatulence. C'est un des chapitres les plus instructifs, on dirait volontiers les plus attachants : et cela par ce motif dominant qui nous a fait admettre, dans nos précédents articles, la base symptomatologique des dyspepsies. Un auteur qui tourne et

retourne ainsi un symptôme Important d'une affection quelconque, pour en bien connaître la signification, montre ce symptôme au lecteur précisément sous le jour où la pratique le lui donne sans cesse à déchiffrer; de sorte que le lecteur, à mesure qu'il prend connaissance des explications qui lui sont offertes, les met aisément en regard de ses propres observations, de ses propres jugements, des difficultés contre lesquelles il s'est heurté, et tire de ce rapprochement un enseignement immédiat. Rien n'est plus fructueux, nous le répétons, pour le clinicien que cette manière d'envisager la maladie, et nous croyons qu'il y aurait place pour un ouvrage où elle serait appliquée à la pathologie tout entière. Qu'on lise donc avec soin ce chapitre de Brinton. Tont n'y est pas à notre goût, pas plus qu'au goût de son savant commentateur, M. Lasègue. Les efforts de l'auteur, par exemple, les explications longues et, par exception, un peu subtiles dans lesquelles il s'engage, pour ramener toules les flatulences stomacales à deux conditions étiologiques, à savoir, la quantité exagérée des aliments ou la qualité particulière de ces aliments, ne nous out aucunement entraîné. L'existence de la pueumatose gastro-intestinale chez des sujets qui mangent peu et qui s'abs-tiennent d'aliments féculents; la soudaineté avec laquelle elle se produit quelquefois, non pas seulement dans le viscère gastrique, mais dans le tube infestinal tout entier; ses relations avec certaines névroses, comme l'hystérie, et même avec leurs périodes d'accès, tout cela fait paraître trop étroit le cercle étiologique dans lequel Brinton voudrait enfermer les flatulences stomacales, et il y a lieu, quoi qu'il en dise, de chercher un supplément d'explication dans l'exhalation des gaz du sang. Mais ses contradictions même sur ce point sont à méditer en ce qu'elles ouvrent plus d'une vue clinique; et quant aux autres parties de ce chapitre, surtout ceile qui concerne l'hématémèse, elles sont d'un bout à l'autre l'œuvre d'un observateur consommé.

L'étude des maladies propres de l'estomac est traitée en sept chapitres comprenant : 4° la gastrite, le catarrho stomacal, l'érosion hémorrhagique, l'ulcération follienleuse; 2º l'ulcère de l'estomac; 3º le cancer de l'estomac; 4º l'inflammation cirrhotique ou linitis plastique, la linitis phlegmoneuse, les tumeurs, l'hypertrophie, l'atrophie, la dilatation, la destruction, la paralysie, l'inflammation secondaire, etc.; 5º la dyspepsie; 6º la phthisie gastrique; 7º la goutte dans l'estomac.

Nous nous sommes longuement expliqué sur la dyspepsie, et nous avons rattaché à la colique hépatique presque toujours, à la névralgie rarement, ce qu'on appelle la goutte de l'estomac, partageant à cet égard les vues de Brinton et de Watson. Sur les autres sujets, on ne trouvera pas toute la science anatomique et physiologique que nous aurions été heureux de signaler dans l'ouvrage de Fenwick; mais ou en sera dédommagé par un apport considérable d'observations cliniques toutes personnelles, sans compter, même dans l'ordre anatonio-pathologique, un contingent déjà précieux. Sons le premier rapport, on devra lire avec une attention particulière les chapitres relatifs à l'ulcère, au cancer, à la dilatation de l'estomac, et sous le second rapport le chapitre qui traite de la linitis cirrhotique ou phlegmoneuse de l'estomac-

Ceux qui traitent de l'ulcère et du cancer sont de main de maître. Ils présentent l'un et l'autre la maladie sous trois points de vue, dont la délimitation réciproque pourra paraître, sur un point au moins, peu rigoureuse, mais qui se prête à nombre de déductions cliniques d'un haut intérêt. Ces points de vue sont ceux : 4° de l'expression symptomatique on de l'appareil phénoménal; 2º de la pathologie, identifiée ici avec l'anatomie pathologique, à laquelle l'anteur relie, et c'est ce qui surprend tout d'abord, ce qui a trait aux canses et à l'origine du mal; 3° enfin du traitement. Or, de même que les symptomes généraux des maladies de l'estomac avaient été étudiés un à un dans leur signification sémiologique, de même chaque symptôme particulier de l'ulcère et du cancer passe au contrôle d'une critique éclairée par toutes les lumières de l'expérience personnelle et de l'observation d'autrui, fortifiée par les données d'une statistique rigoureuse dont on a pris une pelne extrème à bien asseoil rels bases, mais guidée surtout par un sûr jugement. Un travail analogue est fait pour les éféments que l'auteur nomme pathologiques, et le toul til set enth à établir les indications thérapeutiques. Comme exemples de cette manière citons l'aménorhée et la perfortation

Chez les jennes femmes l'aménorrhée est un symptôme fréquent de l'ulcère perforant. L'aménorrhée procède-t-elle de l'ulcère ou l'ulcère de l'aménorrhée? L'auteur établit, touten faisant des réserves sur la nature de cette relation de causalité, que c'est la première hypothèse qui est la vraie ; il l'établit par des considérations décisives, en profitant de l'occasion pour montrer combien l'état dit chlorotique qui accompagne ce genre d'aménorrhée diffère physiquement de la vraie chlorose, et consiste plutôt dans une cachexie spéciale avec grande pâleur, mais sans dyspnée ni souffle cardiaque bien marqués. Cette cachexie, dont celle qui appartient au cancer se détache à son tour, est le double effet d'hématémèses répétées et des troubles apportés à la digestion, et les hématémèses ellesmêmes ne paraissent aucunement provenir d'une déviation des règles, puisqu'elles se produisent en dehors même de l'aménorrhée, et n'ont pas ordinairement de rapport de coincidence avec les époques habituelles de menstruation. De là l'inutilité de chercher à ramener directement les règles par des movens spécifiques ; de là l'indication de tenir grand compte de l'état gastrique dans l'emploi des moyens propres à reconstituer le sang, tels que les ferrugineux. Quant à la perforation des viscères, voici ce que l'auteur établit, chiffres en mains. Bien que la face postérieure de l'estomac soit le siège le plus fréquent de l'ulcère, c'est le point où la perforation arrive le plus rarement. Tandis que sur cette face postérieure la chance de non-perforation est de soixante contre un, elle'n'est que de un contre six à la face antérieure. De plus, il est à remarquer que la chance de perforation diminue des deux tiers, si, au lieu d'un seul ulcère sur la face antétieure, il en existe un sur cette face et un autre sur la face postérieure : anomalie apparente dont l'auteur rend compte assez bien, ce nous semble, en admettant que, dans ce dernier cas, le premier ulcère, au lieu d'être primitif, résulte du contact du second, qu'on trouve presque toujours alors situé exactement au même niveau. Or, dans ce cancer, c'est, tout au contraire, à la face postérieure que l'estomac se rompt le plus fréquemment. Même distinction à établir entre les deux maladies, si l'on n'en considère que le siége, sans tenir compte de la tendance à la perforation, l'ulcère n'occupant, sur cent cas, que deux fois la tubérosité cardiaque, et seize fois l'extrémité pylorique, tandis que ces deux points sont le siége privilégié du cancer. De là des déductions diverses, on le comprend, quant à certains symptômes, quant à la marche et à la terminaison de la maladie, et que l'auteur ne manque pas de tirer au fur et à mesure que l'y invite le développement de son sujet.

Nous citions plus haut le chapitre de la dilatation de l'estomac; l'anteur y rattache la paralysie de cet organe. Sous ce rapport, nous ne craignons pas de dire que l'ouvrage ne rénd pas à tous les enseignements de la clinique. Cette para-

ysic, il en est question en sept ou huit endroits du livré; et partont elle est subordonnée à la présence de quelque grave lésten de la partie. Tanitô une cause quelconque, telle que la périonite siguid, a produit le relâchement des parois intestinales, et par suite, la distension gastro-intestinale; tantolt la pneumatose, causé par une obstruction, distend les fibres intestinales et met obstacle à leur contraction; tantôt encore les nerfs qui se distribuent à l'estonac et président à l'action de ses muscles, sont atteints par l'alti-ration des tisuss ambiants. Une seule fois [p. 384], l'auteur mentionne une « tésion du système merveux de l'estomac, tue de celles que nous appelons fonctionnelles « en raison de

notre ignorance», et qui détermine une véritable paralysie de tous les tissus de l'estomaco; mais il s'agit encore ici d'un effet consécutif, dont l'origine est dans une de ces tympanites aigués et mortelles qu'on a coutume de rapportor à la perforation de l'intestin, et dont l'auteur croit avoir observé deux exemples avec intégrité des parois intestinales. Eh bien, il nous paraît certain que certaines pneumatoses gastro-intestinales, loin d'être la cause d'une faiblesse, d'une paralysie plus ou moins complète des muscles de l'estomac ou de l'intestin, en sont l'effet. On ne voit pas d'abord pourquoi cette partie du système musculaire échapperait à une condition pathologique qu'on sait atteindre tout le reste du système ; et puis nous avons vu très-distinctement de ces cas où il n'y avait indice d'aucune lésion appréciable, soit du tube digestif, soit des parties voisines; où le massage fréquent du ventre amenait rapidement une réduction notable du volume et de la tension de l'intestin; où enfin la guérison était obtenue par l'emploi prolongé de la noix vomique et des toniques. Jusqu'à plus ample informé, nous ne pouvons voir dans ce genre d'affection qu'un certain degré d'affaiblissement primitif, de paralysie esseutielle, si l'on veut, de la couche musculaire du tube gastro-

Nous avons signalé enfin le chapitre consacré à la thuits de l'estomac (de Moo). Il s'agit d'une lésion du tless cellulaire, se présentant sous deux formes très-différentes : l'une la cirrhotique, et l'autre la phlegmonteuse. L'espace nous manquerait pour analyser ce chapitre important, auquel, d'un autre côté, il serait impossible de s'arrêter sans rencontrer de nombreuses questions d'anatomie pathologique. On ne regrettera pas notre silence si l'on y supplée par la lecture de cette partie de l'ouyrace.

Un jugement d'ensemble sur le livre de Brinton peut s'exprimer en disant que le savant et l'érudit n'y trouveront peut-être pas tout ce que le sujet pourrait comprete, mais que le clinicien, même parmi ceux qui se préoccupent sérieusement des progrès modernes de la pathologie, no le quittera pas sans en emporter une haute idée et un profit positif.

A. DECHAMBRE.

VARIÈTÉS.

FACULTS DE MÉDEURE DE STRASBOURG. — Voici un extrait du rapport présenté par M. le professeur Bouisson à l'Assemblée nationale. Après avoir énuméré les motifs de préférence qu'on a fait valoir à l'appui du transfert de la Faculté de médécine de Strasbourg à Nancy, et que nos lecteurs connaissent, le rapporteur continue en ces termes :

Ces raisons pourraient peuer dans la balance, el leur exactitude étail, à tons égards. I bàrd de contestioni, 'Maison dui flair cemarquer que la position géographique de Nancy, toin d'être avantageuse pour la con-centration d'un nombre considération d'étudiants, bomerait son rayon d'attraction on amoindrissant ses étéments de prospérité, et que le fait de la perte de l'Assace et d'une partie de la Lucraise priverait la nouvelle capitaie scientifique d'un contingent convenible d'étères. Nancy serait-il mieux parâgé que Strasbourg, qui, un apier l'anclement de son Université et le talent supérieur de ses professours, n'attirait dans sos murs qu'un nombre d'étères civils asses restreint?

Les avantages que Nancy fait valoir ne lui sont pas d'ailleurs acclusifs, Dipin, Beannon et mêmes Richine, asperient aussi su privilège de posséder une Faculté de médecine et invoquent les mêmes raisons. Lyon surteut, qui poursuit depuis loughens le doire in penseder un stabilisation de la commentation de la comment

45 SEPTEMBRE 4871.

d'élèves naturellement attribué à ces deux centres d'enseignement, de leur nuire réciproquement,

On peut se demander si la région do l'ouest de la France, où il n'existe point de Faculté de médecine et où se trouvent aussi de grandes cités nouvant fournir à l'enseignement de cette science tous les étéments indispensables aux études anatomiques et cliniques, ne serait pas un point mieux choisi que le nord-est de la France ? Gette dernière partie du territoire est trop rapprochée de Paris pour ne pas en subir l'influence, et il n'est pas certain qu'on puisse y attirer assez d'élèves pour généraliser dans cette région les services qu'on attend de la création d'une Faculté de médecine. La région de l'Ouest serait plus à l'abri de ces inconvénients. On sait que les villes de Bordeaux, Nantes, Rennes et Brest ont exprimé des prétentions analogues à celles de Nancy et de Lyon, et que le moment où le personnel de la Faculté de médecine de Strasbourg attend une hospitalité scientifique leur a paru favorable pour reconstituer, avec ces glorieux débris, un nouveau foyer d'enseignement médical dont le succès serait favorisé par des ressources locales.

On peut ainsi émettre et soutenir la pensée que, dans l'état général où se trouve notre pays, et avec l'obligation de porter le difficile enseignement de la médecine au degré de force et d'élévation commandé par les progrès de la science et l'esprit du temps, il vaudrait mieux retarder la création d'une nouvelle Faculté de médecine et reporter sur les deux Facultés existantes les ressources rendues libres par la douloureuse suppression de Strasbourg. Paris, Montpellier et les écoles préparatoires suffisent parfaitement, soit à susciter le goût des sciences médicales et à en distribuer la connaissance élémentaire, soit à répandre l'enseignement sous sa double forme scientifique et pratique et à conférer, après de sérieux examens, les grades qui donnent le droit d'exercer la médecine. L'expérience prouve que les deux Facultés actuelles, l'une dans le midi.. l'autre dans le nord de la France, répondraient convenablement à cette tâche. Montpellier seul l'a remplie non saus honneur et dévouement, pendant que Strasbourg nous était enlevé et que le siège de Paris interceptait toute communication entre la France et sa capitale. Il serait donc possible de simplifier les difficultés présentes.

A ce point de vue, on réaliserait une grande économie en se bornant à l'amélioration des Facultés existantes. Il suffirait d'y créer quelques chaîres qui seraient occupées par des professeurs, en petit nombre, qui ont renoncé au séjour de Strasbourg, et l'on pourrait doter largement les deux fovers médicaux de laboratoires et d'institutions pratiques. On arriverait ainsi à constituer auprès d'eux un ensemble puissant de moyens d'études, qui ne saurait être organisé qu'à grands frais, et d'une manière probablement insuffisante, si l'on multipliait en ce moment les Facultés de médecine. Ce résultat doit être pris en sérieuse considération, car ce n'est que par cette élévation de niveau que nos Facultés pourront soutenir la concurrence scientifique avec les Universités étrangères ; nous parlons de celles où les dotations généreuses ont multiplié les moyens de travail, élargi par suite le champ des idées, et, en somme, réalisé des progrès que la France ne peut méconnaître. Nous ne devons pas oublier que, sous divers rapports, l'Allemagne nous a devancés ; notre pays doit reconquérir la place que confirment l'histoire de son passé et la nature initiatrice de son génie.

D'un autre côté, on lit dans la Gazette médicale de STRASBOURG:

Le Journal officiel prussien s'est chargé de répondre aux questions que nous avons adressées aux membres de la nouvelle Faculté :

La situation actuelle de la Faculté de médecine est toute provisoire. Il ne peut être question de lui donner, pas plus qu'à une autre Faculté, une autonomie absolue. Elle sera simplement rattachée à l'Université qui doit être nouvellement fondée, et se trouvera ainsi, vis-à-vis de l'État, dans les mêmes relations que toutes les autres Universités allemandes, ee qui, comme on sait, n'exclut pas un haut degré d'autonomi- intérieure. L'État pourvoira à l'entretien matériel de l'Université, mais la liberté d'enseigner et d'étudier sera réglée d'après le mode usité en Allemagne. (La Rédaction.) - Strassburger Zeitung du 13 août.)

Le nombre des élèves qui ont fréquenté le cours de la Faculté autonome n'est pas de nature à inspirer grande confiance en l'avenir de la nouvelle institution, et nous pourrions citer certain cours d'un de nos savants professeurs où le nombre des élèves variait entre 4 et 10.

Voicl, du reste, d'après nos renseignements, la statistique des examens qui ont été passés à la fin de l'année scolaire 1870-1871. 3 élèves se sont présentés au premier examen de fin d'année ; 6 au

second ; personne au troisième. 2 élèves seulement ont passé des examens de doctorat, tous deux lo premier.

Total, 11 examens au lieu de 1014 qui ont été passés dans l'année scolaire 1869-1870. Les élèves savent très-bien que le diplôme délivré par la Faculté Alsace-Lorraine ne leur permettra de pratiquer ni en France ni en Allemagne, tandis que tous les jours ils voient à la quatrième page des journaux l'installation dans notre ville d'un ou de plusieurs docteurs d'outre-Rhin.

Les illusions se dissiperont peu à peu, et l'on ne tardera pas à reconnaître que l'autonomie et le patriotisme alsacien ne sont que des mots. Nous avons à choisir entre la France et la Prusse. A Br.mw.

ASSISTANCE PUBLIQUE. - Le Président de la République française, sur la proposition du ministre de l'intérieur, vu la loi du 10 janvier 1849, le réglement d'administration publique du 24 avril 1849 et l'arrêté du 25 juin 1871, décrète :

Le conseil de surveillance de l'Assistance publique est, indépendamment de M. le préfet de la Seine et de M. le préfet de police, membres de droit, composé comme il suit :

MM. le docteur Trélat, membre du conseil municipal; Frémyn, notaire, membre du conseil municipal ; Laborie, président de chambre à la Cour de cassation ; Dubail, maire du 10° arrondissement ; Thomas, adjoint au maire du 5° arrondissement; le docteur Moissenet, médecin des hôpitaux; le docteur Alphonsc Guérin, chirurgieu des hôpitaux; Wurtz, membre de l'Institut, doyen de la Faculté de médecine; Teissonnière, négociant, membre de la chambre de commerce ; Diéterle, membre du conseil des prud'hommes pour l'industrie des métaux ; Bouchardat, professeur d'hygiène à la Faculté de médecine, administrateur du bureau de bienfaisance du 4º arrondissement ; Thivier, administrateur du bureau de bienfaisance du 2º arrondissement; Henry Davillier, régent de la banque de France ; Péan de Saint-Gilles, notaire ; Vayssié, avocat ; Chardon-Lagache, négociant, fondateur d'une institution charitable; Nast, ancien adjoint au maire du 9° arrondissement.

La Gazette nebdomadaire s'est déjà occupée de cette question de la réorganisation du conscil de l'Assistance publique, à un moment où la Société des médecins et chirurgiens réunis des hôpitaux semblait vouloir intervenir d'une manière active et donner aux vœux du corps médical une expression énergique. La Société, après plusieurs délibérations, a confié à deux de ses membres le soin de porter devant le conseil de surveillance les idées qu'elle a émises, et qui lui ont été dictées avant tout par le désir d'introdnire dans le régime des hôpitaux quelques réformes généralement désirées.

Nous ne pouvons savoir à l'avance quel sera l'esprit dont s'inspirera le conseil de surveillance récomment nommé, mais nous regrettons que l'élément médical y soit aussi faiblement représenté. La valeur personnelle des hommes auxquels est confié le soin de faire prévaloir les inspirations médicales, ne saurait suppléer à leur petit nombre. Deux médecins des hôpitanx, un médecin aliéniste et deux professeurs de la Faculté constituent, à ce point de vue, une représentation insuffisante. Il est incontestable que la partie administrative proprement dite a besoin d'être soumise au contrôle d'hommes spéciaux, mais il ne l'est pas moins que le conseil de surveillance aura à se prononcer sur des questions purement médicales où les médecins seuls sont compétents, et ces questions sont les plus nombreuses et les plus importantes.

A-t-on chance, avec un conseil constitué comme celui que nons avons en ce moment, d'obtenir les réformes urgentes et attendnes depuis si longtemps? On peut en douter quand on voit le corps hospitalier proprement dit représenté par deux délégués dans une assemblée composée de vingt membres.

Le Rédacteur en chef : A. DECHAMBRE,

SOMMAIRE. — Paris. A propos de quelques questions pendantes. — Faculté de médocine de Strasbourg. — La soplicémie, la fièvre tranmatique et la théorie septicémique. — Hydrologie. Paralléle outre les principales oaux minérales et ther-males de l'Alleonagne du Nord et de la France. — Revue clinique. Pathologie interne : Tumeur de la glande pinéale. — Gorrespondance. Origine des épidémics de choléra. — Sociétés savantes. Académie des sciences. — Académie de médecine. - Société médicale des hôpitaux, - Bibliographio. - Variétés. - Feuilleton. Réorganisation de l'enseignement médical.

544

Paris, le 24 septembre 4874.

RÉORGANISATION ET RECRUTEMENT DE L'ARMÉE, - THÉORIE DE LA FORMATION DU PUS.

Réorganisation et recrutement de l'armée.

Après avoir répondu aux objections de M. Ely, je ferai actuellement quelques remarques à propos des observations de M. Vallin, qui, tout en veaant confirmer par des arguments nouveaux la grande mortalité militaire en général, et la grande mortalité phitsique de l'armée en particulier, croît ne pouvoir admettre ni la proportion que M. Bertillon a cru devoir assigner approximativement à cette mortalité phihsique, ni le mode d'évaluation que j'ai cru devoir suivre, à l'exemple de MM. J. Guérin et Broca, pour arriver à la détermination de la mortalité militaire générale.

Relativement à la mortalité phthisique militaire, je n'insisterai pas de nouveau sur le travail de M. Bertillon, qui ne remonte qu'à 4862, quoique M. Vallin le trouve déjà un neu ancien. J'ai d'ailleurs déjà fait remarquer que ce travail, en fixant approximativement à 40 ou 60 décès sur 10 000 soldats la mortalité phthisique dans l'armée, ne venait que corroborer la proportion de 50 à 60, et celle de 53,3 trouvées par MM. Godelier et Laveran à des dates, il est vrai, plus reculées, mais néanmoins pas encore bien anciennes, en 4845 et 4860. Si M. Vallin ne croit pas pouvoir accepter ces proportions élevées de la mortalité phthisique dans l'armée, du moins il pense, ainsi que moi, que la proportion de 30,4 décès phthisiques sur 40 000 soldats, donnée par la statistique médicale, est encore fort considérable, si l'on tient compte des exemptions. réformes, congés qui éloignent de l'armée tous les hommes phthisiques, faibles ou débiles. Cette proportion de 30 décès phthisiques me paraît d'autant plus considérable que je ne crois pas qu'on doive concéder comme terme de comparaison, dans la population virile française générale de 20 à 40 ans, une proportion annuelle de 40 décès phthisiques sur 4 0 000 hommes. En effet, cette proportion de la mortalité phthisique, admissible pour les habitants de certaines agglomérations urbaines. semblerait bien forte pour ceux de la France entière, comprenant ruraux et citadins. Elle serait de près de moitié de la mortalité totale, qui, d'après la statistique de France, ne serait que de 89 sur 40 000 hommes de 20 à 40 ans.

M. Vallin, qui, en tenant compte des diminations des faibles et des valétudinaires, est arrivé à montrer que la mortalité générale militaire peut être évaluée à près du double de la mortalité civile, peuse ne pouvoir admettre le mode d'évaluation des décès généraux de l'armée essayé par M. J. Guérin, modifié par M. Broca, et modifié de nouveau par moi. Ce mode d'évaluation, qui, en temps de guerre, alors qu'en Crimée succombaient 95613 hommes sur les 309 268 a vant pris part à cette expédition, selon M. Chenu (1), a donné à M. J. Guérin une mortalité de 50 pour 400 en espét années, soit annuel-lement 74 décès pour 4000 hommes, et à M. Broca une mortalité de moins de 30 pour 400 en sept années, soit par an de moins de 42 pour 4000 hommes; ce mode d'évaluation, perfectible peut-être, mais non pas négligible, m'a donné, à moi, en tenps de paix, une mortalité de munelle approxi-

mative de 34,8 à 24 pour 4000. M. Vallin rejette ce mode d'évaluation, basé sur la différence existant entre les chiffres d'entrée dans l'armée et les chiffres de sortie, car, ainsi qu'il a cherché à l'établir à propos des recherches de MM. J. Guérin et Broca, notre confrère pense « que l'on pent justifier de l'absence de plus de 50 000 hommes qui, pour des moitis divers, autres que leur décès, ne pouvaient figurer au moment de la libération de leur contingent » (1). Et, à l'appui de cette assertion, M. Vallin chumère sept catégories d'absents, qu'il paraît croire avoir cété compris au mombre des décédés.

Cas sept catágories sont les suivantes : 4° les déduits, c'est-à-dire les membres de l'instruction publique, du clergé, etc.; les inscrits maritimes, les engagés volontaires, les dédicits par épuisement de numéros de tirage, etc.; — 2º les exonérés avant l'incorporation, en vertu de la loi de la dotation de l'armée; — 3° les exonérés par le conseil d'administration des corps; — 4° les rengagés; — 5° les réformés qui, incorporés on non encore incorporés, sont reconnus impropres au service pour des causes antérieures à leur admission dans le contingent ou à leur mise en activité; — (5° les insoumis; — 7° les condamnés judiciairement à une prolongation de service.

Or, dans l'évaluation de la mortalité militaire, ainsi que l'a fait M. Broca : 4º i'ai diminué le contingent des hommes absents par suite de déficits résultant de l'épuisement des numéros de tirage (absents mentionnés dans la première catégorie); - 2º j'ai déduit, non-seulement les réformés par l'obtention d'un congé nº 2 (mentionnés dans la cinquième catégorie), mais aussi les réformés par l'obtention d'un congé nº 4, délivré pour blessures recues dans un service commandé, ou pour infirmités contractées dans les armées de terre ou de mer (vraisemblablement ceux de la troisième catégorie exonérés par le conseil d'administration des corps) ; - et 3° enfin, j'ai tenu compte des hommes libérés. Mais ces hommes libérés, que sont-ils? Le compte rendu de 4868 (p. 46 et 47), après avoir indiqué les hommes libérés provenant des corps stationnés à l'intérieur, en Algérie et en Italie, après avoir mentionné les soldats libérés sans avoir été appelés à l'activité, porte au nombre des libérés « les jeunes soldats dispensés à divers titres : membres de l'instruction publique, ecclésiastiques, soutiens de famille, etc. » (jeunes gens compris dans la première (catégorie). En outre, une note du compte rendu fait remarquer que les 83 749 hommes libérés en cette année 4868 étaient liés au service aux titres suivants : d'engagés volontaires, d'appelés pour leur compte personnel, de substituants, de remplacants, de rengagés, ou de commissionnés par le ministre et de gagistes. Donc, en tenant compte des libérés, MM. J. Guérin, Broca et moi, nous avons tenu compte, non-seulement des soldats libérés, antérieurement appelés pour leur compte personnel, mais aussi de tous les hommes qui quittaient l'armée après y avoir servi comme rengagés, substituants ou remplacants des hommes du contingent qui s'étaient fait exonérer du service militaire, conformément à diverses lois, entre antres celle de la detation de l'armée (hommes compris dans la deuxième catégorie). Quant à ceux de ces engagés et rengagés (première et quatrième catégorie) qui restent au corps, de même que pour les soldats condamnés à une prolongation de service (septième catégorie), et pour les hommes qui, promus officiers, passés dans la gendarmerie, dans les services administratifs, ainsi que l'a indiqué M. Broca (1), restent également et continuent à faire partie de l'effectif, au lieu d'être libérés, j'ai cru devoir chercher également à en tenir compte en faisant entrer, dans mon évaluation approximative des pertes ou de la mortalité de l'armée, la comparaison de l'effectif au commencement et à la fin de la période étudiée, tont en rapportant cette mortalité moyenne annuelle à l'effectif moyen durant cette période.

Des sept catégories d'absents aus-indiquées, s'élevant à 52 000 hommes pour chaque contingent de 10000 hommes, que reste-t-li dont il n'ait pas été tenn compte î îl ne reste guere que la sixième catégorie, celle des insoumis, etenoerc, avec noire confère (3), il est permis de penser que ces insoumis sont cux-mêmes compris parmi les libérés dont il a dié tenu comple. En tons cas, si, de la perte moyenne an-nuelle étéant élevée à 12 893 durant la période de quatre années étudiée par moi, on croit devoir déduire ces insoumis, dont le nombre moyen anmes est d'environ 50, ani leu d'une perte ou mortalité approximatire de 31,5 et de 21 pour 4000, on trouvers une mortalité anneulle d'environ 30,3 et 33 dées pour 1000 hommes, selon que l'on considérera l'armée générale ou l'armée à l'intérieur.

Je limiterai là mes remarques à propos des observations de M. Vallin, qui, d'ailleurs, pense avec moi que tout n'est pas pour le mieux, et qu'il y a quelque chose à faire.

G. LAGNEAU.

Théorie de la formation du pus.

Jo signale à l'attention du lecteur une lettre de M. Picot (voy. Correspondence), se rapportant à la théorie de la formation du pus. M. Picot rappelle à l'Académie un travail qu'il a présenté, le 26 juin 1870, et par lequel il cherche à démonter que les globules de pus naissent le long des vaisseaux, mais ne proviennent pas de l'intérieur des vaisseaux par émigration à travere la paroi vasculaire. On comprendra que, dans une réponse hâtive à des objections qu'il m'adresse à propos d'un article du 4 février 1870, je ne pénètre pas immédiatement jusqu'au foud même de la discussion; cependant je veux dès aujourd'hui relevre des critiques qui me concernent plus particulièrement.

Il me semble utile avant tout de laisser en dehors de la discussion toute classification de théories par nationalité, surtout en un sujet dans lequel les deux théories opposées ont leurs représentants parmi nous. M. Picot parali regretter que J'aic, dans un article d'analyse, pris is nettement parti en faveur des observations de Colnheim, Hayem et Vulpian, contre celles de M. Feltz; j'avoue, quant à présent, maintenir mes critiques, parce qu'elles ne s'appuient pas seulement sur un jugement des expériences d'auturi, mais sur des examens personnels je cros même avoir quelque dorit à intervenir dans un pareil sujet. En effet, dès 4868, j'ai publié, en collaboration avec mon auti Hayem, un travail sur les mouvements amiboòdes (Archives générales de métrehe, jitni-jitulet (866) qui, je crois, est le premier dans lequel cette dénomination française a été employée à propos des leuneoytes ou globules blancs du sang, et je suis encouragé à faire cette cliation d'abord parce que M. Picot nous invite à examiner ce qui se passe dans notre pays, et ensuite pour expliquer l'origine de certaines objections adressées par moi aux recherches de M. Feltz. Par exemple, et M. Picot me le rappelle, j'ai trouvé regrettable que M. Feltz n'ait pas domné d'indications exactes sur le volume des petites aspérités et des petits las qui, apparaissant à la limite externe des visseaux, seraient pour ect observateur l'origine des leuceoytes nés antour des vaisseaux. Le ne vois pas bien ee que M. Picot reproche à mes regrets, mais M. Feltz, dans son second mémoire présenté à l'Académie le 6 juin 1870, assure lui-même quelque valeur à ma critique, comme il apparait par la phraes suityante (1):

« Un point important que nous avons négligé dans notre » premier traval, c'est, de n'avoir pas suffissamment comparé, » dans les péritoines enflammés et observés pendant la vie de » l'animal, les éléments inelus dans les vaisseaux et ceux qui » se trouvaient de plus en plus nombreux au debors des » parois vasculaires. Nons ponvons combler aujourd'hui cettle » lacune. »

M. Pieot semble étonné qu'après Vulpian et Hayem j'aie annoncé que la migration des leucocytes est un phénomène faeile à constater. Je n'invoquerai pas ici le témoignage des nombreux élèves qui ont assisté aux démonstrations faites à l'École pratique au cours de M. Vulpian, puisque M. Picot leur oppose le témoignage contradictoire de ses élèves en son laboratoire à Tours, de même que M. Feltz cite ses témoins, Mais si à Paris nous avions tous été trompés par certaines apparenees, on ne pourrait dans tous les eas nous démontrer que les aspects de la migration ne se voient pas facilement, et M. Feltz, à cet égard, est moins exclusif que M. Picot, En effet, dit-il dans le second mémoire, « il arrive quelquefois que des lencoeytes bordant le courant axial, et encore entraînés par luis'engagent à un moment donné dans les lacunes existant entre les différents amas de globules blanes, déjà immobilisés contre la paroi interne. Si l'on néglige de rechercher la limite externe du vaisseau, en variant les monvements de la vis du microscope, on jurerait que les éléments blanes dont il vient d'être question s'engagent dans des ostioles et vont se perdre dans les amas de leucocytes déjà formés autour du vaisseau, n

Il y a done des apparences de migration qu'on observe fedlement, et la solution du problème réside dans l'interprétation exacte de ces phénomènes; la disension réelle porte sur l'effet produit par quelques tours de vis, manipulation préciense autant que défieste en microscopie, mais qui ne peut entrainer de conviction qu'en présence même de la préparation.

La coloration présiable des leucorytes m'avait parti constituer un des moyens de fournir la prenve définitive de la migration des leucorytes. M. Picot ne partage pas cette opinion, et il n'a pas eu d'evoir employer la coloration, parce que les étéments du sang sont faciles à distinguer; et de bearateur obble ainsi qu'il s'agit non pas de distinguer les leucorytes des autres déments, mais blen de reconnaître le globule blanc qui, après avoir circulé dans le sang, traversé la paroi

⁽¹⁾ Bull. de l'Acad. de méd., 1. XXXII, p. 857, 1867.

⁽²⁾ Gaz. hebd., 1867, p. 450.

Étude expérimentale sur le passage des leucocytes à travers les parois vasculaires (Journ. de l'anat. et de la physiol., n° 5, 1870, p. 508).

vasculaire, conserverait hors du vaisseau la marque de son origine sous forme de un ou deux granules de cinabre.

M. Feltz, pour répondre aux objections dirigées contre l'emploi de l'aniline comme matière colorante, a essavé les iniections de cinabre dans le sang, il n'a pas obtenu la coloration des globules blancs par les particules de cinabre ; il rapporte d'ailleurs deux expériences faites sur des grenouilles (injection de cinabre dans un gros vaisseau non suivie de coloration des leucocytes). Ces deux faits ne me paraissent nullement infirmer les expériences mieux réussies de Recklinghausen, Cobnheim et Kremiansky; pour ma part, j'ai démontré à M. Demarquay, devant ses élèves, la coloration des globules blancs par le cinabre, chez un lapin, à la suite d'une injection de cinabre en suspension dans l'eau, pratiquée par les veines de l'oreille. On trouvait dans le sang des leucocytes renfermant une oudeux, rarement trois granulations de cinabre reconnaissables à un examen attentif. D'ailleurs la pénétration de granules colorés dans les globules blancs peut être directement suivie dans toutes ses phases. Après Hæckel, Recklinghausen et Preyer, j'ai décrit sous le nom d'intussusception dans les globules blancs (Arch. gén., loc. cit., p. 45) la pénétration de granulations colorées dans les leueocytes observés avec la chambre humide; et, puisque ce sujet est commencé, j'ajoute que je ne m'explique pas comment ni M. Feltz ni ses élèves n'ont pu trouver les sacs lymphatiques de la grenonille ; il semblerait cependant que, sur un point d'anatomie si limité, le doute ne doive pas être possible, et, en réalité, ces sacs lymphatiques, on les voit battre sous la peau du dos entre l'insertion de la cuisse et le sacrum; il suffit de les piquer pour obtenir de la lymphe. On peut discuter leur structure intime, mais leur position est pré-

Pour aujourd'hui, je ne puis entreprendre une discussion complète des objections soulevées par M. Picot, j'aurai l'occasion de revenir sur son travail et sur celui de M. Feltz, mais il est un dernier point sur lequel je dois m'arrêter. J'ai admis avec Kremiansky l'existence, en dehors des leucocytes traversant les vaisseaux, au milieu des espaces intravasculaires, de eorpuscules analogues à des lencocytes, doués de mouvements amiboïdes, et remplissant un rôle aecessoire dans l'inflammation. Ces éléments existent d'ailleurs dans les tissus non enflammés, je les ai figurés dès 4866, et les ai observés dans les tissus, vivants et exempts de toute lésion ; mais jc n'ai pas vu, comme M. Picot, que ces éléments apparaissent d'abord très-petits, de 4 millième de millimètre ; ils m'ont toujours paru ne présenter que des variations dans leur forme. Cependant leur présence est assez constante pour motiver des réserves que je conserve sur la valeur de leur participation à la formation du pus.

C'est pourquoi je me trouve d'aecord avec M. Picot sur un point, à savoir, que de nouvelles observations sont nécessaires, et qu'il reste à élucider bien des détails dans l'étude de la suppuration.

A. HÉNOCQUE,

HYDROLOGIE.

PARALLÈLE ENTRE LES PRINCIPALES EAUX MINÉRALES ET THERMALES DE L'ALLEMAGNE DU NORD ET DE LA FRANCE, PAR le docteur Rotureau.

(Suite. - Voyez les numéros 32 et 33.)

E. 19 Propriétés plusiques et chimiques des eaux d'Als-la-Chapelle ou d'Anden. — Nous avous omis à dessein de comprendre les eaux d'Alx-la-Chapelle dans notre première catégorie qui se se compose d'eaux minérales ou thermales franchement et fortement chlorurées sodiques, bromurées, iodurées et carboniques. Les caux des sources d'Anchen, moyenmennent chlonurées sodiques et très-peu hromo-iodurées, méritent une place à part dans le cadre hydrologique à cause des gaz qu'elles tiennent en dissolution on qu'elles laissent échapper de leurs bassins. Ces eaux sont, en effet, acutées, carboniques, elles renferment de plus de l'hydrogène protocarboné et sulfuré.

L'eau de toutes les fontaines d'Aix-la-Chapelle est très-lmpide; elle a une odeur fortement sulfureuse et une saveur à la fois hépatique et salée. Elle est sans influence marquée sur la teinture et le papier de tournesol. La température varie entre 85 degrés et 45 degréscontigrades; leur poids spécifique moven est de 4,0032.

2º Action physiologique et curative des eaux d'Aix-la-Chapelle. Les eaux d'Aachen se prennent en boisson à jeun, et en laissant une demi-heure d'intervalle entre chaque verre. Il est prudent d'en commencer l'usage par de faibles quantités, un quart de verre ou un demi-verre par exemple. Il est rare qu'à aucune époque du traitement, les médecins prescrivent une dose plus élevée que trois verres. On boit avec difficulté, pendant les premiers jours, ces eaux chlorurées sulfureuses ; on s'habitue bientôt à leur saveur et l'on finit souvent par les prendre avec plaisir. Elles développent à l'estomac une chalcur qui se répand bientôt à toutes les parties du corps. Elles occasionnent de la moiteur, de la transpiration et quelquefois même une sueur abondante et générale. Lorsqu'on a soin de les prendre avant d'avoir mangé, elles ne produisent ni éructations nidoreuses, ni nausées, et ne causent aucun sentiment de plénitude. Après un usage continué pendant plusieurs jours, elles augmentent l'appétit. Elles sont, dans le principe au moins, parfaitement inactives sur les pulsations artérielles, mais le rhythme et le nombre des pulsations eardiaques sont modifiés et s'accélèrent chez les personnes qui boivent les caux depuis quelque temps déjà, et qui approchent de la saturation minérale.

Les eaux d'Aachen augmentent la transpiration cutanée, et, bien que cela semble contradictoire, elles ont en même temps une action parfaitement appréciable sur la quantité et sur la composition des urines. Elles les rendent plus abondantes, et en font diminuer progressivement l'acide urique, en sorte que les urines finissent par devenir parfaitement claires, et ne laissent plus déposer de sédiment sur les parois du vase. Ces eaux amènent de la constipation lorsqu'elles excitent fortement la transpiration, on lorsqu'elles sont diurétiques à un assez haut degré. Elles ont au contraire un effet purgatif, et sont au moins laxatives, dans tous les cas où leur action sur la peau ou sur les reins ne se produit pas ou ne se produit que faiblement. La durée des bains varie à Aachen d'un quart d'henre à deux heures, et il convient d'avertir les malades, quand les bains doivent être prolongés, qu'il faut moins consulter le degré thermométrique de l'eau que ses propres sensations, pour éviter soit une chaleur trop forte et de la transpiration, soit le froid et des frissons. Les bains pris avec ces précautions ne sont point débilitants comme les bains ordinaires ; ils rendent au contraire plus vigoureux, et les eaux thermales d'Aix-la-Chapelle se font remarquer en ce qu'elles ne sont pas excitantes comme la plupart des caux sulfureuses. Elles ne rendent pas non plus la peau sensible aux variations de l'atmosphère, comme les bains d'eau artificiellement chauffée et non minérale. Il est rare que les bains d'Aix-la-Chapelle provoquent un besoin de dormir; cet effet a lieu cependant quelquefois, et l'on peut, sans inconvénient, mais après le bain, s'abandonner au sommeil. Les bains des vapeurs et des gaz qui s'élèvent directement de l'eau des sources d'Aachen, excitent très-énergiquement la transpiration cutanée, mais, et ceci est digne d'être remarqué, leur usage, même longtemps continué, n'occasionne pas l'affaiblissement que l'on coustate toujours après les bains de vapeurs simples. Cet effet tient-il à l'action des éléments toniques contenus dans les émanations de ces eaux? Cela est à croire; mais comme on associe le plus souvent aux bains de vapeur l'usage des eaux en boisson, il faut aussi tenir compte de l'influence tonique qu'exercent les caux prises à l'intérieur. Les bains généraux de la vapeur des eaux hyperthermales d'Aix-la-Chapelle excitent assez vivement les pulsations artérielles, et il faut noter, en passant, que l'on ne doit pas les prescrire aux personnes disposées à des congestions sanguines, ou qui ont une affection du cœur ou des gros vaisseaux, même à son début. Si des malades qui présentent ce tempérament ou ces accidents sont obligés, pour d'autres causes, de recourir aux bains de vapeur, il faut n'employer qu'un traitement local sagement dirigé, et de manière à éviter les périls inhérents à ces prédispositions morbides ou à ces affections.

Le premier effet physiologique des douches générales et locales à l'eau ou à la vapeur des sources d'Aix-la-Chapelle est d'irriter la peau, d'augmenter sa chaleur et de la faire rougir; sous leur influence, la circulation sanguine s'accélère d'une manière notable, et la respiration devient un peu gênée, Elles activent sensiblement la transpiration, et cependant, lorsqu'elles ont été convenablement appliquées, elles produisent un effet tonique prononcé, et le corps devient moins sensible aux transitions de la température. Le massage suit ordinairement l'emploi des douches, mais les malades feront bien de se livrer, après avoir été douchés et massés, à un repos complet, ainsi que nous l'avons indiqué déjà.

Avant de passer à l'action thérapeutique, il convient de faire remarquer qu'une cure à Aix-la-Chapelle n'amène presque jamais les accidents de la poussée thérmale, Cependant, M. le docteur Wetzlar, qui a écrit un mémoire sur les propriétés des sources d'Aachen, les a observés quelquefois, et à cette occasion il enseigne, ce que nous avons dit souvent déjà, que ces accidents ne doivent pas être regardés comme une crise heureuse, et qu'il faut faire tous ses efforts pour les éviter, suspendre même, an besoin, la médication thermale sulfurense, afin que le développement complet de la poussée ne force pas à interrompre tout à fait le traitement,

Les médecins d'Aix-la-Chapelle ne revendiquent pas pour leurs eaux sulfureuses chlorurées l'honneur de guérir la phthisie pulmonaire, ils reconnaissent au contraire que l'on doit en tenir éloignés les malades atteints de cette cruelle affection, quel que soit son degré. Mais l'usage interne des eaux d'Aachen a, comme celui des eaux du même genre, une influence favorable dans certaines complications de la phthisie, la larvngite tuberculeuse et le catarrhe bronchique qui accompagnent le plus souvent le deuxième et le troisième degré de cette maladie. Il guérit aussi les laryngites chroniques simples. Et, dans ce cas, il convient ordinairement d'associer à la cure interne les eaux de la fontaine Elyse, les bains généraux des gaz et de la vapeur de l'établissement de Neubad, où leur installation permet d'avoir la tête elle-même dans la boîte. Sous l'influence de ce traitement combiné, la toux augmente, les crachats deviennent plus nombreux, plus filants et plus sensiblement muqueux, puis ils diminuent bientôt progressivement, et finissent par disparaître tout

Les eau d'Aachen, prises à l'intérieur, n'ont aucune action

thérapeutique dans les affections des organes de la digestion, puisqu'elles n'ont d'autre effet que de stimuler l'appétit, et que, sous ce rapport, elles ne sont pas assez énergiques pour qu'on puisse les employer même dans l'état saburral des premières voies, Elles sont utiles cependant dans quelques affections de la membrane muqueuse intestinale, lorsque ces affections coincident avec la disparition d'une altération dartreuse de la peau. Dans les mêmes cas, elles agissent efficacementaussi contre les affections de la membrane muqueuse des bronches.

L'action des eaux d'Ax-la-Chapelle, prises à l'intérieur, sur la composition et l'augmentation des urines, rend leur emploi avantageux dans les catarrhes des voies urinaires, où il faut obtenir la diminution de l'acide urique; tels sont ceux qui existent le plus souvent chez les personnes qui ont de petits calculs dans les reins ou dans les autres points des organes uropoiétiques. La même action explique l'intilité de l'emploi de ces eaux au début de la goutte.

Lorsque l'on combine avec l'usage interne de ces eaux, qui reste principal, les bains et les douches, on en obtient d'heureux résultats dans les affections qui reconnaissent pour cause une anémie scrofuleuse, mais les eaux fortement chlorurées convienment bien mieux alors.

Comme toutes les eanx sulfureuses, les eaux d'Aachen, quand on associe à l'usage interne leur emploi à l'extérieur, remédient aux accidents occasionnés par des intoxications métalliques arsenicales, plombiques ou mercurielles. Dans les syphilides larvées, les mêmes usages combinés des eaux de la fontaine Elyse excitent aussi l'apparition sur la peau de phénomènes précieux pour faire reconnaître l'essence de la maladie, maladie que, d'ailleurs, elles sont, il faut le reconnaître, impuissantes à guérir.

L'action curative des eaux hyperthermales sulfureuses chlorurées d'Aix-la-Chapelle à l'extérieur, est vantée dans le rhumatisme subaign, et surtout dans le rhumatisme musculaire ou articulaire chronique. Lorsque le rhumatisme occasionne une douleur assez vive, accompagnée d'un gonflement encore très-sensible à la pression, il fant commencer l'usage des eaux avec une grande prudence, et prescrire souvent aux malades seulement les bains d'eau et les bains de vapeur des sources d'Aachen, Si la maladie existe depuis longtemps, si les gonflements sont devenus complétement indolores, si la douleur se fait sentir sous l'influence des changements de température, ou lorsqu'on exécute certains mouvements du membre malade, on doit ajouter aux bains généraux d'eau et de vapeur les douches générales ou locales. Les résultats si souvent constatés de ce genre de traitement ont acquis une juste réputation dans ces cas. L'effet des bains d'Aix-la-Chapelle, qui rend la peau moins sensible au refroidissement, a une grande importance dans certaines maladies comme le rhumatisme, on ceux qui en sont atteints souffrent souvent beaucoup de l'extrême impressionnabilité de leurpeau à tous les agents extérieurs et surtout au froid. Dans les paralysies, dans les névralgies, etc., qui sont sous la dépendance d'accidents rhumatismaux, la cure externe est presque exclusivement employée. L'atrophie musculaire progressive n'est-elle pas une des nombreuses manifestations rhumatismales? Malgré les beaux travaux publiés pendant ces dernières années, notamment par MM. Aran, Cruveilhier père, Duchenne (de Boulogne), on n'est pas encore fixé sur la nature réelle de cette affection. Quoi qu'il en soit, plusieurs médecins d'Aix-la-Chapelle disent qu'on peut la guérir par l'action de leurs eaux; mais une distinction est nécessaire. Lorsque l'atrophie musculaire est localisée, une cure externe conduit souvent à une guérison. On ne peut, au contraire, concevoir que des espérances fort incertaines lorsque l'affection est généralisée, ou lorsque, commençant par l'extrémité supérieure des membres thoraciques, elle montre nue tendance à devenir générale. M. le docteur Wetzlar a cependant rapporté quatre observations détaillées qui permettent de penser que peut-être une cure extérieure aux eaux d'Aachen offre un moyen plus puissant pour combattre ou pour améliorer ces dernières atrophies musculaires que ceux connus jusqu'à ce moment. Dans quelques faits il ue faut pas trop se presser, sans doute, de conçlure que l'on possède un agent curatif dont l'efficacité est désormais prouvée. Aussi, convient-là d'enregistrer les quelques observations de M. Wetzlar comme dignes d'attention, en raison même de la résistance à peu près invincible des atrophies musculaires propressives et généralisées, à tout autre mode de truitement, à l'électricité même, et à l'action de beaucou d'autres eaux minérales.

Les páralysies qui sont sous la dépendance de l'hystérie, de la chlorose, etc., sont aussi guérés tirès-ouvent par une cure intérieure et extérieure des eaux d'âxi-la-Chapelle. Cette vertu curative a fait naitre la flause croyance que ces eaux guérissent toutes les affections de ce genre, et il n'est pas de saison où les médecins ne se voint obligés de renvoyer des paralytiques, qui seraient infailliblement victimes s'îls étaient admis à la cure d'âxchen. l'action des sources d'âxi-la-Chapelle n'est pas seulement impuissante, elle est encore formellement contraire et dangereuse lorsque les paralysies sont le résultat de congestions on d'hémorrhagies du cerveau ou de la moelle épinière, et leur emploi ramienerait de nouvelles congestions ou de nouvelles hémorrhagies, alors même que les accidentes primitifs remountaient à une date très-andre les accidentes de la consenie de la con

Ce n'est pas seulement dans les paralysies du mouvement que l'on a recours au eaux d'Aria-Hochapelle. Ces eux sont utiles aussi contre les paralysies de la sensibilité. La même observation doit dère faite pour les accidents qui consistent dans une exagération de la sensibilité. Ces hyperesthésies sont traitées à Aachen comme à plusieurs autres stations thermales. Dans les contractures rhumatismales, dans la gêne des mouvements qui suit les fractures, les luxations et certaines cicatrices vicieuses, les bains et les douches d'eau et de vapeur donnent de bons résultats, et le massage possède aussi une utilité toute particulière.

Les affections vésiculeuses et pustuleuses de la peau sont celles qui cèdent le mieux à la médication par les eaux sulfureuses thermales, et Aix-la-Chapelle ne fait pas exception à la règle. Aussi l'herpès sous toutes ses formes, qu'il affecte la peau ou les membranes muqueuses, est assez promptement guéri par le seul secours des bains, et il est remarquable que les malades qui ont cet accident cutané se renouvelant à des époques presque fixes, deviennent, après leur cure, exempts du retour de cette dermatose périodique. Les eczémas aigus ne peuvent pas être traités par l'usage externe des eaux d'Aix-la-Chapelle, mais lorsque cette maladie est à l'état chronique, on prévient, par l'emploi des eaux thermales sulfureuses, la survenance ou le retour d'accidents aigus. On n'empêche pas, toutefois, la continuation des démangeaisons qui, dans certains cas, augmentent au contraire, bien qu'une médication continuée avec persévérance permette d'obtenir une guérison complète. L'eczéma est une affection dont la tendance à se reproduire est connue de tous les médecins, et elle se reproduit en effet souvent alors que l'on avait pu croire à une disparition définitive. Ainsi encore, et parmi les affections pustuleuses, les eaux d'Aachen donnent de bons résultats dans certains impétigos rebelles, dans certaines acnés, et même dans certains sycosis; il faut toutefois avouer qu'elles ont moins de prise sur ces manifestations cutanées que quand il s'agit seulement d'affections caractérisées par l'existence de vésicules. Les affections papuleuses et squameuses ne doivent pas être adressées à Aix-la-Chapelle, dont les sources sont impuissantes à donner même une amélioration manifeste. Les bains et les douches d'eau d'Aachen ont encore une action favorable dans les ulcères atoniques ou dans les fistules entretenues par la présence d'un corps étranger ou d'une esquille osseuse. Ils procurent ou facilitent l'expulsion du corps étranger ou de l'esquille, et font obtenir ainsi une prompte cicatrisation de la

fistule ou de l'ulcère. Enfin, l'usage des bains généraux es surtout des douches locales produité de hons effets dans les maladies des organes sexuels de la femme (engorgements du col utérin, leucorrhées); ces effets sont principalement remarquables lorsque les personnes atteintes sont sujettes à des affections herpétiques.

(La suite à un prochain numéro.)

REVUE CLINIOUE.

Pathologie interne.

Note sur la rechute dans la fièvre scarlatine, par le docteur Maurice Laugier, ancien interne lauréat des hôpitaux, membre de la Société anatomique.

Si la récidive est à bon droit considérée comme exceptionnelle dans la variole, la rougeole et la scarlatine, la rechute, qui n'est qu'une récidive à bien courte échéance, puisqu'elle se manifeste avant que la première éruption soit complétement terminée, est certainement bien plus exceptionnelle encore : on peut même dire qu'elle est un phénomène absolument inconnu dans l'histoire de la variole et de la rougeole. et que jamais un second exanthème variolique ou rubéolique ne se développe chez un malade arrivé à la fin de l'une ou de l'autre de ces deux fièvres éruptives. Il n'en est pas de même pour la scarlatine, et c'est une particularité qu'il faut ajouter à la description de cette maladie, dont la marche est souvent si irrégulière et si insidieuse ; seulement, la rechute scarlatineuse est un fait assez rare, pour que, des nombreux auteurs que i'ai consultés, MM. Rilliet et Barthez soient les seuls qui en fassent mention. C'est ce qui m'a décidé à publier l'observation suivante, recueillie dans l'ambulance dont j'avais la direction, à Saumur, comme médecin-major auxiliaire, et à m'arrêter quelques instants sur ce point assez peu connu de l'histoire de la scarlatine.

Oss. 1.—Le nomme N. ..., âgé de vingt-cinq ans, garde mobile de la Gironde, entre à l'ambulance le d'amra 1871; il était stient d'une angine assez légère, que suivit, quelques haures après, unc éruption morbillause, disposée en plaques rocées, cocupant le cou, le trone et la partie supérieure des cuisses. La mulatie fut extrémement bénigne; au bout de trois jours, l'étruption avait (dispare, et le malaide fant quelques jours, aussi périnaturée; l'amis, une semine plus tand, il voule absolument quitter l'ambulance, et, comme il se trouvait licensée, en sa qualité de garde mobile, je dus consantir à son départ. Il devait nous quitter le 20 mars, quand, dans la muit du 19 au 20, il lut pris de fièvre, de céphalagie et d'evise de vouir.

La journée du 20 nous présenta la continuation et l'aggravation de ces différents symptômes.

Le 21, une éruption intense, d'un rouge framboisé, ne tardait past as ejénémisies sur le tirno et les membres; tandis qu'ells es montrait à peine sur la face, et l'on distinguait très-netiment, sur le fond rouge de conorde exantième, nu grand nombre de pelleis éculies furtimenée, qui n'étaient sutre chose que la desquamation au début de la première éruption; en même temps, l'épideme des dejets, dé fendillé en plus sieurs endroits, avait commencé à prendre cet aspect parchemisé qui annonce que des lambeaux considérables ue vout pas tarder à soédiecher. Le pouls oscillait entre 120 et 130 pulsations, la pean était séche et trilante.

Le 22, les vomissiements, qui n'avaient pas cossé depuis deux jours, et que rien ne pouvit arrêter, contunèrent assa interruption; le maier, très-spité, bien qu'il filt sans délire, se plaignait beaucoup de l'estome; la teinte de l'éroption tournait au rouge vineux; les conjonettres palphorales étaient violacées, et les conjonettres devenaient le siége d'une occlyprose occupant na moité interne du champ selérotidien.

Le 23, les symptômes allèrent toujours en s'aggravant. Le 24, au matin, quand j'arrivai à l'ambulance, le malade vensit de succomber, et, une heure auparavant, il avait rendu, dans un vomissement, une certaine quantité de sang; malheurousement, le vase qui contenait les matières vomies avait été vidé avant mon arrivée, si bien que je dus m'en rapporter aux renseignements fourais par la sour; il n'y avait eu d'ailleurs aucune autre hémorrhagie observée, soit épistaxis, soit hémature.

Remarques. - Avant d'aborder la question de la reclinte. qui me semble ressortir très-nettement de cette observation, ie demande la permission de signaler en passant, parmi les particularités dignes d'être notées, les vomissements si opiniâtres qui ont duré quatre jours, et que l'on voit rarement aussi persistants, ainsi que les manifestations hémorrhagiques. hématémèse et ecchymoses sous-conjonctivales. Ces deux ordres de phénomènes me paraissent devoir faire considérer le second exanthème comme un type bien caractérisé de ces scarlatines graves, dites nerveuses, accompagnées d'hémorrhagies, et bien décrites par J. Franck. Quant à l'influence qui a pu être exercée sur la rechute par le refroidissement, à la suite des imprudences commises par le malade, j'ai à peine besoin de dire que je ne l'admets pas un seul instant. Si l'action du froid joue souvent un rôle incontestable dans la production de la néphrite scarlatineuse, dont l'albuminurie et l'anasarque sont les principaux signes, il est impossible, à mon sens, de la mettre en cause, pour expliquer l'apparition d'un second exanthème : rien, du moins, ne saurait logiquement justifier une semblable hypothèse.

Revenant maintenant à la question qui nous occupe, je me demande s'il est possible d'admetre que nous ayons eu affaire, non pas à une rechute, mais au phénomène comm sous le nom de revenito, Je ne le pense pas, et, pour faire bien saisir la différence, je reproduis ici les descriptions données à ce sujet par Rayer et Blache. Voici comment s'exprime le médecin

de la Charité :

« La scarlatine bénigne présente quelquefois une anomalie assez remarquable, appelée reversio. Après un mouvement fébrile, la peau se recouvre de nouveau de taches rouges moins nombreuses et moins larges que celles de la première éruption, et les accidents s'évanouissent, après une sueur plus ou moins abondante (1). »

D'après Blache et Guersant, « l'éruption, une fois parue, peut se prolonger une distaine de jours, quand elle est intense, ou disparaîtire soudainement, sous l'influence d'un refroidissement extérieur, ou d'une affection intercurrente. Parfois, elle s'efface en entier, le jour même de son apparition, pour se développer de nouveau, à une époque phis on moins rapprochée. Ce phénomène a été signalé par les auteurs, sous le nom de reversés » (§).

On voit, par ces deux citations, que la resersion ou retour n'est en somme qu'une irrégularité de la prénois d'évuption, et qu'elle n'a rien de commun avec le fait d'un second exambieme, en quelque soite subbietant, s'il m'est permis d'emprunter cette expression à l'histoire des flèvres intermitentes, et succédant à une première atteinte de scarlatine, ayant parcouru régulièrement les périodes d'invasion et d'éruption, et commençant celle de desquantation.

Bien que Trousseau, dans sa Chirique de Hiddel-Dieu, ne parle pas de la rechute scarlatineuse, telle que nous l'avons observée, il fait cependant allusion à des accidents de la période de décroissance, qui ressemblent beaucoup à certains de ceux qu'à présentés notre malade. Je cite textuellement: « Un individu quérit de la scarlatine. Il est en convalescence, vous n'avez plus aucume impidiude, quand, tout à coup, des vomissements surriement, sembalhes à ceux de début, avec des vomissements, du délire, une épouvantable agitation, une grande fréquence du pouls, et le malade succombe dans le coma, on au milieu de phénomènes convulsit. Cependant, il n'y avait pas d'anasavque, pas d'albuminarie, pas d'hématurie, rien qui put faite prévoir de pareils désordres... survenant dans le déclin de la maladie, ils ont une signification bien autement terrible qu'ils n'en avaient dans la première période, et pourtant, ils étaient alors déjà très-graves. Je ne sausais done trop dire et répéder que, dans la scarlatine, on ne doit considérer les malades comme guéris, que longtemps après la cession des derniers phénomènes morbides. A resemble-1-il pas, en lisant la description de ces symptômes, qu'on soit presque en droit de la désigner sous le nom de rechute scarlatineuse fruste ? Il n'y manque guère que l'éruption.

C'est, je l'ai déjà dit, dans l'excellent traité de MM. Rilliet et Barlhez, que j'ai trouvé la seule mention de rechute qu'on rencontre dans les auteurs français et étrangers ; je la repro-

duis en entier :

« Il pout arriver que certains malades présentent successivement deux éruptions de scarlatine, sorte de rechute asser rare, qui doit porter le nom de récédive, quand un intervalle de santé appréciable sépare les deux éruptions. Dans ces, le second exanthème est ordinairement anormal, ainsi qu'on peut le voir dans l'exemple suivant (†):

Obs. II. — Chez un garçon de sept ans, nous consistents une éruption scartaineus bleun cratefrirée, et qui était générale à sen quatrième jour; elle suivit la marche habituelle, mais fait compliquée d'ansarque, à de novingt-describen jour. Deux jours plus tard, il survivit une seconde éraption qui avait les caractères suivants: le matin, toute la surfuce du propose, qui s'éclamine plus plus plus pour le partie par le propose, qui s'éclamine le jour même, et formèrent, sur le front, une large plaque; le noir, elles édicient plus nombreuses sur le reste du visage et du corps, mais ne s'étaient pas corre réunies. Le lendemain, socced jour, les petites taches formaient de larges plaques rouges sur les cuisses et l'abstence. Au visage, l'éraption avait dégli sell; to troitème jour, et et l'abstence. Au visage, l'éraption avait dégli sell; to troitème jour, et et l'abstence du visage, l'arquis nouve le des les des proposes de l'autre des et l'abstence. Au visage, l'arquis de la cui propose culterment dispray, la peux était sche et rupeuses, et sur l'abstence l'épement dispray, la peux était sche et rupeuses, et sur l'abstence l'épèment dispray, la peux était sche et rupeuses, et sur l'abstence l'épèteurs s'enlevelle par larges plaque.

« Cette éruption, irrégulière et incomplète, n'en était pas moins de nature scarlatineuse. »

Pour me résumer, l'observation du malade de Saumur vient confirmer de tous points l'opinion de MM. Rilliet et Barthez sur la possibilité de la rechute, sans compter qu'elle a l'avantage d'offrir des caractères très-nets et très-tranchés. Au lieu de l'éruption irrégulière et peu prononcée qui fait dire à cessavants médecins : « Cette éruption incomplèten'en était pas moins de nature scarlatineuse», et qui, après une marche trèssimple, finit par la guérison, j'ai été à même d'observer un exanthème, de teinte framboisée, à pen près généralisé, accompagné des symptômes de certaines scarlatines malignes, et terminé par la mort, au bout de quatre jours. Si l'on veut bien remarquer, en outre, que, dans l'histoire du malade de MM. Rilliet et Barthez, il n'est pas question de desquamation, avant l'apparition de la deuxième scarlatine, tandis que chez notre malade nous avons vu les deux phénomènes de desquamation et d'éruption nouvelle se superposer, pour ainsi dire, nous sommes en droit de conclure que notre observation n'était pas dépourvue d'intérêt, et méritait d'être mise sous les yeux du public médical, comme présentant un caractère tout spécial. J'ajoute que l'éventualité d'une scarlatine très-légère, pouvant être immédiatement suivie d'une seconde éruption de forme grave, sans que rien puisse faire prévoir une semblable rechute, n'est certes pas faite pour diminuer les appréhensions et la défiance que cette maladie, insidieuse entre toutes, doit faire épronver à tout médecin expérimenté.

 Rilliet et Borthez, Traité clinique et pratique des maladies des enfants 2º édulion.

CORRESPONDANCE.

Physiologic pathologique.

DU MODE DE PRODUCTION DU PUS.

A MONSIEUR LE RÉDACTEUR EN CHEF DE LA GAZETTE HEBDOMADAIRE.

Permetter-moi, monsieur, d'appoler voire attention et calle du lacteur de voire journal sur une question de physiologic pathologique qui est de la plus haute importance, spars anature, elle domine il aptilologic prespue touteur, par sa nature, elle domine il aptilologic prespue touteur, par sa nature, elle domine il aptilologic prespue touteur, il ammation suppurative. Partie inféressée dans le début, jo n'aurais pas pris la parole si les expérimentateurs seuts avaient été sur le terrain; mais puisque des membres de l'Acadeuic de médecine, dans la Discussion de l'infection puruteute, sont venus consacrer, pour ainsi d'ire, par leur autorité l'une des interprétations du phénomène, je crois pouvoir présenter quelques observations.

Depuis les expériences de Colubieim, qui datent de 4867, et qui avaient dis précédées de celles de Waller, le mode de production du pus a requ une interprétation tonte nouvelle. Pour ces auteurs, les globules que l'on trouve dans le pus no proviennent pas de la prolifération des corpuscules du tissu conjonctif, mais lis viennent directement du sang et ne sont autres que les leucocytes de ce liquide qui out traversé les parois vasculaires au unoren de leurs mouvements ambioides.

Cohnhein, qui a expérimenté sur le mésentère et la langue des grenoulles et sur le mésentère d'animax h sang chaud, fut suivi dans ses recherches par Kremianski et par Charlon Bastian à l'étranger, et en Feance par M. Hayem, qui public le résultat de ses travaux dans les premiers numéros de la Gazerra Mépolac pa Pans de 19 nané 6 4870.

Tous ces auteurs virent ce qu'avait vu Cohnheim, c'est àdirele passage, à traver les parsois des veines et des capillaires, des éléments blancs du sang qui, massés d'abord le long de la cace interne de ces parsois, se déforment, poussent des expansions sarcodiques, s'introduisent dans l'épaisseur de la paroi vasculaire et linalement se présentent en dehors des vaisseaux en quantité plus ou moins considérable. C'est à ce phénomène que fut donné le nom d'émigration des leucocytes, dénomination adoptée par Cohnheim

Des communications furent faites à l'Académic de médicice au nom de M. Hayen par M. le professeur Vulpiar, il capitale avaient pour but de montrer que, dans le plus grand nombre des inflammations suppuratives, on trouvait les globules de pus disposés principalement le long des vaisseaux et remplissant les espaces intervasculaires.

Tel étail l'état de la question, lorsque, au mois de janvier 4870, fut insécé dans le Jounna, ne l'Anxousi x 70 me 1, en 750, en 1870, in l'angle d'ans le Jounna, ne s'auxousi x 70 me 1, en 1870, et al. (1870, et

Ce fut alors que dans la балятте папомальнае du 4 février 4870 parut un article signe Hexocora, dans loquel se trouvalent analysés les derniers travaux sur cet important sujet. M. Hénocque y parte des expériences de Kremianski en leur donnant le développement que comporte une analyse de ce genre. Il affirme, de plus, avoir vu lui-méme passer les glo-bules blancs, et prétend que vien n'est plus facile que l'observation de ce phénomène: « J'ai pu suivre, did.1, très-nettement les phases de la circulation dans les parties enflammées et, observer l'accumulation des leucocytes à la fee interne des choserver l'accumulation des leucocytes à la fee interne des

veines, leur migration à travers la paroi, et d'ailleurs j'avoue que je cherchais pluitôt à découvrir des causes d'erreur que je n'étais porté à croire facilement à l'existence de la migration.» L'auteur dit ennore que, pour une simple constatation, on doit utiliser le moyen signalé par Kreminanski, c'est-à-dire l'application de quelques cristaux de cantharidine sur le mésentère ou la langue de la grenouille, et que l'on peut ainsi constater au bout de dix minutes la migration des leuco-cytes.

Abordant le travail de M. Feltz, M. Hánocque accorde à l'autour d'avoir dé bien prés de voir le phánomène complet; puis il ajoute qu'il est regretlable que, pour plus de précision, l'expérimentateur de Strasbourg n'ait pas donné d'indicion exacte sur le volume des aspérités et des petits tas de leuco-cytes qui se forment en debros de la paroi vasculaire.

Afin de mieux préciser l'existence de la migration des globules blancs, les auteurs qui admettent cette migration (Cohnheim, Kremianski), ont coloré les leucocytes à l'aide de l'aniline ou du cinnabre, et lis affirment que les éléments globulaires du pus renferment des particules de ces matières celorantes injectées primitivement dans les sacs lymphatiques de la grenouille et les visiscaux sanguins.

Là toutefois ne se bornent pas les travaux que nous possédons sur le mode de production du pus. M. le docteur Feltz a continué ses études, et le 6 juin 4870 il en préseutait les résultats à l'Académie des sciences. Dans son nouveau travail, l'auteur, après avoir injecté du bleu d'aniline et du cinnabre dans le sang des grenouilles, affirme que jamais il n'a vu les leucocytes se colorer par ces poussières que l'on voit circuler avec les éléments cellulaires du sang dans les vaisseaux, Bien plus, jamais il n'a vu les leucocytes extravasculaires renfermer des granulations des diverses matières employées. Le passage des globules blancs à travers les parois vasculaires, veines ou capillaires, est donc nié par l'expérimentateur de Strasbourg dans son second mémoire comme dans son premier; les stomates ou ostioles des vaisseaux par lesquels, suivant Cohnheim, se ferait la migration des leucocytes sont également niés, et l'auteur établit la continuité de l'épithélium vasculaire par des préparations microscopiques faites au nitrate d'argent.

Au mois de juillet 4870, moi-même j'ai présenté à l'Académie des sciences le résultat des expériences que j'ai faites dans le but d'étudier le mode de formation du pus. Le travail que j'ai fait à ce sujet a été publié, avec planches à l'appui, dans le Journal de l'anatomie et de la physiologie, de M. Ch. Robin, septembre 4870, dont les événements ont retardé la publication, et je crois avoir décrit avec toute l'exactitude désirable les diverses phases que présente le phénomène pathologique dont il s'agit. Je m'éloigne complétement dans mes conclusions des résultats admis par Cohnheim, Kremianski, Vulpian, Hayem et Hénocque. Jamais je n'ai vu, pas plus que M. Feltz, les leucocytes traverser les parois vasculaires; bien plus, dans toutes mes expériences j'ai constaté que c'était d'abord loin des vaisseaux que se montraient les globules du pus de nouvelle formation, et que ce n'était que plus tard qu'on les voyait apparaître le long de la face externe des parois vasculaires. Cependant les globules intravasculaires m'ont parfaitement montré leurs mouvements amiboïdes, et, dans une planche jointe au texte, j'ai fait voir les changements de forme et de situation que manifestent les globules blancs intravascu-

Mais tout n'est pas là, et M. Feltz, qui a étudié l'infiammation dans la cornée et qui l'a décrite avec le plus grand soin, en indiquant les précautions à prendre pour éviter les causes d'erneur, a fait voir dans son travail (Journal de l'anatomie et de la physiologie, de M. Ch. Robin) que les leucocytes que l'on trouve dans cette membrane ne provinement ni du sang ni de la lymphe, qu'ils n'ont pas pénéfrit dans la cornée en venant du sac conjonctivai ou de la chambre antérieure de l'éul, mais bien qu'ils se sont formés

22 SEPTEMBRE 4874.

sur place directement, par la segmentation du contenu grannleux (protaplasma) que l'on rencontre normalement dans les corpuscules de la cornée. Rien donc, même dans la suppuration de la cornée, ne se présente qui puisse rappeler les idées de Virchow, celles de Cohnheim ou même celles de Reklinghausen, dont les corpuscules migrateurs n'ent jamais été vus par l'expérimentateur de Strasbourg.

Tels sont les faits, et de leur exposition il résulte tout d'abord que le phénomène de l'émigration des leucocytes, s'il existe, ce que M. Feltz et moi nous nions, n'est pas aussi facile à voir que l'a affirmé M. le professeur Vulpian et que l'a annoncé M. Hénocque, puisqu'il nous a complétement échappé. Les expériences qui ont fait croire à son existence ont été faites publiquement aussi, et M. Feltz cite comme témoins des siennes des noms justement respectés; tous les élèves qui ont suivi mes cours d'histologie ont examiné mes préparations.

Mais, en admettant même, contre nos résultats, que les globules blancs traversent les parois vasculaires, voyons comment la certitude de leur passage peut être obtenue. La constatation directe de ce passage est la meilleure preuve à mon avis. Les uns l'ont vu, les autres le nient; mais, je le demande, comment M. Hayem a-t-il pu suivre à travers la paroi des veines le passage des éléments blancs du sang? Les parois des veines, en effet, sont très-complexes dans leur structure, et, en admettant qu'à travers la membrane interne les globules blancs aient pu être suivis, je mets fortement en doute qu'il soit possible de les reconnaître au milieu de la membrane musculaire dont les noyaux sont rapprochés les uns des autres d'une manière frappante. Sans sonder ici les inconnues que nous dérobent constamment les phénomènes naturels, il est bien permis de se demander pourquoi c'est plus particulièrement par les veines, dont la paroi est très-épaisse, que se produit le passage des leucocytes, alors que dans les capillaires, surtout dans les plus fins, ils n'ont qu'à traverser un obstacle d'une épaisseur de 0mm,004 ou un peu plus. Et cependant, d'après M. Hayem, la migration des leucocytes s'observerait principalement dans les vaisseaux veineux. Cet expérimentateur, tout comme moi, a vu et décrit les changements de forme et les pérégrinations des leucocytes que l'on trouve dans des capillaires où l'arrêt du sang s'est produit de telle sorte qu'un espace libre de globules rouges s'est formé. Il a même vu que dans ees cas les leucocytes renfermés dans cette partie libre des capillaires ne sortent pas des vaisseaux. Cependant c'est précisément alors que l'on voit se manifester d'une manière plus complète les mouvements amiboïdes et les déplacements intravasculaires des globules blancs. Mais si, de l'avis de M. Hayem lui-même, les éléments blancs ne sortent pas des capillaires dont il est question, d'où viennent donc alors ceux qui se montrent le long des parois de ces vaisseaux? Et de plus, pour d'autres capillaires, où des globules rouges se rencontrent conjointement avec les blancs, d'où viennent les éléments qui apparaissent le long des parois, alors que le nombre de ceux contenus dans les vaisseaux n'a pas varié?

Tout, du reste, n'est point là encore. Si les globules qui apparaissent le long des parois vasculaires sont sortis de la cavité même des vaisseaux, une question nouvelle se pose : c'est celle de savoir d'où proviennent ceux qui se montrent dans les espaces intervasculaires, loin des conduits sanguins, ainsi que M. Feltz et moi nous l'avons signalé.

Je sais bien que Kremianski et M. Hénocque après lui se sont chargés de répondre en disant que les globules dont il est question sont des « corpuscules analogues aux leucocytes, doués eux-mêmes de mouvements amiboïdes, et qui semblent converger vers les vaisseaux»; mais comment se fait-il que ces éléments qui ont été signalés n'aient pas été vus dès le début de l'expérience ? Comment se fait-il qu'ils apparaissent très-petits d'abord, 0 mm,004, qu'ils grossissent à vue d'œil, et qu'enfin, arrivés au volume ordinaire des leucocytes, ils offrent seulement alors les expansions sarcodiques et les réactions caractéristiques de ces éléments?

M. Hénocque conseille, si l'on veut voir rapidement le phénomène de la migration des éléments blancs, de recourir à l'action de la cantharidine, au moven de laquelle, au bout de dix minutes, on peut arriver au résultat désiré. Dans mes recherches j'ai repoussé ce moyen, parce que je craignais, comme je l'ai dit, un brusque arrêt de circulation déterminant une augmentation rapide de la pression intravasculaire qui pouvait amener à sa suite des ruptures vasculaires. Mais ultérieurement j'ai agi avec cette substance et avec l'alcool, et j'ai toujours ou presque toujours eu, après l'arrêt instantané de la circulation, les ruptures que je redoutais.

Lorsqu'il s'agit d'expériences faites sur le mésentère des animaux dont l'examen est facile, relativement, si les résultats obtenus par les chercheurs sont à ce point contradictoires, que dire des recherches qui portent sur la langue ou le poumon? Pour examiner la langue on excise des papilles et l'on regarde ensuite, Mais alors, d'une part, les hémorrhagies qui se produisent rendent le résultat incertain ; d'autre part, on se trouve dans cet organe au milieu d'une telle quantité d'éléments anatomiques, qu'il est impossible, à mon sens, de voir ce qui se passe. Au reste, cette opinion est également celle de M. Feliz; car, dans son second mémoire, il rejette complétement les résultats basés sur les expériences faites sur la langue. Pour le poumon, les difficultés sont plus grandes encore, les hémorrhagies se produisent en abondance, et il est très-difficile de s'en rendre maître, même en employant les hémostatiques ordinaires; de plus, le réseau vasculaire est tellement serré, les vaisseaux se croisent et s'enchevêtrent tellement les uns dans les autres, qu'un examen aussi attentif que celui qui est nécessaire en cette circonstance devient tout à fait impossible; les noyaux de l'épithélium pulmonaire du reste gênent encore pour ce genre d'observa-

Que doit-on actuellement penser de la preuve indirecte du passage des leucocytes à travers les parois vasculaires? Est-ce une raison de croire que les globules blancs sont sortis des vaisseaux précisément par cela seulement qu'on les trouve entourant les conduits sanguins ou remplissant les espaces intervasculaires dans les préparations anatomiques? Est-ee à dire que, précisément alors que des leucocytes se rencontrent le long de la face interne de la paroi d'un canal sanguin, position qui du reste est la leur dans l'état normal, et que des leucocytes se trouvent le long de la face externe de cette même paroi, est-ce à dire que ces derniers aient été à un moment donné contenus dans la cavité vasculaire? Une semblable interprétation dépasse à mon sens les limites de l'induction scientifique. Cependant cette preuve a été admise par certains auteurs, notamment par M. Ranvier dans la communication qu'il a faite à l'Académie des sciences, le 40 juillet 4874, sur les Lésions du tissu cellulaire dans l'ædème. Que les expérimentateurs qui admettent le passage pour l'avoir constaté de visu admettent cette preuve indirecte, cela va de soi, on le comprend ; aussi j'accepte la citation de la preuve indirecte en question quand elle est mentionnée par M. Havem dans son Etude sur les embolies capillaires et les lésions du foie qui en sont la conséquence.

Quant à cette autre preuve qui consiste dans la coloration artificielle des globules, je erois qu'à ce sujet il faut réserver le jugement. Les auteurs varient en effet. Cohnheim prétend qu'il est facile de colorer les leucocytes, Feltz a échoné ; moi ie n'ai pas tenté la coloration, car, comme je l'ai dit dans mon travail, les éléments du sang sont si faciles à distinguer qu'il ne m'a pas semblé utile de recourir à ce moyen qui me paraissait très-infidèle.

Il est enfin une preuve de raisonnement qui vient commander la plus grande réserve sur l'admission du passage des leucocytes à travers les parois vasculaires. Si réellement dans le pus les globules sont sortis des vaisseaux, il faut dès lors qu'une quantité considérable de ces éléments se forme rapidement dans le sang, qu'une véritable lencocythémie se produise; car comment, sans cette modification du sang, pourratione applique In formation si rapida parfois du nombre immense de globules purulents qui se montrent dans certaines inflammations, la pnemonie, la péritonite, etc.70 rect étal teucocythémique du sang a-t-il été démontré 7 le ne le crois pas, et M. Feltz affirme que, dans les monbreuses autopoiss qu'il a faites de sujets morts de maladies inflammatoires simples et franches, jamais il n'a rencontré dans le sang un étal teucocythémique. Sans doute certains auteurs peuvent admettre que les premiers leucocytes extravarés sont susceptibles de prolifiration, autrement dit de multiplication par seission ou génération nucléaire, unai jusqu'ici je ne connais aucun travali qui ait démontré ce mote de reproduction pour les éléments anatomiques dont il s'agit.

Dans le courant de con article d'analyse, M. Hicnocque avance que les trois expériences négatives de M. Felta r'ont pas, à son avis, une grande portée, et il veut parler de la non-coloration des globules par l'aniline, du non-passage des injections colorées et particules de matière colorante à travers la paroi vescualiar, confin des recherches qui établissent la non-existence des stomates de Cohnheim dans les vaisseaux. Libre à M. Hénocque de ne pas attacher d'importance à ces recherches et à leurs résultats; mais quant à moi, qui connais M. Feltz et qui sais avec quales soins et quelles précautions il dirige ses expériences, je me permets de ne pas partager cette manière de voir.

D'après tout ce qui vient d'être dit, monsieur le rédacleur en chef, la question en litige est loin d'être résolue, et de nouvelles observations sont encore nécessaires, comme vous pouvez le voir. Aussi est-il profondément regrettable, à mon sus, de voir que des hommes den mérite de BM. Jules Guérin et Chauffard aient admis l'une des interprétations, alors qu'elle était en contradiction aussi formelle avec les résultais obtenus par d'autres chercheurs. Je sais bien que les travaux venant d'outre-hibin sont beaucoup prisés chez nous, et cependant, sans faire ici de parti pris, et sans enlever aux Allemands le mérite que comportent leurs œuvres, il me semble qu'il serait bon également d'examiner ce qui se passe dans notre propre pays.

Daignez agréer, monsieur le rédacteur en chef, l'assurance de ma parfaite considération.

Dr Picor (de Tours).

SOCIÉTÉS SAVANTES.

Académie des sciences.

SÉANCE DU 44 SEPTEMBRE 4874. - PRÉSIDENCE DE M. FAYE.

M. b. Ministre de l'instruction publique adresse l'ampliation d'un décret du Président de la République française, qui approuve l'élection de M. Belgrand, faite par l'Académie dans la séance du 28 août, pour rempirir aplace d'académient libre, devenue vacante par suite du décès de M. Aug. Duméril. Il est donné lecture de ce décèset.

Sur l'invitation de M. le Président, M. Belgrand prend place parmi ses confrères.

HYDITEST EVILOUE.— Rapport verbal sur une lettre de M. Bertlinn, pharmacine à Gaillon (Eure); par M. Boulya, — « l'Académie m'a fail l'honneur de mc renvoyer l'examen d'une lettre par laquolle M. Bertlion, pharmacine à Gaillon (Eure), demande, pour la seconde fois, parnit-il, que l'Académie ventile bien lul faire obeliur l'autorisation d'exploiter un moyen de traitement dont il possède le secret et qu'il aurait reconnur lès-efficace contre la rage de l'homme.

» Il me semble qu'une seule réponse doit être faite à cette lettre : c'est que, si celui qui l'a signée est en possession, comme il le prétend, d'un moyen efficace de guérir la

rage, son devoir est de ne pas tenir ce moyen secret et d'en faire bénéficier l'humanité tont entière par une divulgation immédiate. »

— M. Halmagrand adresse une brochure, accompagnée d'une note manuscrite, sur l'emploi, comme fébritige, du cyanoferrure de sodium et de salicine, auquel il donne le nom de quintle. (Renvoi à la soction de médecine et de chirurgie.)

HUCLER STRICTOR.— Sur Polidium aurentiacum du poin au pouir de veu pathologique. Not de du R. E. Dossiane. (Estrait.) — Les observations reuneillies jusqu'ici, soit par M. Doggiale dans son rapport feit au Ministre du la genera un l'altention du pain par Politium aurantiacum, soit par M. Docaisne luimème, dans la note qu'il a adressée à l'Acadeine le 91 soit, présentent des résultais contradictoires, qui ont décidé l'auteur à faire quellques expériences sur les effets pathologiques dia pain ains áltéré. Les expériences ont porté sur deux jeunes chais, puis sur trois lapins; enfin l'anteur a été conduit à expérimenter sur lui-même, pendant quatre jours consécutifs.

De ces expériences et des faits antérieurement acquis, l'anteur croit pouvoir tirer les conclusions suivantes :

« L'Oidium aurantiaeum du pain a sur l'économie les mêmes effets, ou à peu près, que les différentes moissisures qui attaquent les substances altimentaires. Il faut certainement tenir grand comple, dans la production de ces effets, des dispositions individuelles, comme cela arrive d'alleurs pour les mucchinois en général, qui causent chez certaines personnes infailliblement des accidents asses accentules, t andis que d'autres se montrent complétement réfractures à leur action. Petu-tèrre, comme pour certains champignons, la nocuité ou l'innocutié de l'Oimm aurantiaeum dépendent-elles sussi de son âge et des modifications qui en résultent.

» Les conditions assez rares dans lesquelles se produit cette alfértation du pain, son odeur et son aspect repoussants, les moyens certains que la science possède pour arrêter promptement la maladic, écartent du reste à peu près tout danger, au point de vue de l'alimentation publique. Dans tons les cas, et en présence des accidents qui ont été constatés, le pain infecté d'Oidium aurantiacum, si légèrement que ce soit, doit être rejecté de la consommation. »

Académie de médecine.

SÉANCE DU 49 SEPTEMBRE 4874. - PRÉSIDENCE DE M. BARTO.

Le procès-verbal de la précédente séance est lu et adopté.

Correspondance.

4 M. 10 ministro de l'agriculture el du commerce transant 1 a. 1.0 comple rende con misidies pédieniques qui ont l'orgine en 1870 dans 10 département de 15 sénio-lafériores. (Commission des pistantes.) — b. Un resport de 31 le colores Jamber qui en territor médien de communication des fédicales (2000-2004) — c. Un reporte de 18 estreta médien des communications de fédicales (2000-2004) — c. Un reporte de 18 estreta médiente la territor de 18 d

2º L'Académie reçoit une lettre de remerciments de M. le docteur Henri Gintrac, à l'occasion de son élection comme membre correspondant.

- M. Larrey dépose sur le bureau une brochure de M. le professeur Tigri (de Siennc), sur la valeur de la théorie cellulaire en chirurgie.
- M. le Président fait part à l'Académie de la perte douloureuse qu'elle vient de faire dans la personne de M. Blache, ancien président. Une députation de l'Académie assistera à ses obsèques, qui auront lieu jeudi, 21 septembre, à l'église de la Madeleine.

L'Académie s'associe aux témoignages de sympathie et de regrets exprimés par M. Barth.

Lectures.

- M. le docteur Delioux (de Savignac) lit une note sur l'anchylostome duodénal, entozoaire reconnu fréquemment chez les sujets atteints de l'anémie des pays chauds.
- Cot helminthe, de l'ordre des nématoites, a été découver n: 1838 e hoz l'homme, par M. Dubini (de Milan), dans le duodénum et dans les portions supérioures de l'intestin grêle. Il n'a que 8 à 40 millimètres de longuour. Il a été observé plus ard et étudié par les docteurs France-Bey, Bilharz et Grie-
- Le spécimen que M. Delioux présente à l'Académie lui a été donné par M. le docteur Louis Vincent, médecin de la marine, qui le tenait d'un médecin exerçant à Bahia, au Brésil
- M. Chevallier, au nom de la commission des eaux minérales, lit deux rapports sur des demandes en autorisation d'exploiter de nouvelles sonrces minérales pour l'usage médical. Les conclusions sont adoptées sans discussion.

Discussion sur l'infection purulente.

M. Chauffard déclare qu'il ne rentre que contraint et forcé dans une discussion épuisée. Il sera très-bref.

D'abord, il avouera en toute sincérité qu'il ne s'est pas senti atteint par les critiques de M. J. Guérin. Son contradicteur a. frappé à côté de ses idées, jamais directement et en face. Dès lors, il ne s'egit plus que d'une défense personnelle, dans laquelle la science n'est plus en jeu, cc qui ôte beaucoup à l'intérêt du debat.

M. Chanffard déclare qu'il n'a reconnu aucune de ses idées doctrinales dans l'exposé qu'en a fait M. J. Guérin. La première erreur de M. Guérin a été d'attribuer à M. Chauffard l'opinion que le système vivant est dans un état d'antagonisme et de lutte perpétuelle avec les forces et les agents du monde physique. Pour M. Chauffard, cette idéc adoptée par le vitalisme ancien, et dont Bichat n'a pas su assez se défendre, est le principe le plus antiscientifique qu'on puisse imaginer. Il defie M. J. Guerin de trouver, soit dans ses discours, soit dans ses écrits, un seul mot qui indique de sa part une adhésion quelconque à une pareille doctrine. Loin d'admettre cet antagonisme, M. Chauffard n'a cessé de le repousser. L'orateur en prend à témoin un passage de son livre Sur la spontancité et la spécificité dans les maladies. M. Chauffard a parlé de la réaction de l'organisme sous l'impression des agents extérieurs ; mais réaction ne veut nullement dire opposition, antagonisme, hostilité.

Cotte première erreur de M. J. Guérin en a engendré une seconde, qui a été d'attibuer à M. Chaulfard l'Opinion que la fièvre iranmatique est un acte salutaire, dont l'économie à besoin pour réparer le traumatisme. L'orateur s'est déjà expliqué sur ce point à l'occasion d'une assertion semblable de M. Verneuil. Encore une fois, M. Chaufflard n'a jamais dit que la fièvre traumatique f'ût un acte curateur. Il a dit que cette fièvre traumatique se manifestait à l'occasion des actes carateurs accomplis par l'organisme en vue de la réparation du traumatisme, qu'elle était, en quelque sorte, le témoignage, le signe extérieur de l'accomplissement de ces actes, mais que ceux-ci pouvaient parâtifement s'accomplir sans elle, et même que l'absence de fièvre traumatique était préférable pour le blessé.

M. Dules Guérin a reproduit l'argument de M. Gosselin relatif à la différence entre les fractures comminutives, suivant qu'elles sont ou non compliquées deplaies extérieures. M. Chauffard est encore à se demander la signification de cet argument. Il ne peut répéter que ce qu'il a déjà dit, à savoir que ce sont là des choses non comparables. De la différence des phénomènes qui accompagnent ces deux ordres de plaies, il n'est pas possible de conclure que c'est l'action de l'air sur nos tiessa qui est la cause de l'infection pruviente.

M. Chauffard a établi une distinction dans l'infection puru-

lente, dont il admet deux formes, l'une bénigne, l'autre maligne, ainsi que l'enseigne l'observation clinique. A ce sujet, M. J. Guérin a reproché à M. Chauffard d'ignorer la doctrine de la série diologique et le dogme des maladies s'hunchées, ce qui lui a paru impardonnable pour le professeur de pathologie générale de la Faculté. L'orateur décare que le professeur de pathologie générale ne fera jamáciare que le professeur de pathologie générale ne fera jamáciare que le professeur de ses formes graves et des formes ébauchées des maladies. I existe des formes graves et des formes légères, des formes bénignes et des formes malignes, mais les dénuebre de maladies révistent pas. Il y a des varioles bénignes, des fièvres typhoïdes légères; mais il n'y a ni varioles ébauchées, ni fièvres typhoïdes ébauchées.

M. Chauffard maintient done la distinction entre la fièvre traumatique et la pyohémie, entre l'infection purulente et l'infection putride, entre l'infection purulente simple, commune, et l'infection purulente grave, maligne. Cette opinion est conforme à l'enseignement des maîtres les plus illustres

de la chirurgie française.

M. J. Guérin s'est égayé sur ce qu'il a appelé les variations de M. Chanffard, au sujet de l'absorption par la surface des plaies. Il s'est plu à finire ressortir une prétendue contradiction qu'une lecture plus attentive du discours de M. Chanffard aurait suffi à dissiper. L'orateur, en effet, a admis et admet encore le povoirei absorbant des plaies; il s'est borné à combatter l'absu qu'en faissient les partissins de la théorie qui attribne tous les accidents de la problemie et de la septiéemie à la résorption des éléments altérés du pus. M. Chauffard, se bassati sur la physiologie de l'absorption, a fait der réserves à cet égard, et s'est demandé si les plaies résorbaient, sans aucune transformation, les liquides exhalés à lour surface.

A propos de la spontanéité morbide, M. J. Guérin a été surpris que M. Chaulfard, ayant exprimé des és idées analogues aux siennes, n'ait pas cité les opinions de son contradictur. M. Chaulfard conteste que ces idées appartiennent en propre à M. J. Guérin; clles sont aussi anciennes que la pathologie el Porateur n'avait à en faire honneur à personne. Sur ce

point, M. J. Guérin n'a rien inventé.

M. Chauffard nie de la manière la plus formelle qu'il alt attribué, comme le prétend M. J. Guéria, un rolle escondaire et accessoire aux causes extérieures, aux agents cosmiques et physico-chimiques dans la production et le dévelopement de l'infection purulente. Il a placé, il est vrai, ces causes audessous de la spontanétic vitale; mais il n'en a pas moins fait ressorir leur influence comme agents occasionnels et provocaturus, et, en réalité, leur rolle ne va pas au delà. L'organisme a son activité propre, il ne vit pas dans le vide, il est dans un commerce continuel avec le monde extérieur; il serail insensé de nier ses rapports intimes avec les milieux ambiants et les influences continuelles qu'il en subil.

M. Chauffard maintient l'extrème gravité du pronostic de l'infection purulente vraie : les faits innombrables observés pendant la dernière guerre n'ont mulheureusement que trop confirmé cette lopinion. Cette gravité, aboutissant le plus souvent à la mort, est certainement un des caractères de probémie, mais ce n'est pas les oul qu'ait indiqué M. Chauffard; il a pris soin d'insister également sur les signes principaux observés pendant la vice.

En ce qui concerne le traitement, c'est à dessein que M. Chauffard en a parlé brièvement et en termes généraux; il n'avait aucune intention de traiter ce sujet in extenso.

M. Chauffard croit que le véritable grief de M. J. Guéria contre lui vient de ce qu'il a négligé, dans son discours, de discuter des doctrines longuement exposées et auxquelles leur anteur attache une haute importance. Ce n'est point par oubli que M. Chauffard a passé à côté de ces doctrines sans s'y arrêter. Il ne leur a rien trouvé, ni d'assez neut, ni d'assez original pour se tenir obligé de les prondre à partie et de les réfuter. En définitive, le système de M. J. Guérin so résume dans un exposé éclectique d'opinions d'âlé connues, antennes

et récentes. Ce qu'il importait d'examiner, de combattre, de prendre corps à corps, e'était cette doctrine nouvelle développée d'une manière si séduisante par M. Verneuil. Il y avait là, pour les saines traditions cliniques, des erreurs qu'il fallait dénoncer et des dangers qu'il importait de conjurer. Voilà pourquoi M. Chauffard s'est attaqué de préférence et d'une manière à peu près exclusive aux doctrines de M. Verneuil.

En terminant, M. Chauffard repousse le reproche que M. J. Guérin lui a adressé à propos de sa « brillante phraséologie ». C'est là un argument sans portée, et dont l'Académie et le public apprécieront la valeur scientifique.

M. Demarquay lit une note sur l'ostéomyélite dans ses rapports avec l'infection purulente.

M. Demarquay a fait avec soin l'autopsie des blessés morts, pendant le siège, dans son service d'ambulance, à la suite de lésions traumatiques des membres, accompagnées de fracas des os, et il a, de plus, fait reproduire par un artiste distingué les lésions osseuses qu'il constatait. Il a pu ainsi recucillir une série d'observations dont il expose le résumé, et une collection de dessins qu'il fait passer sous les yeux de ses collègues.

Or, il résulte de ces recherches que, toutes les fois qu'il a eu à constater pendant la vie les symptômes de l'infection purulente, et après la mort les signes anatomo-pathologiques de cette complication, M. Demarquay a constamment trouvé une ostéomyélite bien caractérisée, affectaut l'os ou les os du membre fracturé. Il a vu mourir ainsi d'infection purulente, à la suite d'ostéomyélite, non-seulement des blessés atteints de fractures par armes à feu, mais encore des blessés chez lesquels une balle avait simplement heurté ou contourné l'os en n'y déterminant qu'une simple et légère contusion. D'ailleurs on sait, depuis les travaux de M. Chassaignac, que la mort survient dans l'ostéomyélite spontanée aussi bien que dans l'ostéomyélite traumatique. Et cependant on ne peut pas invoquer, dans ces cas, l'altération des liquides du canal médullaire par le contact de l'air!

M. Demarquay, pour éclaireir eelte question, a repris les expériences de M. Cruveilhier et de M. Ollier sur l'absorption des liquides contenus dans le canal médullaire. Dans une première série d'expériences, il a injecté dans le canal médullaire de tous les os des membres d'un lapin une solution de strychnine avec la seringue de Pravaz. Âu bout de quelques instants, l'animal est mort avec tous les symptômes de l'empoisonnement par la strychnine.

Dans une seconde série d'expériences, M. Demarquay a injecté dans le canal médullaire du pus dilué, et les lapins sont morts d'infection purulente ou putride. A l'autopsie, il a trouvé des abcès métastatiques dans les poumons et dans le foie.

En raison de ces faits dont il poursuit l'étude, M. Demarquay pense, avec M. Gosselin, que l'ostéomyélite joue un rôle très-important dans la production de la pyohémio.

M. Jules Guéria, dans une courte réplique à l'argumentation de M. Chauffard, insiste une dernière fois sur les différences profondes, radicales, qui séparent sa doctrine, la doctrine étiologique, inductive et expérimentale, de la doctrine de la spontanéité vitale développée par son honorable contradicteur. La doctrine étiologique, sans nier l'influence de la spontanéité organique, attribue une part considérable et prépondérante à l'action des causes extérieures, des agents cosmiques, physiques et chimiques, sur la production et le développement de l'infection purulente; en outre, elle admet dans l'évolution de l'intoxication pyohémique des degrés et des nuances qui varient suivant la réceptivité du sujet, l'intensité d'action des eauses et la quantité du poison absorbé. A eet égard, M. Jules Guérin maintient la réalité des formes ébauchées dans les maladies infecticuses et spécifiques, formes ébauchées si vivement contestées et si dédaigneusement repoussées par M. Chauffard.

La doctrine de M. Chauffard est l'antipode de celle de M. J. Guérin; elle relègue au second plan les causes extérienres, auxquelles elle n'accorde qu'une valeur purement secondaire et accessoire, tandis qu'elle attribue à la spontanéité organique une influence à peu près exclusive. Enfin, M. Chanffard, rejetant les variétés de formes et de degrés de l'infection purulente, en fait une entité absolue et la sépare de l'infection putride.

Comme on le voit, il ya un abîme entre ces deux doctrines. et rien ne permet de prévoir la possibilité d'une conciliation sur des terrains si différents.

Quant au style, M. J. Guérin maintient encore que le langage recherché et fleuri de M. Chauffard s'éloigne de la forme sévère et précise qui convient à la vraie science, à la science

positive. M. Chauffard renouvelle, de la manière la plus formelle, sa protestation contre l'interprétation que M. J. Guérin a donnée du fond et de la forme de son discours.

La séance est levée à cinq heures.

Société médicale des hépitaux,

SÉANCE DU 41 AOUT 4871. - PRÉSIDENCE DE M. MARROTTE.

(Fin. - Voyez le numéro 33,)

CORRESPONDANCE. -- ALLOCUTION DE M. MOISSENET, MEMBRE DU CONSEIL DE L'ASSISTANCE PUBLIQUE - MALADIES RÉGNANTES : ALBUMINURIE ; FIÈVRE TYPHOÏDE. — DISCUSSION : FIÈVRE TYPHOÏDE A RECRUYE. — CAS REMARQUABLE DE TRANSMISSION DE LA SCARLATINE. - UN CAS D'ATROPHIE SYMÉTRIQUE DES EXTRÉMITÉS OU D'ASPHYXIE LOCALE :

M. Ball présente à la Société une femme atteinte d'une singulière affection des extrémités digitales, à laquelle il a eru devoir donner provisoirement le nom de sclérodermie, mais sans attacher une signification bien absolue à ce mot. En effet, ce cas diffère, à beaucoup d'égards, de tous les faits de sclérodermie déjà connus.

Il s'agit d'une femme qui, depuis plus de dix ans, éprouvait aux doigts des deux mains, de temps en temps, un refroidissement prononcé, accompagné d'une pâleur de l'enveloppe cutanée. Au bout d'un temps plus ou moins long, ces phénomènes disparaissaient pour revenir avec une nouvelle intensité, sous l'influence du froid. Quand la malade plongeait les mains dans l'eau froide, elle voyait les doigts devenir exsangues, et perdre leur sensibilité.

Pendant plusieurs années, ces phénomènes se sont reproduits tons les hivers, et ont cessé au retour de la belle saison. Mais, depuis quatre ans, les accidents ont offert plus de gravité et ont laissé derrière eux des vestiges indélébiles. Les extrémités digitales se sont peu à peu atrophiées, puis rétractées. Elles présentent aujourd'hui une déformation très-prononcée : la dernière phalange est fortement fléchie sur la deuxième et se trouve ankylosée dans cette position. Les extrémités digitales sont amincies, pointues, légèrement recourbées : les ongles sont complétement déformés. La peau est roide, durc, pâle, exsangue, offrant un aspect semblable à la eire vieillie : ces doigts sont très-froids. Toutes ces lésions sont parfaitement symétriques aux deux mains,

M. Ball a eu l'occasion d'assister à une de ees poussées qui s'emparent des doigts malades. La peau, sur un point donné, rougit, s'échausse et devient extremement douloureuse ; bientôt une ulcération se forme et s'agrandit rapidement : la malade souffre des douleurs intolérables. Après avoir beaueoup gagné en longueur et en profondeur, l'ulcération finit par se cicatriser, laissant derrière elle une perte de substance bien earactérisée. Le doigt redevient alors pâle et froid comme dans l'état ordinaire.

Ces accidents sont pendant longtemps restés limités aux

doigts des mains, mais aujourd'hui la malade offre (pour la première fois) une poussée de mêue nature au gros orteil ny pied droit. (M. Ball montre à la Société l'inlécration qui occupe la face plantaire du gros orteil, et qui est en voie de cicatrisation.

Les opinions les plus opporées ont été émises au sujet de cette singuière affection. Il s'agrirait d'une arthritide, selon III. Bazin; d'autres médecins ont cru voir dans cette fésion une forme insolite de rhumatisme noueux; quelques-uns de nos collègues ont rapproché ce fait de la gangrène symétrique des extrémités; N. Charcot, qui a vu cette maiade à Is sociét de biologie, l'a regardée comme atteinte d'une forme particulière de selerodermis; M. Ball, sans se rattalcher à cette opinion d'une manière absolue, serait dispoés à admettre une de ces altérations centrales du système nerveux, qui donnent lieu si souvent à des lésions trophiques : mais la difficulté de se former une opinion sur un cas sussi difficile (Pengge à re-courir aux lumières de ses collègues : il serait très-heureux de connotire leur opinion à veu ce sans difficile (Pengge à re-courir aux lumières de ses collègues : il serait très-heureux de connotire leur opinion à cet degard.

M. Vernenil a rapporté une observation analogue d'atrophie des extrémités avec chute des ongles et des phalanges.

- M. Moissent a observé un cas analogue à la Salpétrière. La malade avait la peau collée sur les os, immobilisée, monifiée. Les mains étaient atrophiées. Le liquide, qui suintait des articulations, renfermait une grande quantit d'urate de soude. La malade étant morte d'une preumonie, M. Bonchardat analysa les tophus périarticulaires et u'y trouve que des phosphates et des carbonates de chaux. M. Trasbur a parlé de cette femme dans as thèse, et l'a considérée comme atteinte de rhumatisme chronique. M. Moissenet diffère d'opinion et admet la nature goutteuse de la maladie.
- M. Dumonipalitier est d'avis qu'on ne peut hésiter là qu'entre deux maladies : la selérodemie el l'asphyxie des extrémités. Or, M. Raynaud a décrit trois types de l'asphyxie des extrémités. La malada de M. Ball ser approche de l'um de cest ypes. Dans la thèse de M. Horteloup, a contraire, on ne trouve dans les observations rangées sons le nom de selérodernie, rien qui se rapproche de la maladie en question. M. Dumontpalier croit que la malade de M. Ball n'offre pas un exemple per de la malade de M. Ball n'offre pour la cavantage des cas d'asphyrie synédique de la contraire de la cavantage des cas d'asphyrie synédique production de la contraire de la cavantage des cas d'asphyrie synédique substance.

 In 'y a pas là d'induration primité de la pequa, mais seulement rétraction par suite de perte de substance.

connu quelques points de ressemblance avec le cas observé par M. Moissenet, il y a cependant des réserves à faire sur l'intervention de la diathèse goutteuse, puisque l'analyse chi-

mique n'en fait pas soupçonner l'existence.

M. Chalvet a été témoin d'un fait très-curieux ; il avait observé à Bicière un cas nalogue à celui que présente M. Ball, et qu'il avait caractérisé par la dénomination de momie scrofuleuse. Le malade mourut. Quelque temps après, M. Chalvet a yant quitté Bicètre pour faire un service à l'hôpital Svint-Louis, se trouve en face du portrait de son malade : même figure, même maladie : c'était le frère du malade mort à Bicètre,

M. Ed. Labbi rapporte deux faits qui, selon lui, ont quelque analogie avec le nalade de M. Ball, bien qu'ils édoignent des cas d'asphysie des extrémités décrits par M. Raynaud. L'un dec ces malades, traité depuis longtemps sans succès à l'hôpital Saint-Louis, avait une rétraction de toutes les petites articulations. La pean présentait une «Kollation c'héprémique très-abondante, que M. Bazin désignait sous le nom d'herpétide excilatire. La raideur des articulations était telle, qu'elles paraissaient presque ankylosées. — Le second malade, professeur de rhétorique, avait cu le choféra en 4832 et, à la suite, une ankylose de toutes les petites articulations, et même des articulations, et même des articulations du coude.

M. M. Royanad est d'avis que le fait de M. Ball présente les caractères de la malaite qu'il a désignée sous le nom d'asphysic locale ou gangrène symétrique. Seulement il faut distinguer les cas aigus des cas chroniques. Les premiers ont deux périodes: dans la première, il y a cyanose très-foncée, puis après deux ou trois mois il se fait de la gangrène sche, que sorte de momification, puis il survient de petites ulcérations, et enfin arrive la chute des phalanges. Les cas chroniques offrent des caractères analogues à ceux que vient de décrire M. Ball. Il sesmble d'abort que les doigts soient couverts d'engelmes; quelques ulcérations surviennent, qui se cicatrisent. Le travail cicatriciel ambe nue rétraction plus ou mois considérable, et les doigts prennent une apparence fusiforme, tandis que l'onnels es renveres en dehors.

« On trouve dans cette maladie de très-grandes variétés, et pour la décrire il faut choisir des types autour desquels se groupent les exemples moins complets. On fait de même quand il s'agit, par exemple, de décrire la philisie, où les formes aigies, chroniques, les complications de pneumonies et de pleurésies, donnent à chaque malade une physionomie particulière, cui s'éloigne plus un moins du type accepté.

— Sur la proposition du Président, la Société décide que les séances seront suspendues du 45 août au 45 octobre, époque des vacances.

A. LEGROUX.

REVUE DES JOURNAUX

Amputation du pénis par la galvanocaustie, par le docteur Zielewicz.

Les applications de la galvanocaustie sont actuellement soumies à l'épreuve de l'expérience. On consultera avec in-térêt la travail que nous analysons, car il se rapporte à des ces dans lesquels l'emplot de la galvanocaustie a été dès l'origine indiquée comme moyen d'éviter la pyohémie et les léunorrhagies. On remarquera que la pyohémie a été observée, cais que la fièvre traumatique n'aurait pas été observée, ce qui s'explique peu-tière par la nature même de l'action gal-vanocaustique qui a poir résultat une simple mortification linéaire. Ces exemples platient en faveur de la galvanocausties sans prouver qu'elle offre une immunité contre la pyohémie.

L'auteur, traitant à fond de l'amputation du pénis et des maladies pour lesquelles on pratique cette opération, a fait une étude basée sur cinquante cas d'amputation du pénis par l'anse coupante galvanocaustique. Il a formulé les conclusions suivantes :

Les affections pour lesquelles on a opéré étaient pour la plupart des carcinomes : dans un cas il s'agit d'une fumeur papillaire considérable, et dans un autre d'une gangrène de l'organe. Sur les cinquante cas opérés, il y a eu huit morts par pyohémie. Cette complication a son origine dans la vascularité du tissu cellulaire du pénis, dans les veines du col vésical et de la région prostatique, mais aussi dans les conditions hospitalières, tous les cas de pyohémie étant survenus à l'hôpital. Il ne s'est produit d'hémorrbagie dans aucun cas. Après l'amputation par la galvanocaustie, la fièvre traumatique ne s'est pas montrée. La contraction consécutive de l'orifice uréthral a été la même que dans les amoutations ordinaires. L'âge des opérés, connu dans 45 cas, se distribue de la manière suivante : 4 au-dessous de vingt ans, 6 entre trente et quarante ans, 45 entre guarante et cinquante ans, 45 entre cinquante et soixante ans, 7 entre soixante et soixante-dix ans, et 3 entre soixante-dix et quatre-vingts ans.

Le docteur Poland, qui analyse ce travail dans la British and for. medic. chir. Review, juillet 1871, y ajoute les résultats

obtenus à Guy's Hospital dans cinq cas d'amputation du pénis par la galvanocaustie, en 1869 et 1870. Dans tous ces cas, il s'agit d'épithéliomas, l'àge des opérés étant 42, 51, 64, 67 et 83 ans. Dans le dernier cas, l'excision de la tumeur fut faite en janvier 4869, mais il y eut récidive, et une nouvelle opération par le galvanocautère; en décembre 4860, il y eut une seconde récidive, et une troisième amputation avec l'anse coupante, en octobre 1870. Dans aucun cas il n'y eut d'hémorrhagie. M. Bryant a enlevé un cancer du pénis chez un malade agé de soixante-douze ans, et dont l'apparition datait de quatre mois. Il ne s'écoula pas une goutte de sang, à la suite de la section par l'anse coupante. Dans cette opération, l'urèthre avait été incisé, et les bords renversés après l'amputation. Le malade fut revu deux ans plus tard, il paraissait guéri, et l'orifice uréthral remplissait bien ses fonctions. (Langenbeck's Archiv, 1870, Bd. 12.)

BIBLIOGRAPHIE.

Traité de pathologie interne, par le decteur Jaccoup, t. 1er et t. Il, 410 partie. - Paris, 4874, Adrien Delahave.

Ce livre a la bonne fortune d'arriver à son heure. Les traités classiques de pathologie n'étaient plus, depuis longtemps déjà, l'expression de la science. Sous l'influence de l'impulsion énergique imprimée aux études anatomiques, l'interprétation des faits pathologiques s'est profondément modifiée. C'est ainsi que les recherches microscopiques faites sur les centres nerveux, sur la moelle épinière en particulier, ont modifié les idées admises sur les maladies de ces organes. L'étude de la température, comprise comme elle l'est aujourd'hui, a jeté de grandes clartés sur le diagnostic des fièvres, sur la marche, le pronostic des maladies fébriles. L'histoire de la phthisie pulmonaire a été renouvelée. L'invention des procédés graphiques a trouvé une application brillante dans les maladies du cœur, dont l'étude est une des gloires de notre école. Tout le champ de la pathologie a été ainsi remué profondément dans beaucoup de ses parties, et nos meilleurs traités classiques, malgré des additions successives dues aux auteurs les plus autorisés, ne pouvaient prétendre à représenter l'état actuel de la science. Les lacunes s'y élargissaient chaque jour, et l'on en était réduit, pour les combler, à recourir à des traités étrangers, faits dans un tout autre esprit, et dans lesquels on chercherait vainement ces expositions nettes et précises si bien adaptées à notre génie scientifique.

D'un autre côté, et il serait puéril de le nier, le centre du mouvement scientifique s'est, depuis longtemps déjà, déplacé. Les mines étrangères offrent de riches filons à exploiter. Notre regrettable ignorance de langues a laissé le champ libre à ceux qui, mieux avisés, ont su nous faire profiter de leurs recherches bibliographiques, et nous montrer des voies nouvelles pour nous. Tout le monde en a profité, et malgré quelques oppositions systématiques, la vérité s'est fait jour sur bien des points. Il était cependant à désirer que ces idées nouvelles fussent dispensées d'une main moins avare. Un grand travail d'ensemble était nécessaire, et le succès lui était d'avance assuré. Mais pour oser l'entreprendre, pour aller chercher de tous côtés les matériaux d'un pareil ouvrage, il fallait unir à une connaissance complète de la littérature étrangère une remarquable puissance de travail et un savoir étendu qui autorisassent la critique et le contrôle des opinions. C'est cette œuvre vraiment redoutable qu'a entreprise l'auteur du livre dont nous voulons rendre compte. Il nous donne lui-même dans son avant-propos l'exposé des vues qui l'ont dirigé.

- « Présenter en un traité didactique et coneis l'état actuel » de la seience en France et à l'étranger, appliquer à l'ensemble
- » de la pathologie la méthode de l'analyse physiologique et
- » pathogénique, tel est le double but que je me suis proposé

- » dans cet ouvrage. Ces deux idées mères, l'extension des » études au delà du cercle étroit de la nationalité, l'adaptation
- » étroite de la physiologie à la conception des phénomènes
- » morbides et thérapeutiques, ont dirigé mes travaux depuis » l'année 4860. »

Le trailé est divisé en trois parties. Dans la première, sont étudiés les actes pathologiques généraux (inflammations, hémorrhagies, etc.). Dans la seconde, on décrit par appareils les maladies localisées. La troisième est consacrée aux maladies généralisées sans localisation précise. Le plan, comme on voit, est simple. L'auteur s'abstient de toute discussion sur l'essence et la définition de la maladie, sur le rôle respectif de ses différents éléments, etc., évitant d'emblée ces distinctions subtiles qui encombrent les premières pages des traités de pathologie. Il entre, sans préambule, en matière, et nous l'en félicitons.

Les processus morbides communs comprennent : la congestion, l'hémorrhagie, la thrombose et l'embolie, la gangrène.

l'hydropisie, l'inflammation, la fièvre.

On conçoit facilement l'importance capitale que l'étude de ces processus communs présente dans un traité de pathologie. Elle en constitue pour ainsi dire la base en fournissant l'explication ou tout au moins la théorie des faits applicables à chaque maladie en particulier .- Si l'on considère, d'un autre côté, que tous ces actes fondamentaux de la maladie ont été, dans ces dernières années, l'objet de travaux nombreux qui ont complétement renouvelé la science à leur endroit, on s'explique les développements dans lesquels l'auteur a dû entrer à ce suiet.

La connaissance des faits qui se rapportent à l'influence des nerfs vaso-moteurs a complétement renouvelé l'histoire de la

congestion et des hémorrhagies. On sait tout ce que la science doit à la théorie de la thrombose et de l'embolie. Il est peu de découvertes qui aient aussi profondément bouleversé la pathologie. S'il faut reconnaître et accepter les faits clairement démontrés, il est de bonne logique de n'admettre que sous caution ceux qui se présentent sans un caractère d'évidence incontestable. L'étude des embolies capillaires est dans ce cas. Elle nous est un exemple des théories hasardeuses que l'on peut édifier sur des faits incomplétement et hâtivement observés. Nous ne pouvons que féliciter l'auteur des sages réserves qu'il garde à ce sujet.

Le chapitre de l'inflammation est traité avec tous les développements qu'on peut y désirer. Toutes les recherches modernes y sont indiquées, analysées, critiquées. L'auteur y propose une nouvelle définition de l'inflammation dont il développe les termes en étudiant les différentes périodes du

processus morbide.

L'étude de la fièvre termine cette première partie de l'ouvrage. Les quatre éléments de la fièvre, désordres de calorification, de nutrition, de circulation et d'innervation, donnent la division naturelle de cette étude. C'est un chapitre riche d'observations nouvelles, d'applications physiologiques. Il suffit de comparer un pareil chapitre avec ceux de nos meilleurs auteurs classiques, pour juger des progrès accomplis et de l'impulsion que les procédés récents d'investigation ont imprimée à nos études.

Nous ne saurions done trop engager les médecins à méditer les cent premières pages de l'ouvrage, et à s'assimiler complétement les données fondamentales qui domineront tous les faits particuliers dans l'étude desquels nous allons maintenant

D'après la division anatomique admise par l'auteur, ce sont les maladies de l'encéphale qui ouvrent la deuxième partie, celle où l'on traite des maladies localisées.

Les maladies des centres nerveux offrent de nombreuses difficultés. Leur étude est une des plus délicates que le médecin puisse aborder. C'est en même temps une de celles que la physiologie domine en quelque sorte. On ne peut s'y engager sans être complétement maître du sujet au point de vue de l'anatomie et de la physiologie. Nons comprenons donc 54

que M. Jaccoud, désirant donner à ses descriptions une base solide, soit entré au début dans des considérations générales qui, plus tard, trouveront leur application. En tête du chapitre sc tronve un aperçu psycho-physiologique sur l'appareil cérébro-spinal. Bien que l'auteur y aborde des questions qui semblent ressortir exclusivement au psychologue, telles que l'origine des idées intellectuelles on concepts, l'influence des sensations sur les opérations de l'idéation, etc., on comprend que dans un pareil sujet il soit difficile de se poser une limite bien précise. Cette limite, d'ailleurs, n'existe pas dans les faits, et pour se rendre compte des troubles variés apportés dans les opérations intellectuelles par les lésions du cerveau, il faut nécessairement à la science médicale proprement dite joindre une certaine habitude de l'observation psychologique. La réunion de ces deux aptitudes à un haut degré nous représenterait en quelque sorte l'idéal du médecin aliéniste. Quoi qu'il en soit, le chapitre des considérations générales sur les maladies de l'encéphale présente un vif intérêt, et sera médité par plus d'un médecin familiarisé par des études préalables avec ces questions un peu spéciales.

Cet exposé est suivi de l'étude des maladies de l'encéphale en particulier. Nous passons successivement en revue : la congestion, qui est active ou passive quant à sa nature ; légère, grave, apoplectique quant à sa forme; - l'anémic cérébrale, dont les symptômes ont une analogie si frappante avec ceux de l'état contraire, et dont naturellement le traitement est absolument opposé; - l'oblitération des vaisseaux encéphaliques : artères, sinus veineux et vaisseaux capillaires; c'est dans cc chapitre que nous trouvons l'histoire du ramollissement cérébral, dégagé, grâce à la connaissance plus exacte du mécanisme de la lésion, de toutes les erreurs qui rendaient l'étude de cette maladie si confuse dans les meilleurs auteurs; l'hémorrhagie cérébrale, éclairée par les recherches qui ont en pour objet l'état des vaisseaux et du tissu péri-vasenlaires, la tension de la colonne sanguine, l'état du sang; - l'encéphalite aigué, dont le champ a été si judicieusement restreint par les connaissances plus exactes que l'on a acquises sur le ramollissement. - M. Jaccoud ne reconnaît en fait de forme aiguë que l'encéphalite suppurative, laquelle est bien rarement primitive, tandis qu'elle est assez fréquente dans la forme secondaire, que provoquent les lésions du voisinage (oreilles, fosses nasales, etc.)

Quant à l'encéphalite chronique, également décrite sous le nom de sclérose de l'encéphale, elle est tout autrement fréquente, et les observations n'en font pas défaut; elle est souvent liée à la sclérose spinale.

Après les maladies de l'encéphale proprement dit viennent celles de ses enveloppes : pachyméningite et hématome de la dure-mère, hémorrhagie méningée, méningite aigué et chronique, méningite tuberculeuse ou tuberculose de la pie-mère, hydrocéphalie.

Le chapitre des tumeurs est fort complet, la symptomatologie en est soigneusement exposée.

Cette étude si consciencieuse des maladies de l'encéphale est couronnée par un chapitre consacré au diagnostic du siége des lésions encéphaliques.

Un pareil travail devait tenter M. Jaccoud, en raison même des difficultés qui s'y accumulent et qu'il reconnaît lui-même.

« Trois principales raisons empéchent que le diagnostic y lopographique des lésins de l'encéphale ne comporte une » précision rigoureuse et une possibilité constante. Les attributes physiologiques spéciaux d'un grand nombre de régions sont encore indéterminés; lessent-lis comuns, le disposition » de la couche corticale des hémisphères s'opposerait encore à une localisation absolue..... Dans les centres internéndiaires, ois se fait la conjonction de l'appareil cérébral et pa de l'appareil spinal supérieur, les étéments de l'un et de

n l'autre sont fusionnés et confondus... Aussi, en présence n d'une lésion qui occupe l'une de ces régions intermédiaires, n le pathologiste ne peut déterminer si elle intéresse plus spés cialement les éléments spinaux ou les éléments hémisphés-riques, et l'analyse des symptòmes reste stérile par insuffis-ance des notions anatomiques.... La troisème cause de s' difficultée set d'un autre ordre : Parmi les symptòmes undtigles auxquels donnent lieu les lésions de l'encéphale, il sigles auxquels donnent lieu les lésions de l'encéphale, il diples un les les longes de l'encéphale, il pour la localisation. Les symptòmes de l'encéphale, et d'excitation, sontici de nulle valeur. C'est doro uniquement sur les symptòmes de foyer que repose le diagnostic topograspiluce. »

On voit en résumé : « Que la localisation est à peu près
nupossible pour les diverses régions des hémisphères céréparux; qu'elle ces probable, mais incertaine encore, pour les
nusses opto-striées, de sorte que le diagnostic topographique doit être restreint entre l'appareil cérébral et
l'appareil spinal supérieur... La question qu'îl est permis
de se poser sans tidmérilé est donc celle-ci: La lésion
occupe-t-elle le cerveau proprement dit, l'appareil de conjonction ou la portion céphalique de l'appareil spinal ? La
réponse ne pent être donnée que par les symplômes de
5 foger, par les inerties fonctionnelles presistante, »

Tout en tenant compte de ces difficultés, l'auteur pontsuit le diagnostie du siége des lésions à l'aide d'un analyse mi-nutieurse des fonctions perturbées. Les désordres de la sensibilité, ceux du monvement volontaire ou réflexe, le désordre ou l'abolition de la parole, étudiés de cette manière, lui fournissent des données importantes; et si les résultats auxques il arrive sont, de son aveu même, encore bien incomplets, il faut en accusse l'imperfection des connaissances antomophysiologiques sur lesquelles une pareille étude doit avant tout se baser.

Les recherches publiées antérienrement par M. Jaccoud sur les maladies de la moelle (Les paraplégies et l'ataxie du mouvement, 4864), nous promettaient une étude intéressante des maladies de cet organc. La congestion de la moelle, la méningite spinale, la myélite aiguë, sont exposées avec tous les détails nécessaires. L'anatomie pathologique ne laisse rien à désirer. Le chapitre le plus riche en recherches nouvelles est celui de la myélite chronique, qui comprend le ramollissement et la sclérosc avec ses localisations diverses : sclérose antérolatérale, sclérose postérieure (tabes dorsualis - ataxie locomotrice progressive). Cette histoire de la pathologie médullaire nous est en quelque sorte contemporaine. Plusieurs travanx considérables avaient paru à ce sujet à l'étranger. Lorsque Duchenne (de Boulogne) publia, en 4858, dans les Archives son travail sur l'ataxie locomotrice, les discussions dont ce travail fut l'objet, les questious de priorité qu'il souleva, les recherches auxquelles il donna lieu, contribuèrent à mettre à l'ordre du jour les maladies chroniques de la moelle épinière dont l'étude profita de ce moment de faveur.

En ce qui concerne la question du traitement, l'auteur renonce définitivement aux cautérisations, moxas et autres procédés de médication violente qui ont quelquefois donné de bons résultais dans la myéllie chronique commune, mais qui lui paraissent complétement inutiles dans la forme scléreuse. La belladone, le bromure de potassium, comme moyens internes; l'hydrothérapie et l'électricité, comme moyens externes, lui inspirent plus de confiance. «L'espérance ne luti pour auteun de ces malades », dit Romberg, et cette triste condamnation est encore justifiée dans la grande majorité des cas.

Dans les maladies du système nerreux trophique, nous voyons décrites l'atrophie musulaire progressive, dont les lésions anatomiques s'observent tantôt dans la moelle ellemème, tantôt dans les racines antérieures, tantôt dans les cordons sympathiques ; la sédives emusulaire progressive que Duchenne a décrite sous le nom de paralysie pseudo-hypertrophique ou myosclérosique.

Quant à la maladie décrite sous le nom d'atrophie des neifs, nous avons peine à y reconnaître une forme morbide bien earactérisée; e'est plutôt une altération anatomique propre à plusieurs processus pathologiques. Cependant l'auteur décrit nne atrophie spontanée, primitive, dont les causes restent fort obscures. Cette atrophie spontance aurait une tendance à se circonscrire aux nerfs moteurs émanés du bulbe, et c'est à elle qu'il faudrait rapporter les faits décrits par Duchenne, sous le nom de paralysie glosso-labio-laryngée.

Les névroses, maladies dans lesquelles la caractéristique anatomique fait défaut, sont classés physiologiquement d'après leurs symptômes; d'où les divisions de : névroses cérébrales (aliénation mentale), névroses cérébro-spinales (épilepsie, hystérie, eatalepsie), névroses spino-bulbaires (paralysie agitante, chorée, tétanos), névroses des nerss périphériques divisées en doux groupes, selon que les nerfs de sentiment ou les nerfs de mouvement sont affectés.

Celte étude termine la partie de l'ouvrage consacrée à la

pathologie du système nerveux. Subordonner le symptôme à la lésion constatée ; lorsque cette lésion échappe, chercher par l'examen des troubles fonctionnels à en localiser le point de départ du smptôme dans une partie du système nerveux; tel est le but assidùment poursuivi par l'auteur, avec une grande dépense de talent, quelquefois aussi avec une certaine recherche et une tendance marquée vers l'hypothèse.

L'étude des maladies du cœur offrait un terrain plus solide. Nous n'avons rien à noter dans la description de la péricardite. Quant au traitement, celui que l'auteur préconise ne nous semble pas devoir être généralisé. Il y a des eas dans lesquels la péricardite s'annonce avec un cortége d'accidents alarmants qui imposent une intervention énergique. Mais dans beauconp d'autres eas, la maladie cède rapidement à l'emploi d'une médication des plus simples, et ces cas sont certainement les plus nombreux. La péricardite, chez la plupart des rhumatisants, se développe silencieusement; quelques frottements légers, superficiels, la dénotent seuls à l'oreille d'un explorateur attentif. En pareil cas, et dès que l'on saisit les premiers indices de la péricardite », comme M. Jaccoud le recommande, doit-on immédiatement instituer la médication stibiée à haute dose ? Nous nous permettrons d'en douter, en nous appuyant sur un nombre considérable de faits dans lesquels une simple application de ventouses scarifiées, un seul vésicatoire, ont suffi pour arrêter le développement de la maladie et la conduire vers une guérison solide et bien constatée.

Lorsqu'il existe un épanchement notable qui survit à la chute de la fièvre et des symptômes primitifs, les vésicatoires répétés et les diurétiques sont indiqués. A ce propos; et sans nier en aueune facon les propriétés diurétiques de l'acétate de potasse et du vin amer, nous aurions voulu voir mettre en première ligne un médicament bien autrement puissant et dont l'emploi ne saurait être trop vulgarisé. Nous voulons parler de la maeération de feuilles de digitale. Nous lui avons dû en maintes circonstances des résultats véritablement inespérés. Quand cette macération, qui doit être préparée à la dose de 4 gramme de feuilles pour un litre, est supportée par l'estomac, elle agit avec une énergie qui dépasse celle de tout autre diurétique. Nous avons vu, chez des malades soumis à ce traitement, la dose des urines s'élever à 5 et 6 litres dans les vingt-quatre heures, et cette diurèse persister pendant une semaine.

L'hypertrophie et la dilatation du eœur, les diverses lésions valvulaires sont l'objet d'artieles développés et d'un grand intérêt. Le diagnostie y est traité de la manière la plus complète. Les tracés sphygmographiques accompagnent la description des symptômes de chaque lésion, et ces tracés sont expliqués avec tous les détails nécessaires. Il était difficile, en un mot, de mieux présenter l'étude des affections du cœur. A la suite des maladies avec lésions se trouvent les névroses eardiaques (palpitations, maladie de Graves ou de Basedow, angine de poitrine).

Les maladies de l'aorte (aortite, anévrysmes) terminent ee chapitre.

Celles des organes appartenant à l'appareil respiratoire viennent ensuite.

Nous ne pouvons, dans la rapide analyse que nous faisons en ce moment, entrer dans l'examen critique de chacun des chapitres. Nous ne voulons que noter en passant ce qui nous a le plus frappé. C'est ainsi qu'à l'article Larungite membraneuse, nous avons vu avec un profond étonnement M. Jaccoud prescrire un traitement que nous pensions complétement tombé en désuétude. Après avoir recommandé, et à très-juste titre, la médication vomitive, l'auteur recommande également le ramonage vigoureux du larynx avec la solution argentique, ramonage qui peut être pratiqué à l'aveugle; et quand ce ramonage est difficile, comme chez les enfants, les insufflations de nitrate d'argent.

Tous les praticiens voués à la médecine infantile s'élèvent avec force contre cette pratique qui a été depuis longtemps absolument proscrite dans tous les services d'hôpitaux d'enfants. Le gonflement de la muqueuse qui suit de pareilles cautérisations augmente notablement la dyspnée; les fausses mem branes, légèrement crispées sous l'action de la solution argentique, laissent à découvert des surfaces ulcérées qui se recouvrent rapidement de fansses membranes nouvelles, en vertu de l'infection diphthéritique : et quand, dans ces aveugles manœuvres, quelques gonttes de liquide canstique tombent sur une partie saine encore de la mugueuse, elles y déterminent des eschares superficielles qui, en se détachant, laissent à nu le derme muqueux que les fausses membranes envahissent

Si chez les adultes qui peuvent s'y prêter on peut, sans grand inconvénient, employer ces cautérisations, en les limitant aux fausses membranes, elles doivent être absolument proscrites chez les enfants et remplacées par les douches d'eau alcaline pulvérisée, qui n'ont aucun des inconvénients que nous venons de signaler. Pour notre part, et en ne rapprochant que des eas comparables, nons avons tonjours vu dans notre pratique les cautérisations faire d'autant plus de mal qu'elles étaient plus énergiques. Les enfants qui guérissent le mieux sont ceux ehez lesquels la médication topique a été le plus atténuée; ceux chez lesquels on s'est surtont préoccupé de sontenir les forces par les toniques et, quand on l'a pu, par une nourriture appropriée. Éclairé par des faits nombreux, nous regarderions aniourd'hui comme un véritable danger la médication topique que préconise encore M. Jaccoud.

Les chapitres qui traitent de la pneumonie aigué et chronique, de la pneumonie interstitielle ou sclérose du poumon, celui de la tubereulose, sont riches de faits nouveaux et donnent un exposé critique complet des principaux travaux qui ont véritablement renouvelé cette partie de la pathologie.

Les maladies du tube digestif terminent la première partie du deuxième volume. L'auteur nous laisse aux maladies du foie. La congestion et l'hépatite sont l'objet du dernier cha-

Nous terminerons ici cette analyse de l'ouvrage de M. Jaccoud. Nous avons dû être sobre de critiques. Il nous a semblé qu'en présence d'une œuvre aussi considérable, on devait avant tout s'attacher à en relever le plan général, à montrer dans quel esprit elle avait été conçue, à en indiquer les prineipales divisions. Cela fait, il reste évidemment à entrer dans le détail des faits, et il est probable que sur ce terrain plus d'une attaque se produira. Mais avant tout, il n'est que juste de rendre hommage aux grandes qualités d'esprit nécessaires pour mener à bonne fin un pareil travail.

Il est incontestable que le livre de M. Jaccoud occupera dans la science une place considérable; e'est aujourd'hui le seul ouvrage où l'on puisse prendre une connaissance exacte de l'état actuel de la pathologie, et l'immense quantité de faits qu'il contient, les recherches qui y sont consignées, le rendent précieux pour tous ceux qui cultivent la même science. Ce sers ans doute et pour longtemps l'ouvrage elassique de note époque; et cependant c'est à ce point de vue qu'il nous parait prêter à la critique. Nous aurions désiré que M. Jaccoud, en plus d'un endroit, se fût souvenu qu'il cerivait pour des clèves, désireux avant tout de notions nettes et précises qui formeront les assises de leur science médicale, et qu'il se ûnt un peu plus à l'écurt des discussions brillantes et des interprétations trop cherchées. Quelques chapitres sont véritablement d'une lecture très-laborieuse, et dans l'étude des maladies du système nerveux, en particulier, on citerait plus d'une page of l'analyse est poussée à l'extrême. Une certaine recherche du méologisme n'est pas faite pour rendre ces passages plus accessibles.

Faut-il maintenant nous associer à des jugements plus sévères qui reprochent à ce livre d'être plus un travail de compilation et d'érudition que d'observation personnelle? Nous n'y consentons pas. Il est incontestable que M. Jaccoud n'a pas de toutes les maladies l'expérience personnelle qu'il doit à ses travaux sur les paraplégies, par exemple, et sur d'autres sujets qui ont spécialement appelé son attention. Mais avec de pareilles exigences on rend tout travail d'ensemble inabordable. Un dictionnaire est la seule forme que puisse prendre un traité de pathologie dans ces conditions. En tout cas, un pareil traité, dont l'idéal serait une collection de monographies et d'observations cliniques coordonnées dans un plan déterminé et animées du même esprit, ne saurait être que le couronnement d'une vie médicale consacrée à la science : et l'homme qui aurait réuni les matériaux d'une œuvre ainsi conçue devrait laisser à un autre le soin d'en réaliser l'emploi.

BLACHEZ.

Index bibliographique.

REVUE PHOTOGRAPHQUE DES HÓPITAUX DE PARIS, PAR A. DE MONTHÉJA et BOUREVILLE. 3º année, nºs de mai et juin 1871. — Paris, Adrien Delahave.

Cotto revue, que nous avons déjà fuit connaître à nos incetures, se continue avoc un succès que legitiment le nou hoat it des observations et l'exactitude des figures, assurée d'ailleurs par l'emplé de la photographie. Le numéro de mis est relatif à une syphilide modifies par le grossesse, à un cas d'hémimèlie, à l'arrêt de développement du bras, à la rupture de l'utérus, à la température dans l'éclampies querfèrale; et ceiu de juin, à doe exostoes muitiples, au traumatime de l'enil, aux kystes de l'iris, à un autre cas d'hémimèle, à la température dans l'urfenie, à l'inflammation de la moeile des os et aux artiropatities. On peut voir, par ce simple monocé, que la fixer revorobarreure i cel tips, nuighe par ce simple monocé, que la fixer revorobarreure i cel tips, nuighe publication de la moeile de distinct de l'entre de l'

VARIÉTÉS.

Nexanonat. — Au moment de notre mise en pages, un grand concurs de personnes, parmi lesquelles le corps médical est largement représentés, se presse au convoi de M. le docteur Blache, ancien président de l'Académie de médicine, ancien médicin de l'hopital des Enfants malades, commandeur de la Légion d'honneur, etc. Si une longue vic de problét, de dévouement à la science et à l'humanité, si l'aménité du caractère sont des titres aux regrets publics, lis n'ont jamais été mieux acquis que par l'éminent confrère que nous venons de perdre.

Nous rendrons compte des obsèques dans le prochain numéro.

FACULTÉ DE MÉDECINE DE PARIS. — On offre gratuitement à de jeunes docteurs des positions avantageuses dans différentes communes rapprochées de Paris.

chées de Paris. Sadresser, pour les renseignements, à M. Bellamy, au Secrétariat de la Faculté de médecine de Paris.

Lècion d'Honneur. — Par arrêté du Président de la République française, en date du 2 septembre 1871, rendu sur le rapport du ministre de la guerre, ont été promus ou nommés dans l'ordre national de la Légion d'honneur, les médecins dont les noms suivent, savoir :

Au grade d'offeier : NM. Niest (Louis-Pierre-Félix), médecin-major de 1^{et} classe à l'hippital militaire de Versallies. Chevaller du 13 août 1865; 20 ans de service, 6 eampagnes. — Lagrade (Louis-Joseph-Marie-Théophile-Ghourd), médecin-major du 1^{et} classe au 18 régirment provisoire d'inhabeties. Caevaller du 30 décembre 1892; 31 ans major de 1^{et} cabases. Albeit de 1^{et} Choi d'Application de médecine et de pharmacie militaires. Chevaller du 10 août 1853 : 38 ans de sérvice, 6 eampagnes.

Au graate de cheralier: MM. Martin (Jean-Louis-Victoria), mélectimajor de 2º classe de la marine, dénete au 6º rejinnela provisive d'infiniterie; 14 ans de service, 14 campagnes. — Flammarion (Alfred), médein nide-major de 2º classe qui titre auxiliarie; au 67º rejinnel d'infanterie. — Augarde (Pierre-Samuel-Achille), médein aide-major de 1º classe au 88º rejinnel de marche d'infiniterie; 14 ans de service, 6 campagnes. — Riégert (Albert), médein aide-major de 2º classe au 10º rejinnel d'infiniterie; 7 ans de service, 2 campagnes.

— Le docteur Fort reprendra ses leçons d'anatomie le jeudi 28 septembre 1871, à midi et demi, dans l'amphithéâtre nº 3 de l'École pratique.

— Le Bullelin hebdomadaire des causes de décès pour Paris, du 2 au 8 septembre 1871, donne les chiffres suivants:

Variole, 5. — Scarlatine, 5. — Rougeole, 2. — Fièvre typhoïde, 39. — Typhus, 0. — Scorbut, 0. — Eryspiele, 5. — Bronchite, 35. — Pneumonic, 30. — Diarrhée, 37. — Dysentérie, 42. — Cholérine, 4.0.— Choléria, 2. — Angine couenneuse, 2. — Croup, 9. — Affections puerpérailes, 4. — Autres causes, 639. — Total 383.

- Le même Bulletin du 9 au 15 septembre :

Variole, 1. — Scarlatine, 4. — Rougeole, 4. — Fièvre typholde, 25. — Typhus, 0. — Eryspièle, 6. — Bronchie, 39. — Pneumonie, 31. — Biarrhée, 69. — Dysentérie, 39. — Choléra infantile, 33. — Goldra nosirus, 8. — Angline couenneuse, 4. — Croup, 4. — Affections puerpérales, 0. — Autres causses, 653. — Total : 327.

— Le Bulletin hebdomadaire des causes de décès pour Londres, du 27 août au 2 septembre 1871, donne les chiffres suivants :

Variole, 78. — Scarlatine, 24. — Rougeole, 19. — Fière ty-phoide, 15. — Typhus, 7. — Eryspiele, 4. — Bronchite, 59. — Preupinonie, 87. — Diarrhée, 358. — Dysentierie, 8. — Choléra, 20. — Anglue couenneuse, 9. — Croup, 5. — Affections puerpérales, 8. — Autres causes, 784. — Total: 1485.

- Le même Bulletin du 3 au 9 septembre :

Variole, 81. — Scarlatine, 26. — Rougeole, 24. — Fièrre typhoïde, 45. — Typhos, 8. — Erspiele, 6. — Bronchite, 47. — Pneumonie, 38. — Diarrhée, 293. — Dysentérie, 5. — Choléra nostras, 24.— Angine couenneuse, 3. — Croup, 42. — Affections puerpérales, 9. — Jutres causes, 386. — Total : 1422.

Sousain. — Paris. Récopsalation et rerutement de l'améte. — Thécrié de la formalien de pas. — Hydrologic Parallèle ettre le principles ent minéraies de l'Alienspee de Nord et de la Pasce. — Revue climique. Palabogres interne : Note sur la rectude dans la fêtre seriation. — Correspondance. Physiologic publicajes : la mode de production de la companie de la companie

Le Rédacteur en chef : A. DECHAMBRE

Paris, le 23 septembre 1871.

GAZETTE HEBDOMADAIRE DE MÉDECINE ET DE CHIRURGIE.

LA CRITIQUE ET L'Union médicale. - LE STYLE SCIENTIFIQUE. -Société de médecine de New-York : FRACTURE DE L'APOPHYSE ODONTOIDE

Toute critique deviendrait impossible si elle faisait sur tous ceux qui en sont l'objet l'effet qu'elle paraît produire sur l'Union médicale. J'avais cru devoir m'occuper de la question du transfert de la Faculté de Strasbourg ; l'Union a cru devoir s'abstenir; à chacun son droit et son goût. Seulement, comme elle expliquait son abstention par une raison d'inopportunité, je mesuis cru permis, sans prendre sa déclaration en manyaise part, de faire observer qu'il était profondément opportun de résoudre tout de suite une question qu'on pourrait bien vouloir enterrer. Ces sortes de polémique se supportent même entre journaux amis. Notez que ma remarque sur les calculs de la politique ni celle qui concernait le rôle de la presse ne contenait, de fait ou d'intention, que la stricte justification de mon attitude. Là-dessus, mon confrère s'allume, évoque les querelles passées, déclare « n'avoir, en fait d'initiative et de spontanéité, de leçon à recevoir de personne, et surtout du signataire de l'article de la Gazette hebdomadaire, » Comine j'anrais beaucoup à dire sur ce dernier point, il ne tiendrait qu'à moi de renouveler des débats irritants. Je ne le ferai pas; mais voici ce que je dirai an signataire de l'article :

« Je m'étais promis d'éviter toute rencontre hostile avec vous. Faut-il le confesser, cette résolution était née du sentiment que m'avaient inspiré vos graves tribulations pendant les derniers événements et que mon propre sort me mettait en état de bien apprécier. Je compte me tenir parole, même en face d'une rancune qui paraît vivace. Comme je n'hésiterai pas plus dans l'avenir que par le passé à exprimer librement, selon mon habitude, mon opinion sur quoi que ce soit où l'Union MÉDICALE puisse être intéressée, l'occasion vous sera facile de renouveler vos aigreurs, si vous y tenez. Mais je juge, en ce qui me touche, qu'un journal sérieux, s'il est condamné parfois à des récriminations, doit au public de ne pas les renouveler sans cesse et sans motif. »

A. DECHAMBRE.

Une feuille d'une autre humeur, avec laquelle nous avons plus d'une fois croisé le fer, et même assez vivement, sans iamais nous blesser, la France médicate, par la plume de M. Lapeyrère, nous prend à partie au sujet de notre dernier article sur quelques questions pendantes (Gaz, hebd., nº 33). Le mal de la presse, nous dit-il, n'est pas seulement où nous l'avons signalé, c'est-à-dire dans l'apathie du public ; il vient de causes plus générales et plus profondes. Nous le croyons sans peine; mais à chaque jour son œuvre, et M. Lapeyrère est trop aimable pour nons vouloir obliger à nous taire ou à embrasser d'un coup toutes les faces d'un sujet, quand l'occasion nous amène à n'en regarder qu'nne scule. Puisqu'il attend de nous quelque chose de plus, nous essaierons de le satisfaire dans le prochain numéro, assuré d'avance qu'il ne prendra pas nos remarques pour une leçon.

- Serons-nous plus heureux à l'égard de M. J. Guérin et de M. Chauffard? On n'a peut-être pas assez remarqué, si ce pent-être la Gazette des nôpitaux, l'instructive escarmouche par laquelle ces deux académiciens ont terminé leur lutte sur l'infection purulente. Le premier reprochait au second son « style brillant et fleuri. » Comme nous avons exprimé un sentiment analogue, nous tenons à dire, surtout devant l'étonnement irrité qu'a ressenti M. Chauffard sous le trait de son collègue, en quel sens de telles considérations peuvent figurer dans une critique ou une argumentation. Un style brillant, un style fleuri, en matière scientifique, c'est une faute; il y a un langage pour la science générale, qui n'est pas celui des lettres ni des arts, ni même de la philosophie; il y en a un pour chaque science, pour chaque art, pour chaque genre de littérature ; et celui qui écrit le mieux, s'il est d'ailleurs correct, est celui qui a le don de prendre au plus haut degré le style de son sujet ; mais enfin, une faute de cette sorte est toute extérieure, toute superficielle ; c'est celle d'une homme qui ne sait pas s'habiller pour la circonstance et qui va au temple en costume de bal. Le vétement tombe, l'homme reste, et ce qui reste en M. Chauffard, c'est un esprit élevé, ferme, qui sait voir et voir souvent juste dans de lointains horizons. Mais où la science a le droit de se plaindre, c'est quand les images du style, au lieu d'être un reflet de la réalité, sont prises pour la réalité même. Or, c'est un péché que commet volontiers le vitalisme et auquel M. Chauffard n'échappe pas toujours, M. J. Guérin nous paraît bien l'avoir amené à nous en donner

FEUILLETON.

Facultés de médecine et Écoles préparatoires.

11

La rapidité des moyens de transport, la rapidité et, quand ou le veut. l'instantanéité des communications d'un bout de la France à l'autre, ont fait tomber un des motifs de l'institution des écoles préparatoires. Par une contradiction singulière, ces centres secondaires d'instruction ont été tellement multipliés que, même avant les chemins de fer et le télégraphe électrique, la distance n'était d'aucune considération pour le choix à faire entre plusieurs écoles; un indigène de Saumur, par exemple, pouvait aller en pen d'heures, par diligence, à Tours comme à Nantes, à Angers comme à Poitiers. Enfin, le pro-2º SÉRIE, T. VIII,

gramme de l'enseignement de ces écoles, et par suite le nombre des chaires, y sont hors de toute proportion avec le nombre des élèves et les movens matériels d'instruction, en même temps qu'il ne répond aucunement au titre même, autant dire au but, de l'institution. Voilà, pour nous en tenir à l'essentiel, ce qui nous paraît hors de contestation, et nous avons même à prendre acte de ce que, sur des points de fait qui sont la base du débat, nos adversaires sont d'abord avec nous. On a lu à cet égard les déclarations de M. Coste (nº 33, p. 525); on en trouvera d'analogues dans une lettre que l'un des plus distingués professeurs de l'École d'Angers, M. Farge, nous a adressée en 4866, au sujet de remarquables articles de M. le docteur Le Fort (page 436). Or, dans une question dont le terme le plus général porte sur le principe d'une diminution du nombre des centres d'instruction médicale, avec réorganisation de ceux qui seraient conservés, ces concessions pourraient donner ouverture, si l'on ne tenait pas trop aux mots, à quelque rapprochement sur le mode d'application du prinhie et nune un échantillon en l'obligeant à s'expliquer sur les caractères de la réaction vitale.

Mais M. Chauffard a bientôt retourné avec adresse et avec force la flèche contre son adversaire. Comme nous étions tout à l'heure pour M. Guérin contre M. Chauffard, nous sommes ici pour M. Chauffard contre M. Guérin. Celui-ci, chez qui se trahit une certaine inexpérience du style philosophique, le manie néanmoins avec un genre particulier d'habileté, qui est de donner à tout ce qui sort de sa plume ou de sa bouche une forme doctrinale et certaines apparences des grandes conceptions. De là un trompe-l'œil dont il semble qu'il soit assez souvent dupe tout le premier et qui l'amène à revendiquer pour son bien propre ce qui est, pour d'autres, du domaine commun. Sa doctrine étiologique, pour laquelle M. Chauffard a montré un dédain particulier, n'a guère, en effet, pour adhérent que son inventeur. C'est le sort des esprits absolus de tomber dans ces excès, et comme la rançon des vrais services qu'ils rendent, par ailleurs, à la sience et à l'art, et que nous ne sommes pas des derniers à reconnaître.

- En annonçant, dans le dernier numéro, la mort de Blache, nous comptions parler aujourd'hui de ses obsèques. A quoi bon maintenant? Par la volonté expresse de cet homme excellent, il n'y a pas eu de discours prononcé sur sa tombe, et tout s'est borné aux adieux muets d'une foule attristée. Mais, par un pieux subterfuge, son plus ancien élève et l'un de ses meilleurs amis, M. H. Roger a porté devant l'Académie de médecine l'expression de la douleur du corps médical; marqué en heureux termes le souvenir de cette affabilité, de cette bonté, de cette honnêteté simple qui charmaient en M. Blache ; esquisse enfin son œuvro de savant et de praticien. Cette notice, touchante par elle-même, où bien des traits du modèle reluisaient dans son panégyriste, a été accueillie par d'unanimes applaudissements.

 Dans la même séance, MM. Piorry et Blot sont intervenus dans la questien de l'infection purulente, et M. Bonillaud a demandé la parole pour la prochaine séance.

Jusqu'à présent on pouvait considérer les fractures de l'apophyse odontoïde comme excessivement rares; en effet, Gurlt n'a réuni que six cas de fractures de cette apophyse, et encore, dans l'un (Guérin et J. Dubreuil), la fracture avait été causée par un coup de feu, dans les autres cas, la lésion était compliquée de luxation, et celle-ci, survenant consécutivement, paraît même avoir plusieurs fois causé la mort subite. (A. Cooper, Palletta, Guérin et Dubreuil, Coste, Bigelow et Parker), nous montrent une mort subite au bout de cinq mois, et malgré cette longue durée, on n'observa pas, à l'autopsie, les traces d'un travail de consolidation. La communication du docteur Sthephen Smith, faite à l'Académie de médecine de New-York, tend à prouver que les fractures sont bien plus communes qu'on ne le supposait généralement.

Suivant M. Smith, il existe trois variétés de ces fractures, eu égard à la cause quiles produit, celles qui surviennent spontanément, celles qui résultent d'une violence directe, coups ou fractures par balles, et celles qui sont produites par des mouvements brusques de la tête. Ces fractures surviennent, en général, chez des invidus scrofuleux ou syphilitiques; elles s'accompagnent ordinairement de fractures de l'atlas et de l'axis; elles peuvent parfois guérir d'une façon permanente, mais généralement avec ankylose, et quelquesois avec une fausse articulation.

Le docteur Smith a présenté 22 observations, dont 19 chez des hommes, et 3 chez des femmes; il y a eu 19 morts et 3 cas de guérison. La période la plus longue dans les cas mortels a été de vingt-sept mois. Le malade le plus âgé avait soixante ans, le plus jeune six mois.

Le pronostic, suivant M. Smith, serait généralement favorable lorsque le déplacement ne se produit pas immédiatement, et le traitement consiste à maintenir la tête en position par des appareils appropriés.

Dans la discussion qui a suivi cette lecture, MM. Howard, Post et Smit ont insisté sur la rareté des fractures de l'apopliyse odontoïde dans la pendaison, et l'ont expliquée par ec fait que le nœud de la corde s'applique au dessous de la seconde vertèbre cervicale; mais chez les enfants qu'on soulève brusquement par les oreilles, la fracture de l'apophyse odontoïde peut être produite.

On remarquera que M. Smith, admettant la guérison de ces fractures, en atténue le pronostic, mais, en somme, sur 22 cas, il compte 49 morts, et pour les autres cas on pourrait sans exagérer le septicisme, conserver quelques doutes à l'égard du diagnostic. La possibilité de la production spontanée de la fracture, chez les syphilitiques, avait été relatée, par A. Cooper, mais on avait accuelli avec incrédulité la courte observation qu'il en a donnée.

cipe; en tout cas, elles ne peuvent que consolider le terrain sur lequel nous nous étions placé tout d'abord.

Il s'agit de savoir, les choses étant ainsi, s'il faut se contenter de réduire le nombre des écoles, de modifier leur programme et leurs attributions, en laissant telles quelles les Facultés existantes, ou s'il ne vaudrait pas mieux refondre sur un seul modèle nos institutions d'enseignement médical, pour les partager entre les diverses parties du territoire en nombre supérieur à celui des Facultés actuelles, en nombre très-inférieur à celui des Écoles préparatoires. C'est demander s'il est nécessaire, s'il est seulement utile de maintenir l'enseignement à deux degrés.

Pourquoi ces deux degrés? Quels avantages y trouve-t-on? On comprend bien plusieurs degrés d'enseignement littéraire et scientifique, un enseignement primaire, un enseignement secondaire, un enseignement supérieur, parce que ces trois degrés, répondant à des besoins différents de la société, doivent préparer les citoyens à des fonctions sociales non équi-

valentes. On comprend des établissements scientifiques de divers degrés, quoique portant à peu près sur les mêmes matières : les lycées et École normale, par exemple, ou l'École centrale des arts et manufactures et les Ecoles d'arts et métiers, parce quelles ont toutes des destinations pratiques spéciales. On comprend même, quoique leur avenir puisse ne pas être trèsassuré, les écoles préparatoires des sciences et des lettres : ces écoles d'abord n'ouvrent sur aucune profession déterminée; puis, si l'on vent la diffusion des connaissances littéraires et scientifiques, il faut bien en multiplier les sources. Mais aux écoles préparatoires de médecine, nous ne voyons, sous ce rapport, d'autre prétexte que de pourvoir à l'instruction spéciale et à la réception des officiers de santé. Voilà en effet un but distinct; mais il se trouve malheureusement que ce but est le moins souhaitable qu'on puisse imaginer et qu'il y a lieu plus que jamais d'en provoquer la suppression. Nous n'allons pas assurément entreprendre, par incident, l'examen de cette vicille question des deux ordres de médecins ; nous y Si les affirmations de M. Smith, par rapport à la consolidation de ces fractures, ont été appuyées par des pièces analomiques, cetto démonstration aurait un grand intérêt au point de vue pratique, car cella appellerait l'attention sur le traitement de ces fractures; d'ailleurs M. Coste (Journat de médecine de Bordeaux, 1852), a publié une observation dans laqualle la mort étant survenue le trentie-stikone jour après l'accident, on trouva un cal fibreux répondant à la partie fracturée de la base de l'apophyse odontidée. Il s'agit lei d'une question assez restreinte, pour espérer que l'attention, une fois appelée sur clie, on arrivera, malgré la rareit de ces fractures, à déterminer si la consolidation, o'est-à-dire la guérison, en est possible.

A. HÉNOCQUE,

TRAVAUX ORIGINAUX.

Note sur l'épidémie de choléra qui a sèvi dans l'île de Nossi-Be pendant les mois de septembre, octobre et novembre 4870, par M. J. B. Barnier, médecin de 41º classe, chef du service de santé à Nossi-Bé (4).

Vers la fin de l'année 1869, le choléra faisait son apparition à la côte d'Afrique (Zanguebar, Zanzibar, Mozambique, iles voisines).

C'est de Mozambique qu'en août 4870 la maladie était importée par des boutres au village de Mazangai, situé sur la côte ouest de Madagascar.

De Mazangaï, le fléau se propageait aux pays voisins.

Le 45 septembre 4870, l'épidémie apparaissait à Nossi-Bi, dans le village arabe d'Ambanourou; le 30 septembre, la maladie se déclarait à Hell-ville, et, le 21 octobre, elle éclatait à Ankarankel; tout était terminé le 15 novembre : l'épidémie avait duré juste deux mois

Nossi-Bé, situé par 43° 5′ de latitude sud, est peut-étre le pays du mondo où les variations de température sont le moins accentuées; le thermomètre oscille entre + 35° et + 34° centigrades; une saison sans pluie, d'aveil en novembre, une saison pluvieuse, de novembre en avril, partagent l'année en deux saisons. Le sol est volennique et argilleux.

L'île, oblongue, présente, du côté qui fait face à Madagascar, un enfoncement assez considérable, découpé par diverses pointes en plusieurs baies. C'est dans ces baies que se trouvent llell-ville et Ambanourou.

(1) Les circonstances actuelles donnent un intérêt spécial à ce travail, que nous empruntons aux très-intéressonles ARCHIVES DE MÉDECINE NAVALE.

Hell-ville, bâti sur un plateau rocailleux, est dans de bonnes conditions bygiéniques; les maisons se trouvent espacées par des rues larges et aérées. Elle est élevée d'environ 40 mètres au-dessus du niveau de la mer.

Ambanourou, village peuplé d'Arabes, d'Indiens, de Malgaches, de Cafres, est bút sur le bord même de la mert, adossés une colline biosée, longé au nord par un marals; les constructions sont ou des eases de pierre, basses, mal aérées, ou des caese de paille entassées les unes sur les autres. Les rues sont rares, diroites, malpropres. La population d'Ambanourou, essentiellément variable, était, à la fin de 1870, de 1900 personnes environ, se décomposant ainsi: 200 Arabes, 200 ladiens, 100 Malgaches ou Hoxas, 700 Cafres.

Ankarankel est, dans l'est de l'île, à 6 kilomètres d'Ambanouron. Sa population est de 202 habitants, sur lesquels 8 Eupéens ou créoles, 24 Malgaches, 473 Cafres; les cases des nègres sont petites, serrées les unes contre les autres.

Il y a eu, en tout, dans l'île de Nossi-Bé, 268 cas de choiéra et 207 décès ; le tableau suivant en donne le détail (1).

L'épidémie a débuté par Ambanourou. A la date du 45 septembre, un nègre, venant d'un lieu contaminé de Madagascar, meurt du choièra: Le lendemain, 4 décès se produisent parmi les indigènes ayant été en contact avec ce Cafre. Le mal est dès lors établi et progresse de proche en proche.

Une ambulance est installée à ambanourou, et M. Gauchereau, aide-médecin auxiliaire, y est attaché. Cet offlicier du corps de santé a pour mission de donner des soins aux malades et surtout d'assurer l'exécution des prescription santtaires. En présence de l'apathie et du maurais voulbir des labilants, cet officier du corps de santé est obligé de renoucer à leur donner des soins; mais il s'efforce de faire exécuter toutes les mesures d'assainissement tendant à faire disparaître les cauess adjuvantes générales de l'épidémie.

Le fiéau diminua rapidement d'Intensité, et le 24 octobre 4870 est la date du dernier décès. Sur une population de 4200 àmes, Il y a eu en tout 207 malades, soit 4/6 pour 100, et 467 décès, soit 4/7 pour 100.

Le village d'Ambanourou avait été isolé par terre et par mer, sa situation spéciale permettant l'établissement facile d'un eordon sanitaire.

C'est grâce à l'observation rigoureuse des mesures quarantenaires que Hell-ville a été préservé, et l'on peut dire que tout le reste de l'ile l'aurait été sans un accident fâcheux qui a failli nous faire perdre tout le bénéfice des mesures adoptées.

Le 24 octobre, des engagés de l'établissement agricole d'Ankarankel, profitant d'une nuit obscure, franchissent le cordon sanitaire et communiquent avec des femmes d'Ambanourou.

(1) Nous supprimons ce tableau, non nécessaire à l'intelligence de l'article.

sommes d'autant moins porté que cette tâche a été parfaitement remplie par M. Le Fort dans sa réponse à M. Farge (4866, page 445). Notre collaborateur a montré que le maintien des deux ordres en France n'est rien qu'un acte de routine. qui nous constitue en état d'infériorité à l'égard de tous les autres peuples de l'Europe. M. Laënnec, de son côté, --M. Laënnec, professeur à l'École secondaire de Nantes, et qui plaide néanmoins en faveur de la multiplication des Facultés, - fait remarquer avec toute apparence de raison que cette innovation amènerait d'elle-même, sans intervention législative, le dépérissement et presque l'extinction du second ordre, en opérant partont ce qu'a fait en Alsaco la Faculté de Strasbourg. Il est manifeste d'ailleurs que le sort des officiers de santé n'est pas plus attaché au salut des Écoles secondaires qu'avec la loi de 4854 et du temps des jurys médicaux, et que l'instruction de ces médeeins de seconde classe pourrait, si l'on voulait absolument les maintenir, leur venir tout aussi aisément des Facultés.

Hors de ce point de vue, que dit-on encore? Dans les écoles, les élèves sont plus près des maîtres ; ils sont connus d'eux personnellement (surtout quand ils ne sont guère plus nombreux); ils reçoivent cette instruction, pour ainsi dire, familière qui entre dans les explications, qui ne se rebute pas aux répétitions, qui corrige les fautes, qui applaudit au succès, qui joint aux préceptes du maître les conseils de l'ami; ils ont aussi une plus libre disposition des instruments d'étude, du laboratoire, de l'amphithéatre, du cabinet d'histoire naturelle. Tout cela peut être vrai tout cela même est vral; mais qu'importe, si tous ces avantages se retrouvent dans une organisation nouvelle? Supposé que, le nombre des écoles préparatoires étant reconnu exagéré, on se borne à le réduire. Combien en restera-t-il? Six, huit, neuf? Eh bien! croyez-vous que cinq Facultés entre lesquelles serait répartie la masse entière des étudiants en médecine (environ 6000), ne seraient pas en mesure de leur proeurer, non peut-être ce tête-à-tête dont ils jouissent dans que lques villes, maisau moins, par une plus grande richesse de matériel et Dans la même nuit, ces hommes reviennent sur leur habitation, et, le 22, deux d'entre eux sont pris de choléra et meurent. Dès lors, le fléau est établi et ravage l'établissement jusqu'au 46 novembre.

Sur 202 habitants, il y a eu 57 malades, soit environ 4/1 pour 400, ct 36 décès, soit environ 4/5 pour 400.

L'établissement d'Ankarankel avait été isolé; les établissements sucriers voisins avaient établi des gardes et des patrouilles; en un mot, l'isolement avait été absolu. Aussi l'épi-

démic s'est-elle éteinte à Ankarankel.

En ce qui a trait à Hell-ville, une imprudence avait failli y établir le fléau. Le 30 septembre, un traitant venant, avec ses deux Cafres, de Ampassibitiki, village de Madagascar où règne le choléra, accoste Hell-ville pendant la nuit sans que les gardes de la quarantaine l'apercoivent. Il est pris dans la nuit de symptômes cholériques en même temps que ses deux engagés. Informé du fait le 4er octobre au matin, nous faisons transporter les trois malades à l'hôpital, où une salle était disposée pour les recevoir. Les cases des malades sont désinfectées au moyen du chlorure de chaux et du sulfate de fer : les linges ayant servi aux malades sont brûlés. L'exécution incomplète de cette dernière prescription fournit un nouveau cas, c'est celui d'un domestique cafre qui, an lieu de brûler toutes les pièces de linge, en lave quelques-unes pour se les approprier. Deux heures après le lavage, le 4er octobre, il est pris de symptômes cholériques. Ce nouveau malade est porté à l'hôpital. Le même jour, dans la soirée, les quatre hommes

A l'hôpital, la salle des cholériques était inondée de vapeurs de chlore; les déjections des malades, excréments et vomissements, étaient désinfectés au fur ct à mesure de leur production; les linges étaient brûlés ou chlorés.

En ville, les cases des malades étaient de nouveau désinfectées; tous les vieux linges étaient brûlés et les cases ellesmêmes, avec les deux personnes qu'elles contenaient encore, étaient soigneusement isolées pendant quinze jours.

Ces précautions ont certainement arrêté l'épidémie, qui s'est hornée à ses quatre cas. Le cholera se trouvait du reste ici sur un terrain peu favorable à son extension : le soi d'tell-vitle étant readileux et les rues étant larges, bon aéries; les cases, cours, jardins étant netloyés avec soin ; la voirie étant faite avec minutie, les cloques étant comblé, les ruisseaux étant canalisés. Tout, en un mol, avait concount à nous faire obtenir le bénéfice des mesures sanitaires et lvaréeiniques.

En envisageant dans son ensemble l'épidérine qui s'est montrice sur divers points de l'île, on voit tout de suite que les classes aisées de la population out peu souffert. Les cas et les décès ont survoit porté sur les travailleurs indigènes. C'est, du reste, le cas de la plupart des épidérines. Mais nulle part nous n'avons vu cette préférence du choléra pour une classe se décéler plus qu'ici. Il est facile de comprendre pourquoi.

La classe des travailleurs nègres (engagés à temps) a une ourriture fort défectueuse. La ration qu'ils reçoivent donne, pour l'alimentation, le principe féculent en abondance; mais elle manque presque absolument du principe azolé, qui est essentiellement nécessaire pour le maintien de l'économie

animalo dans les conditions normales de vitalité. Sur 204 cas préentiés par les Cafres, il n'7, a eu que 36 guérisons, et encore ces guérisons ne sont-elles survenues que chez des hommes ayant cu de simples diarrhées cholériques. Tous les cas de choléra confirmé, bénins en apparence ou non, ont été suivis de décès; soit les 4/5 pour 400 an moins de décès. Il ne pouvait en être autrement dans des organismes usés et ne présentant pas assez de vitalité pour offir le sété usés et ne présentant pas assez de vitalité pour offir le sété.

ments d'une réaction salutaire. Dans les autres classes d'habitants, au contraire, la mortalité a été moindre. Ainsi, pour les Arabes, 200 personnes environ ont fourni 34 malades, soit 4/6 pour 100, et 26 décès,

soit 1/8 pour 400 on 3/4 des malades. Les Indiens, au nombre de 200, n'ont donné que 3 eas el 4 décès; il est vrai que ces habitants ne passent qu'un temps restreint à Nossi-Bé et qu'ils arrivent annuellement de l'Indie où le choléra est endémique et où conséquemment ils ont

contracté une certaine assuétude au mal. Les Malgaches, gens libres et se nourrissant mieux, n'ont donné que 1/9 pour 100 de malades et 1/8 pour 100 de décès. C'est surtout à Ankarankel que le résultat défavorable signalé s'est produit. Sur 202 habitants, blancs, créoles, Malgaches, Cafres, les Cafres seuls ont été atteints et presque tous ont succombé. Sur les 21 cas portés dans la colonne des gué-

risons, on pourrait en défalquer au moins 40 qui n'ont été que des diarrhées prémonitoires.

En résumé, le fléau n'a envahi qu'un coin de l'ilc, grâce à l'énergie que l'autorité locale a mise à nous faire seconder dans l'exécution des mesures sanitaires et quarantenaires.

Cc résultat est très-heureux ici, où l'extension du fléau aurait certainement ruiné les établissements agricoles, qui sont nue des principales richesses de l'île.

Les formes de choléra observées ont été :

4° La diarrhée cholériforme; 2° la cholérine; 3° le choléra coufirmé.

Les diarrhées et les cholérines fournissent le contingent des cas portés au tableau dans la colonne des guérisons. Les cas de choléra confirmés, à part quelques rares excep-

Les cas de choiera contrines, à part quesques rares exceptions, l'ont été presque tous d'emblée, et ils ont été suivis de décès dans un espace de temps de moins de douze heures.

La maladie élait ici ce qu'elle est ailleurs : vomissements, déjections aqueuses riziformes, crampes musculaires; voix rauque, enrouée; langue large, humide, froide; peau ridée, flasque, froide; yeux excavés; urines supprimées; soif in-

un champ clinique plus étendu, des moyens d'instruction pratique aussi abondants, relativement au nombre d'élèves, nous disons même plus abondants que dans les Écoles? Du côté de l'action pédagogique, il ne faut pas oublier que le nombre des professeurs par centre d'instruction serait nécessairement plus grand, puisque celui d'une école n'est normalement que de six (plus denx adjoints), tandis qu'il y a vingt-neuf professeurs à la Faculté de Paris et dix-sept à celle de Montpellier, sans compter bien entendu les agrégés; ce qui constituerait dans chacune des cinq Facultés un personnel suffisant, ce nous semble, pour veiller de près aux intérêts du cinquième de la masse des étudiants. Ajoutez enfin que ce serait une des nécessités de l'avenir, de resserrer administrativement les liens entre le maître et l'élève, non sans donte par quelqu'un de ces moyens coercitifs et vexatoires qui n'engendrent jamais que le mauvais vouloir et l'indiscipline, mais par l'extension et l'organisation des exercices pratiques : chose difficile dans l'état actuel des choses; chose très-réalisable dans des milieux moins encombrés.

Le cinquième de la masse des étudiants, disions-nous à l'instant, Cette proportion ne sera pas admise, et avec raison: aussi n'est-ce qu'un chiffre approximatif. Il est certain que Paris à chance de s'engraisser toujours aux dépens de la province, et que la distribution des élèves se fera toujours inégalement entre les Facultés, quel qu'en soit le nombre. Dans notre système, on le verra plus loin, cette tyrannie de Paris devieudrait impossible; mais même sous le régime actuel, comme l'a très-bien dit M. Le Fort, elle n'est pas aussi fatale qu'on le croit, et trouve ses principanx mobiles dans des circonstances que la concurrence d'autres Facultés, avec de larges dotations en matériel, tendrait à faire disparaître. Ce que les familles recherchent dans Paris, pour leurs enfants, ce n'est pas la cité des plaisirs, mais bien la capitale scientifique. Placez d'antres villes dans des conditions cù la curiosité studieuse et l'esprit de recherche trouvent à se se isfaire mieux qu'aujourd'hui, et la province cessera d'être dédaignée. Ce mouvement de retour, qui pourrait être long et difficile, tense et souvent sensation d'angoisse et d'oppression à l'épigastre, véritable début du stade terminal asphyxique. Quelques

cas ont revêtu la forme typhoïde. En l'absence d'un médicament spécifique, nous avons eu recours à deux espèces de traitement : 4° traitement par les stimulants diffusibles; 2º traitement par l'ean salée à l'intérieur et par les excitants à l'extérieur. Aucun des deux traitements ne nous a donné des résultats bien saillants. Il est vrai que bien souvent nous avons eu à lutter contre des idées religieuses qui s'opposaient à ce que les malades (Arabes, Indiens, Cafres musulmans) acceptassent le moindre remède. Dans ce eas, le médecin devait rester simple spectateur du mal, sans pouvoir intervenir efficacement, et encore ne le faisait-on appeler que rarement. Quelquefois l'alcoolat de menthe à haute dose nous a donné des succès.

Dans l'état actuel de la science, on est presque désarmé confre ce fléan dévastateur. C'est pourquoi il est du devoir de chacun de chercher les moyens d'enrayer le mal, d'arrèter la maladie dans sa marche ou bien de la guérir.

S'il faut attendre qu'un hasard henreux ou une conception de génie nous dévoile un médicament spécifique, une substance pouvant neutraliser l'effet du ferment du choléra, il n'en est pas de même pour les tentatives à faire en vue d'arrêter, d'éteindre l'épidémie.

Il paraît bien prouvé aujourd'hui que le choléra procède en se développant du malade ou de ce qui vient de lui. Mais ce qui n'est pas également pronvé ou plutôt également reconnu, c'est que le seul mode de propagation est celui-là. C'est cette dernière assertion que nous voulons affirmer en nous basant sur les faits observés par nous.

On a dit : Le miasme producteur du choléra se répand dans l'air et, par lui, empoisonne les pays voisins et même des localités éloignées. Cette opinion nous paraît radicalement fansse. En Europe, mille faits bien observés ont démontré l'inexactitude de cette opinion. A Nossi-Bé, l'épreuve a été concluante.

Pendant tout le temps que l'épidémie a sévi à Ambanourou, le vent du nord-est soufflait chaque matin. Il arrivait à Hell-ville après avoir passé sur Anibanourou. Néaumoins aucun cas de choléra ne s'est produit à Hell-ville (nous mettons de côté les quatre cas dont nous avons relaté l'histoire). C'est que vraisemblablement le poison du choléra, ferment végétal ou animal, par sa dilution dans l'air perd ses propriétés nuisibles.

Dans le canal de Mozambique, diverses îles ont été atteintes, et toujours on a pu constater que le mal avait été communiqué par l'homme.

A Aujouan, par exemple, ce sont des soldats revenant d'une île voisine contaminée qui importent le fléan.

A Madagascar, ce sont des hommes arrivant de Mozambique

(où sévissait le mal) qui meurent à Mazangaï et sont le point de départ du fléau.

A Nossi-Bé, ce sont encore des hommes qui apportent lamaladie.

Dans l'intérieur de Nossi-Bé, ce sont des cas bien avérés de propagation par l'homme qui infestent l'établissement d'Ankarankel.

Voilà des faits indéniables, parce qu'ils sont à la connaissance de tout le monde à Nossi-Bé.

Nous étions tellement sûr qu'il y avait possibilité d'arrêter la maladie dans sa marche, que nous avions annoncé d'avance le résultat heureux que nous avons obtenu. Il est vrai que nous avions à agir dans une île petite, ayant peu de relations commerciales, et que, conséquemment, nous pouvions provoquer des mesures quarantenaires tres-rigoureuses, et que nous avious toute facilité pour appliquer tout de suite des procédés de désinfection.

Toujours est-il que cette expérience aura servi à pronver que l'on peut sûrement préserver un pays du choléra, à la condition de l'isoler complétement des lieux contaminés.

Il y a plus, c'est que le choléra débutant dans une ville (si on peut le prendre à l'origine) peut être arrêté, éteint sur place. Si l'on est averti à temps pour constater les premiers cas (tous, bien entendu), on les isole, on désinfecte les maisons, les déjections, on brûle les objets, linges, etc., ayant servi aux malades; on met en quarantaine d'observation sévère, pendant dix à quinze jours, le groupe des maisons intectées, et la maladie se trouve arrêtée.

L'expérience l'a prouvé à Hell-ville d'une manière concluante.

Pour rester dans la vérité, nous devons ajouter que ces mesures n'ont de chance d'aboutir qu'au début d'une épidémie, lorsqu'il s'agit seulement des quatre, cinq, six, etc., premiers cas. Carlorsque le mal est établi sur divers quartiers d'une les moyens de préservation sur place sont inefficaces, l'air se trouvant alors saturé du ferment contagieux et inflnençant réellement alors les habitants du voisinage. On ne peut plus que localiser le mal dans la ville même et l'empêcher de se propager au dehors, l'expérience prouvant qu'à une distance de moins de 1 kilomètre l'air a perdu toute action délétère.

s'opérant exclusivement dans le domaine de la médecine, serait singulièrement favorisé par le travail de décentralisation que méditent et l'Assemblée uationale et les conseils départementanx.

Cette concurrence de Facultés multiples, nous ne l'oublions pas, quelques esprits éclairés la regardent comme un danger. Les uns s'imaginent qu'elle va altérer, chez les professeurs, l'esprit de devoir jusqu'à les porter aux moyens les moins louables d'accaparement, tels qu'une excessive indulgence aux examents probatoires; les autres, que, en déconronnant les antiques Facultés, elles porteront atteinte à la gloire de l'euseignement français; d'autres enfin, qu'elle se trouveront aux prises avec une pénurie d'hommes capables de répondre aux exigences d'un enseignement supérieur. Nous en demandons pardon à M. Coste et à M. Farge; mais ce ne sont là que des présomptions, dont aucune ne nous paraît fondée.

La concurrence est aussi âpre, plus âpre peut-être, et les moyens de la soutenir plus efficaces, entre deux Facultés qu'entre trois; entre trois qu'entre quatre; entre quatre qu'entre cinq; de même que, dans la vie professionnelle, la concurrence est plus étroite et plus active dans les petites villes que dans les grandes. Pourquoi? Parce que les intérêts, en se divisant, s'affaiblissent, et, n'ayant plus d'objectif aussi direct, ne savent où s'attaquer. Sur ce point encore, on verra que, si nos vues étaient réalisées, l'expédient des réceptions faciles, loin de profiter aux Facultés qui ne craindraient pas d'en user. tournerait directement contre elles. Quant au discrédit qu'un nombre plus grand de Facultés pourrait jeter sur celles de Paris, de Montpellier, de Strasbourg, nous y sommes, faut-il l'ayouer, absolument insensible. Il y a une grande illusion d'optique dans cette sorte d'éblouissement causé par la vue de deux ou trois centres d'instruction où la pathologie est représentée par une vingtaine de confrères : une vingtaine sur environ seize mille médecins! Personne n'est mieux placé que nous pour apprécier la valeur personnelle de ces représentants; mais ils ne nous démentiraient pas si nous osions dire

HYDROLOGIE.

PARALLÈLE ENTRE LES PRINCIPALES EAUX MINÉRALES ET THERMALES DE L'ALLEMAGNE DU NORD ET DE LA FRANCE, PAR le doctour Boculeau.

(Suite .- Voyez tes numéros 32, 33 et 34.)

EAUX FRANÇAISES.

 Classification des principales eaux minérales de France qui correspondent aux eaux de l'Allemagne du Nord.

Les saux de l'rance qui correspondent à notre prenier groupe des aux diennades, son les eux chienvirés stédiques fortes, inner-indurées de Salies-de-Béarn, de Salins, de Barbarde Bouréense les Bains, de Bouréense de Bouréense de Bouréense les Bains, de Bouréense les Bains, de Bouréense les Bains de Bouréense les Paries de Bouréense les de Bouréense les de Bouréense les de Bouréense les de Bouréense de Bouréense les de Bouréense de La Maiou, d'Evaux, de Dax et certaines sources de Bagnères-de-Bigorre. Les caux ferrugineuses de France qui sont le plus utiliennet comparables aux caux martiales allemandes sont celles de Porges-les-Yaux, de Fernaire, de Bagnoles-de-l'Orne, d'Orez, a el a source ferrugineuse thermale de Lavueill. Nous ometions de citer celle de Bussang, putsqu'elle n'a pas d'abblissement, et que nous nous occupous exclusivement des stations minérales auprès desquelles on peut envoyer des ma-lades.

Les sources de Royat et de Saint-Neclaire sont appelées à remplacer, comme nous le verrons, les eaux bicarbonatées sodiques d'Ems, et même, jusqu'à un certain point, les eaux autrichiemes si justement cièbres de Karisbad. Enfin, nous dirons les propriétés des eaux d'Uriage qui ont tant de rapport avec celles d'Aix-la-Chapelle.

A. 4-Propriétés physiqueses chimiques des eaux obtorurées sodiques fortes de Saleis-de Belan, de Saleins, de Balaren, de Bourlonne-les-Balais, de Bourbon-Lancy, de Bourbon-L'Archambault et de la Bourboule. — Parmi les caux chlorurées sodiques fortes de la France, les unes sont froides ou ne cuntionnent pas de gaa litres, les autres sont ou carboniques, on thermales, or manifestement arsenticales. Les sources de Salies-de Béan et celles de Salins sont dans le premier cas. Elles sont limpides, incolores, d'une savenu trèscultes de Salies sont de l'estate de Salies-de-Béan et de 4-208, celle de Salies et de (1924. L'ean de la source de Salies-de-Béan évaporée avec précaution au bain de sable, laisee un résidir possal 255°-ge 51 a même quantité d'eau de Salins d'exporée avec les mêmes précautions, contient 29°s-, 993 de matériaux solides. Les caractères physiques et chimiques principaux des eaux thermales de Balaruc, de Bourbonne-les-Bians, de Bourbon-l'Archon-Lancy, de Bourbon-l'Archanbault et de la Bourbonle sont : une l'impidité parfaite, une absence d'odeur, sanf celles de Bourbon-Lancy, une saveur salée, embre, assez désagréable, une réaction très-peu marquée sur les préparations de tournesol. Leur température varie de 18-79 (Balaruc), 60° (Bourbonne), 55° (Bourbon-Lancy), 51°,48 (Bourbon-l'Archambault), et 48-78 (Bourbon-Lancy)

2º Action physiologique et thérapeutique des eaux chlorurées sodiques de Salies-de-Béarn, de Salins, de Balarue, de Bourbonneles-Bains, de Bourbon-Lancy, de Bourbon-l'Archambault et de la Bourboule, - Les eaux chlorurées sodiques très-fortes, athermales et non gazeuses de Salies-de-Béarn et de Salins, ne peuvent ou peuvent difficilement être ingérées pures. Celles de Salies se donnent à l'intérieur mélées pour un dixième à du bouillon de poulet nouvellement fait et non salé ; on a voulu gazéifier celles de Salins, mais l'expérience n'a pas réussi, parce que l'acide carbonique dont on a voulu les charger altérait leur limpidité. Ces dernières d'ailleurs peuvent, à la rigueur, être bues sans trop de dégoût par les malades assez raisonnables pour supporter une saveur désagréable. Elles sont l'une et l'autre sensiblement purgatives, tout en étant reconstituantes ; à faible dose, elles produisent aussi de la constipation. Elles doivent être plus étendues d'un liquide étranger, lorsqu'elles donnent du malaise, une pesanteur d'estomac, des coliques ou des selles trop violentes ou trop nombreuses. Les caux des sources thermales chlorurées sodiques fortes de Balaruc, de Bourbonne-les-Bains, de Bourbon-Lancy, de Bourbon-l'Archambault et de la Bourboule s'administrent en boisson, en bains d'eau et de vapeur et en fomentations locales. Elles se prescrivent à la dose d'un demi-verre à un verre pris en deux ou trois fois, si l'on veut une action constipante, et en quantité de deux à huit verres si l'on veut déterminer un effet laxatif ou purgatif, au contraire. Les personnes qui sont journellement purgées par les eaux de Balaruc conservent souvent, longtemps après leur cure, une diarrhée opiniatre cédant avec une grande difficulté et étant une complication du traitement hydro-minéral. Faut-il attribuer cette action in connue à toutes les autres sources chlorurées sodiques beaucoup plus chargées, à la proportion plus notable de chlorure de magnésium, 4,074, que contiennent les caux de Balaruc ? Les eaux hyperthermales chlorurées médiocrement chargées sont bues sans répugnance malgré leur goût salé. Elles font éprouver une sensation de chaleur à la bouche, au pharynx, mais surtout au creux épigastrique. Cette chaleur s'étend à toutes les parties du corps, où elle produit une moiteur générale. Au début du traitement surtout, l'appélit est plus marqué, la digestion plus prompte, plus facile et les pulsations artérielles sensiblement accélérées. Elles sont d'urétiques lorsqu'elles n'augmentent pas les mucosités intesti-

que leur juste renommée croît en raison même de leur petit nombre ; ils nous approuveraient si nons leur disions qu'il ne manque à beaucoup d'autres que le pavois officiel pour monter tout de suite à la même hauteur. Est-il bon, est-il juste qu'à ces gloires séculaires qu'on se plaît à admirer, on sacrifie nne foule de talents capables d'en fonder de semblables si on les mettait à l'œuvre? Ah! bien an contraire, une des missions du progrès est de faire cesser, dans la médecine et ailleurs, cet étouffement de tant de forces vives de la science française pour une sorte de satisfaction d'antiquaire, et, puisqu'il y aurait un enseignement officiel, de ne pas se donner, en présence de l'enseignement libre, le tort grave de lui laisser le bénéfice d'un faux calcul et d'une iniquité. C'est dire aussi combien vaine nous paraît la crainte de ne pouvoir suffire à un recrutement convenable du personnel enseignant pour cing Facultés, Si cette difficulté existait actuellement, ce que nous ne croyons pas, elle cesserait bientôt par le fait mêine de l'institution et de la nouvelle carrière ouverte à l'émulation. Nous n'en avons pas fini sur cette importante question, qui offre mille aspects. Nous y reviendrons dans le prochain numéro.

A. DECHAMBRE.

- La Société d'authropologie de Paris a repris ses travaux. Le pris Godard, qui na put dre délivre dette année, le sera Pan prochain. Ge pris est décenté en melleur mémoira, manuscrit ou imprimé, sur un sujet se ratuchant à l'authropologie. Les mémoires envoyés devront être remis au siége de la Société, 3, rue de l'Abbaye, avant le premier jouid de jauwée.
- L'Auvergue vient de perdre sa plus grande personnalité scientifique dans la personne de M. H. Lecoq, officier de la Légion d'honneur et correspondant de l'Institut, On doit surtout à M. Lecoq do remarquables études sur la géologie de l'Auvergne.

nales ou les sécrétions de la peau; dans le cas contraire, elles n'ont pas d'effet sensible sur les urines. Les bains avec l'eau pure de Salies-de-Béarn font éprouver une sensation de froid d'abord; la peau, au voisinage des membranes muqueuses, rougit et devient brûlante au bout d'un temps qui n'est jamais long. Les malades sont souvent purgés assez fortement par l'usage seul des bains et des douches d'eau de Salies. Si l'on prend à une température un pen élevée ces bains et ces douches, des phénomènes congestifs marqués ne tardent pas à apparaître et rappellent à la prudence; ils sont suivis d'une sensation de force, d'activité et de bien-être s'ils sont pris pendant un temps assez court et s'ils sont peu chauffés. Il est rare qu'à Balaruc, à Bourbonne et aux autres stations chlorurées sodiques fortes de la France, les traitements interne et externe ne soient pas concurremment employés. Cependant il arrive quelquefois que la médication par les bains et par les douches soit conseillée seule. Les bains s'administreut souvent à une température progressivement croissante de 32° à 40° centigrades, et leur durée de trente à quarante-cing minutes. Ils font rougir la peau, stimulent sa vitalité, déterminent une sueur abondante et augmentent le nombre des battements du cœur ou des artères.

Les eaux chlorurées sodiques à l'intérieur agissent très-utilement dans les troubles des organes digestifs, caractérisés surtout par une atonie de l'estomac, par des vomissements spasmodiques, par des engorgements chroniques du foie et de la rate, par des accidents enfin dont l'expression la plus commune est une plus ou moins grande difficulté de la digestion. Leurs effets sont d'autant mieux marqués alors que l'appauvrissement du sang est plus prononcé et qu'il faut songer avant tout à remonter l'économie des malades. L'action reconstituante des eaux chlorurées sodiques à l'intérieur rend leur usage très-précieux chez les chlorotiques qui se trouvent mal des préparations ferrugineuses, alors surtout que le médecin a des raisons de penser qu'une cure par les chlorurées est indiquée. Cette vertu touique est très-favorablement opposée encore à toutes les anémies consécutives aux affections aigués où la diète a été rigourense et longtemps nécessaire, dans celles qui accompagnent chez les jeunes gens un développement trop brusque on trop précoce.

Hans le lymiphatisme ou dans la scroule à tous leurs degrés et aous toutes leurs formes, l'efficacité des sources chiornées sodiques fortes a été signalée par tous ceux qui ont pratiqué à ces stations. Ces eaux doivent alors être prescrites en boisson, mais aussi en douches et surtont en bains avec on sans addition d'eau mère ou d'eau de mer, comme à Salies, à Salins et à Baleruc.

Les personnes dont le tempérament n'est pas sanguin à l'excès, atteintes de rhumatisme chronique, que son expression soit interne, soit externe, superficielle ou profonde, qu'il affecte la peau, les muscles, les nerfs ou le névrilème, les ligaments, le tissu osseux, ou qu'il occupe les bronches, le cœur, l'estomac, l'intestin, la matrice, etc., est au moins notablement amélioré, sinon guéri, par une cure interne et surtout externe aux sources chlorurées sodiques fortes. Leur action favorable se produit d'autant mieux que les rhumatisants présentent une constitution molle et peu irritable. Le même traitement hydro-minéral convient aux sciatiques et à toutes les névralgies rhumatismales, aux roideurs et aux contractures articulaires et musculaires. Les caux chlorurées sodiques sont employées avec succès contre toute la classe des paralysies rhumatismales ou sine materia; mais conviennent-elles, comme on le prétend à Bourbon-l'Archambault et à Balaruc, contre les troubles du mouvement et de la sensibilité consécutifs à des congestions ou même à des apoplexies cérébrales récentes? Nous ne le pensons pas, et nous avons toujours été éloigné d'une médication qui, si elle ne fait pas de bien, pent faire

Somme toute, en France comme en Allemagne, il faut réserver surtout les vertus des eaux chlorurées fortes pour les opposer aux désordres du lymphatisme et surtout de la scrofule.

Ce n'est peut-être pas le lieu de faire ici un examen comparatif des diverses éaux de la France au point de vue de l'appropriation de telle ou telle source à telle on telle manifestation scrofuleuse; nous ne pouvons cependant nous empêcher de conseiller à nos confrères peu habitués aux études hydrologiques, de consulter les travanx de MM. Nogaret et de la Roque sur les effets des eaux de Salies-de-Béarn : ceux de MM. Germain, Léger et Dumoulin, sur les eaux de Salins : ceux de MM, de Laurès, Le Bret et Crouzet, pour ne citer que les modernes, sur les eaux de Balaruc; ceux de MM. Cabrol, Tamisier, Gueury, Navarre et Bougard, sur les eaux de Bourbonne-les-Bains; ceux de MM. Tellier et Rérolle, sur les eaux de Bourbon-Lancy; ceux de MM. Regnault, Caillat et Grellois; sur les eaux de Bourbon-l'Archambault; et enfin ceux de M. le docteur Peironnel, sur les eaux chlorurées sodiques et arsenicales de la Bourboule, dont les propriétés m'ont déjà rendu tant de services dans le lymphatisme et dans les manifestations les plus graves de la diathèse scrofuleuse.

A. 4º Propriétés physiques et chimiques des eaux amétallites de Néris, de Plombières, de Luxeuil, de Bains-en-Vosges, de la Malou, d'Évaux, de Dax et de certaines sources de Bagnères-de-Bigorre. - Les eaux amétallites de la France, comme celles de l'Allemagne, laissent souvent déposer sur les parois intérieures de leurs bassins une couche assez notable d'un enduit jaunâtre ocracé. On s'en aperçoit quand, au bout de quelques instants, on distingue la surface de l'eau d'une transparence absolue et de laquelle se dégagent des vapeurs épaisses et abondantes. Il s'y produit souvent des conferves. Ces eaux sont incolores, inodores, peu gazeuses. Leur saveur ne diffère guère de celle de l'eau chaude ordinaire, très-légèrement salée : elles sont la plupart du temps sans action sur les préparations de curcuma et de tournesol ; leur température est presque toujours supérieure à celle du bain ou de la douche, et il faut les laisser refroidir pendant longtemps quelquefois avant de les employer aux usages balnéothérapiques. Leur densité est à peu près la même que celle de l'eau distillée.

2º Action physiologique et curative des eaux amétalliles froncaises. - Ces eaux s'emploient rarement à l'intérieur. Les bains et les douches composés d'eaux amétallites n'ont pas une action physiologique beaucoup plus marquée que s'ils étaient préparés avec de l'eau ordinaire élevée à la même température. La même remarque est applicable aux bains et aux douches qui se donnent avec les vapeurs de l'eau de ces stations thermales. Nous devons noter cependant que les eaux amétallites inodores et insipides ne produisent pas cependant sur les sens de l'odorat, du goût, et surtout du toucher, les mêmes impressions que l'eau douce au même degré de température. Il y a certainement des nuances plus faciles à sentir qu'à expliquer. Beaucoup de baigneurs aux eaux amétallites éprouvent, au début de leur cure externe, soit une constination opiniatre, soit une diarrhée qui s'explique souvent par la manvaise qualité des eaux douces dont les malades sont obligés de se servir à leurs repas.

Ce que nous venons de dire du défaut d'action physiologique des eaux amétallites conduit-il à leur refuser des effets curatifs tranchés? Ce qui nous reste à dire nous servira de réponse.

Avant de commencer l'étude thérapeutique des eaux amétalités, disons que leurs effets exclants, et nullement sédatifs ni émollients, commencent toujours par être observés, et que cos eaux ne calment que médiatement et après un temps quelquefois assez long. Il est bien difficile, nous aimons mieux dire impossible, d'expliquer pounquoi ces caux sont hyposthénisantes après avoir étle primitivement excitantes; all est impossible aussi de êire pourquoi elle guérissent. Contentons-nous donc de signaler, sans plus des pications et plus de phrases, les manifestations pathologiques qui sont le plus utilement soignées aux eaux de Néris, de Plampiles, de Luxueil;

de Bains-en-Vosges, de la Malou, d'Évaux, de Dax et de Bagnères-de-Bigorre. Les bains et les douches des stations qui viennent d'être énumérées doivent être prescrits avant tout contre les rhumatismes, les névralgies et les névroses.

Lorsqu'un malade pléthorique sanguin est tourmenté par un rhumatisme chronique articulaire, musculaire, cutané ou interne, il n'est pas besoin de recourir à une médication que nons nommerons diathésique, c'est-à-dire qui modifie sa constitution. Il n'est pas nécessaire et il pourrait être dangereux de recourir à l'application des eaux hyperthermales chlorurées plus ou moins fortes, des chlorurées sulfureuses ou des sulfureuses on des sulfurées pures, qui toutes sont toniques et prédisposent aux congestions. Les eaux amétallites et hyperthermales conviennent seules alors. Dans les affections rhumatismales se traduisant par la douleur ou la gêne des mouvements, la médication externe suffit, et les bains aux sources les plus chandes, les douches chaudes et le plus souvent écossaises, aidées surtout du massage sons l'eau ou de frictions loco dolenti, sont en général exclusivement conseillés.

Lorsque le rhumatisme est interne, le traitement par la boisson doit cependant être prescrit, et les malades doivent se rendre chaque matin à la buvette s'ils éprouvent de la dyspnée, de la toux, par exemple, depuis que leur rhumatisme habituel a disparu d'un ou de plusieurs muscles superficiels, d'une ou de plusieurs articulations. Ils doivent encore associer le traitement interne au traitement externe, lorsque l'estomac ou l'intestin sont douloureux ou affectés après la guérison d'un rhumatisme extérieur. Il en est de même lorsque c'est un des organes urinaires qui est malade, et il faut conseiller alors de boire l'eau amétallite aussi chaude que possible. Si le rhumatisme occupe l'utérus, comme cela s'observe plus souvent dans la pratique qu'on ne le dit généralement, les injections vaginales, la femme étant couchée, prises aussi chaudes que possible, devront être associées aux bains et aux douches. Lorsque les rhumatisants sont plus ou moins privés de l'usage de leurs membres, ne peuvent plus sortir de leur chambre sans être sontenus, portés ou traînés, lorsqu'ils sont hémiplégiques, et plus souvent paraplégiques, les caux amétallites à l'extérieur sont quelquefois très-actives et au bout d'un temps relativement assez court.

L'administration des eaux amétallites est très-utile dans les névralgies et dans les névroses. Les névralgies essentielles de la face, du tronc et des membres, lorsqu'elles sont anciennes surtout, sont loin de céder toujours à une cure aux eaux amétallites; mais les résultats obtenus chaque année démontreut clairement que le médecin ne doit jamais désespérer dans ce cas que lorsque une ou plusieurs cures aux eaux amétallites ont été inefficaces. Ces eaux ne calment pas seulement la douleur alors, qui est le symptôme dominant des névralgies; elles agissent favorablement encore sur ces exagérations de la sensibilité, sur ces hyperesthésies qui ne sont point le résultat d'un ramollissement cérébral ou médullaire, et sur un phénomène qui accompagne assez souvent les névralgies, et particulièrement les névralgies faciales, nous voulons parler des paralysies de la face, dont l'existence est consécutive à des douleurs incontestablement névralgiques. C'est dans cee circonstances que l'action thérapeutique de ces eaux est difficile à déterminer, et qu'il est embarrassant de dire si les eaux amétallites guérissent un accident nerveux ou qui se trouve sous la dépendance exclusive d'un élément rhumatismal. Mais l'important pour le médecin, et surtout pour le malade, c'est que, quelle que soit la nature de l'affection, le traitement thermal triomplic de ces névralgies et de ces paralysies localisées de la sensibilité ou du mouvement, de la cinquième ou de la septième paire des nerfs cérébraux.

Ces eaux sont utilisées encore dans certaines névroses, part'culièrement dans l'hystérie et dans l'hypochondrie, où la sensibilité générale, et plus habituellement la sensibilité locale, et quelquefois les mouvements sont troublés ou même t talement abolis. Les bains et les douches avec l'eau amétal-

lite peu chande sont les movens halnéothérapiques auxquels il faut alors donner la préférence.

Les eaux amétallites hyperthermales, comme celles de Néris, de Plombières, de Luxenil, de Bains, d'Évaux, de Dax et de Bagnères-dc-Bigorre, ont une action marquée sur les sciatiques essentielles qui reconnaissent pour cause un élément rhumatismal ou névralgique. Dans le premier eas, les bains et les douches d'eau et de vapeur doivent être employés aus-i chauds que possible; mais, dans le second, les bains et les douches tempérés ont un effet antispasmodique et calmant qu'il faut rechercher avant tout.

Les eaux amétallites s'emploient aussi très-utilement à l'extérieur dans les désordres du mouvement, les contractures, les déformations articulaires, consécutifs à un grand traumatisme, les plaies par armes de guerre, les blessures graves, les luxations et les fractures. Leur température native élevée stimule énergiquement les fonctions de la peau; les membres s'assouplissent et les articulations déformées ou malades reprennent de jour en jour leur jeu plus facile et finissent même quelquefois par perdre complétement leur roideur. Lorsque la gêne du mouvement reconnaît pour cause la présence de concrétions sous-cutanées, péri-articulaires, produites par l'existence antérieure d'un rhumatisme, et mênie d'un rhumatisme noueux, ou lorsque cette gêne vient d'une atrophie musculaire localisée, les malades voient se résorber peu à peu ces épanchements fibrineux en nappe, le muscle ou les muscles atrophiés reprennent leur vigueur, et les mouvements deviennent moins difficiles, plus étendus ou moins douloureux. Enfin, certains médecins conseillent aux herpétiques les bains et les douches avec les eaux amétallites, et ils placent en première ligne les affections vésiculeuses, l'herpès, l'eczéma surtout; les affections papuleuses, le lichen, le prurigo, viennent ensuite; les dermatoses caractérisées par des squames, le psoriasis; ou par des pustules, l'acné; et les exanthèmes, l'urticaire par exemple, complètent cette énumération. Nous avouns notre préférence alors pour un groupe d'eaux thermo-minérales, les sulfureuses, les sulfureuses chlorurées, et particulièrement les sulfurées sodiques, dont noutrouvons l'indication plus certaine dans les affections de la peau, quelle que soit leur nature.

B. 4º Propriétés physiques et chimiques des principales eaux ferrugineuses françaises de Forges-les-Eaux, de Fermaise, d'Orezzu et de la source chalybée manganésienne de Luxeuil. - Les caux ferrugineuses sont limpides, et cependant elles tiennent en suspension des corpuscules noirs, bruns, jaunes ou rougeatres, qui finissent par se déposer sur les parois de leurs bassins elles n'ont d'autre odeur que celle de leur principe martial on du gaz acide carbonique qu'elles contiennent le plus souvent. Leur saveur est styptique et franchement chalybée; leur température varie de 7 degrés à 12 degrés centigrades, c'est-à-dire qu'elles sont presque toujours athermales. Il n'y a d'exception en France que pour la source ferrugineuse de Luxeuil, qui fait monter la colonne du thermomètre centigrade à 27°,9 à son point d'émergence.

C. Action physiologique et thérapeutique des eaux ferrugineuses. - Les eaux ferrugineuses, qui sont si communes en France, qu'il n'existe pas un seul département qui n'en contienne un ou plusieurs échantillons, agissent toutes à peu près de la même manière sur l'homme sain et sur l'homme malade. Leurs effets physiologiques principaux et constants sont d'augmenter très-sensiblement l'appétit, de produire une diurèse marquée et d'augmenter les éléments globulaires du sang à un point si marqué qu'elles ne tardent pas à produire des accidents congestifs des qu'elles sont prises en trop grande abondance ou pendant un temps un peu trop prolongé. Leur action curative découle des trois propriétés physiologiques que nous venons de mentionner. Ainsi, elles rétablissent la faim ct les digestions chez ceux qui sont dyspeptiques à cause de la pénurie des globules rouges de leur sang ; elles augmentent

la quantité normale des urines des graveleux ou des calculeux anémiques et profondément débilités; enfin, elles tonifient et reconstituent les chlorotiques et ceux qui ont des accidents nerveux dépendant d'une altération profonde du liquide hématique.

(La suite à un prochain numéro.)

REVUE CLINIOUE-

Pathologie interne.

REVUE CLINIQUE DES PRINCIPALES MALADIES OBSERVÉES DANS LE SERVICE DE M. LE PROFESSEUR GUBLER, A L'HÔPITAL BEAUVON, PENDANT LE SIÈGE DE PARIS, PAR le docteur J. V. Laborde.

Le siège de Paris, au point de vue pathologique, aura sans doute un jour son bistorier, mais ce travail ne surari ler l'œuvre d'un seul et, chacun a le devoir d'y concourir en lui apportant les matériaux qu'il a pu recuellit : c'est ce quo nois faisons, pour notre part, en consignant ici quelques-unes de nos impressions cliniques.

Les maladies qui ont régné durant celte époque néfasée ont emprunté une forme et, pour ainsi dire, une physionomie particulières aux conditions étiologiques exceptionnelles au milition et sous l'influence désequelles elles ses ont dévelopées : la guerre avec son cortége obligé de fatigues corporelles el morales, de prévations et d'épuisement ; la famise précédée d'une alimentation insuffisante, anomale, de manvaise qualité; un kier exceptionnellement rigoureux; des conditions andérieures de contagion et d'épidémieté, vit-on jamais concours plus complet et plus fatal de circonstances morbides, accumulées sur une population enserrée, par surcroît de malheur, dans l'étreinte de for d'un ennemi implacable ;

Dans celte funde, qui n'a d'autre visée que celle d'une simple reuce téringue, nous nous sommes attaché, avant lout, à fer ressoriir les modifications imprimées par les influences diverses et exceptionnelles à la marche des principales maladre régnantes de cette période désastreuse; à ce point de vue, nous avons orincipalement observé :

Les fièvres éruptives, et, en tête de celles-ci, la variote, dont les sévices ont malheureusement augmenté en raison de l'accroissement accidentel de la population de Paris assiégé, et

aussi en raison des conditions amenées par l'état de siège ; Le rhumatisme dans ses manifestations et ses formes les plus

L'albuminurie aiguë, ayant son départ étiologique à la fois dans les conditions de débilitation et de refroidissement;

Les offections thoraciques aigues, primitives ou secondaires, dont la grande fréquence et la gravité n'ont, en ces circonstances, rien d'imprévu;

Les maladies abdominales, parmi lesquelles il faut citer en première ligne, la dysentérie, puis l'entérorrhée, le choléra nostras; Enfin la févre upphoidé, ou, pour parler plus exactement, un étot typhoide qui a marqué de son cachet spécial presque toules les déterminations morbides de cette époque.

Nos observations ont été faites et suivies à l'hôpital Beaujon, sons la savante direction de M. le professeur Gubler, au service duquel nous avons eu l'heureuse fortune d'être attaché.

I. — Fixvus faueruvs: Vanota, — Les principales fièvres exanthématiques, variole, rougels, kardiatie, se not offertes à notre observation parmi la population militaire ou militante de Paris; maisi lest à peine besoin de le dire, par sa frequence comme par sa gravité, la variole a été hors de proportion. Il en devant être ainsi, étant donné les conditions avivantes : adjonction à la population habituelle de Paris d'une population nouvelle et plus prédisposée, au milieu d'une épidémie depuis longtempse existante; nous disons plus prédisposée, et que le produit le propuis longtempse existante; nous disons plus prédisposée, et que le produit par le produit de la company de la contra de la

effet, à part les influences de l'acclimatation à subir, les nouveaux venus n'avaient point le bénéfice de la revoccination; et même un très-grand nombre n'apportaient pas avec eux l'inmunité relative de la première vaccination. Nous avons reuerqué que les habilants de la Bretagne étient surtout dans ce dernier cas; aussi ont-ils payé un large tribut à l'épidémie et à sa l'éthaliët.

Parmi les accidents et complications qui ont accompagné la variole, il convient de distinguer cenx qui se sont montrés dans le cours ou dans la période d'état de la maladie, de ceux qui appartiennent à la période terminale et à la convalesceuce.

cence.

Les premiers participent plus particulièrement de la forme
de la maladie; et il importe surtout de considérer, à ce point
de vue, l'influence de la forme hémorrhagique et de la confluence

de l'éruption.

Les hémorrhagies et l'érysipèle doivent être mentionnés au premier chef.

Nous laisserons de côté, pour le moment, l'hémor-hagie cutanée, écal-à-dire celle qui confère à l'éraption l'aspect physique par lequel est caractérisée la forme de l'affection, nous hornant à faire remarquer, à ce sujei, que la considération des phénomènes généraux et fonctionnels est trop souvent et à tort subordomée, dans l'appréciation pronostique, à la considération de la forme éruptive. Nous justifierons bientôt par des faits cette remarque incidente.

L'hémorrhagie que nous avons vue se montrer le plus fréquemmenta u cours et surtout la la pérdode initiale de la variole, c'est l'hémorrhagie par les urines : il résulte, en effet, du dénombrement de nos observations, que l'hémotrie a existé dans les deux tiers au moins des cas de variole dite hémorrhagique, sans préjudice des faits dans lesquels il y avait de l'abbnime, non hémotique dans les urines, faits que nous avrons à examiner plus tard.

Dans les cas d'hématurie franche, l'excrétion par les urines était constituée par un liquide présentant les caractères physiques du saug prrague pur; le résultal de la réaction par l'action intrique et l'examen micrographique confirmatient les présomptions fournies par l'aspect extérieur des urines; l'abondance de l'hémorriagie a d'ailleurs été telle, dans la plupart des cas, qu'un termination rapidement mortelle de la maladie a put être imputée à cette complication, en dehors de tout autre accident. Une fois, cependant, une seule, la guérison a eu lieu, nonobstant une hématurie abondante, mais trèspassagère. Il rési peut-être pas impossible, ainsi que nonsi et verrons ailleurs, de donner à cette exception une interprétation rationnelle.

Dans trois eas, nous avons vu se montrer, simultanément avec l'hématurie, l'hémorrhogie par le rectum; et la mort s'est produite alors avec une telle rapidité, qu'elle peut être considérée comme ayant été subite.

Il n'entre pas dans le plan de cette revue d'examiner en détait les modifications subies par l'éruption varioleuse, selon la forme ou les complications de la maladie; mais il n'est pas sans intérêt de noter ces modifications dans les cas où une terminaison rapide est résulté des accidents hémorrhagiques.

La première de ces modifications et en même temps la plus frappante, c'est l'afuissement des vésico-papules qui sont comme arrétées subitement dans leur évolution, et avec lequel coincide le changement suivant dans l'aspect exérieur de l'éruption : de rouges ou violettes qu'elles étaient, les vésico-papules deviennent livides, palissent de plus en plus, perient leur suille, s'étalent et premnent les caractères de larges ecchymoses ou bien de boutons isolés et plus ou moins acuminés. Ajoutons, en passant, car nous reviendrons sur ce fait, que l'apparition d'un délire plus ou moins intense affectant plus particulièrement la forme de subdeiriru noqueza, coexiste presque toujours avec les modifications que nous venons de signaler dans l'éruption.

A l'écoulement sanguin par les urines et quelquefois par le

rectum dans la variole grave, il faut ajouter l'épistazis, que nous avons observée dans un assez grand nombre de cas : tautôl nous l'avons vue se montrer à la période initiale de l'affection, c'est-à-dire au moment même où apparaît l'éruption, et alors l'hémorrhagie nassle eut presspue toujoirs une signification de bon aloi pour la terminaison de la maladie; tantôl, au contarier, l'épistaxis a cétaté à une période plus avancée de l'éruption varioleuse et en coîncidence avec l'hématurie et l'entféorrhagie; dans ce dernier cas, elle concourait à annoncer et à amener, pour sa part, une terminaison rapidement fitale.

Enfin, dans ce même ordre de faits, nous avons eu à noter la présence du sang, en plus ou moins grande quantité, dans les crachats, lesquels étaient alors constitués par un liquide noirâtre d'aspect sanieux, épais et filant, composé d'un mélange de salive, de mucus bronchique et de sang : il s'agit là d'une espèce d'hémoptysie dont la raison d'être est facilement donnée à l'autopsie par l'examen attentif de la muqueuse de l'arrière-gorge, du larynx, de la trachée-artère et même des bronches; cette muqueuse est, en effet, semée de taches rouges ou violacées, qui ne sont autres que les produits de l'énanthème offrant les caractères hémorrhagiques de l'éruption externe ; il en résulte en même temps une infiltration edémateuse du tissu sous-muqueux, et cette infiltration sérosanguine est quelquefois telle, qu'elle amène un œdème des replis ary-épiglottiques qui constitue une nouvelle et irrémédiable complication.

Ces faits, sur lesquels nous n'insistons pas, pour ne pas ciangrile cadre dans lequel nous désirons nous restreinter, présentaient d'ailleurs, dans leur expression automique, les conditions organiques essentielles de la diathèse hémorriagique, si hien étudiées par M. Gubler dès 1848 : le veux parler : 'de le l'alfòrnion des visicaux capillaires, qui se résume principalement dans l'infiltration on dégénérescence granuloprotéque de leurs parois ; 2º des modifications intuines da leguée sanguan, notamment des désirations intuines da leguée sanguan, notamment des déformations variées, présentient comme des déchirmieres, sont crénels à leur circonférence, et ont perdu enfin leur propriété habituelle de cohésion.

EATSIPÉLE. — Une complication qui, par sa gravité comme par sa fréquence, mérite d'être rapprochée des hémorrhagies, c'est l'érusipèle.

L'érapièle de la face s'est montré au cours de la variole avec sa forme la plus maligne; nous l'avons vu, dans plusieurs cas, affecter les allures de l'endène matin siégeant aux paupières. Nous devons à ces cas une mention spéciale, d'autant plus qu'ils ont constitué, dans la salle oit ils se sont présentés, un vértiable petit forer de contagion locale.

C'est le nº 5 de la petite salle Saint-Louis qui en a été le point de départ dans les premiers jours du mois d'ectobre. Ce il était occupé par un jeune homme corse atteint de variole diservite, mais aux allures peu franches ; l'affissement prémature des pustules, l'appartition d'une diarrhée abondante et d'unu didefirmin loquese, fornaient déjà un nesemble syntomatique de mauvais angure, lorsque la paspière supérieure superieure supérieure devirent le siège d'une rougement de la comment de la comment

Dès le lendemain, le malade du ili nº 6 voisin du précédent, entré pour une variole confluente au troisième jour de l'éruption, était pris de subdellirium; les vésico-pastules s'affaissaient de toutes parts, une abondante diarritée se déclarait, et la paupière supérieure droite devenait rapidement le

siége d'une énorme tuméfaction accompagnée d'occlusion forcée de l'œil, de chémosis conjonctival, et bientôt après de gangrène. — De même que dans le cas précédent, la mort ne tarda pas à survenir.

Dans le même moment, le lit nº 7 était occupé par un honime de trente-cinq ans, cocher d'omnibus, doué d'une vigueur de complexion peu commune, chez lequel la variole, d'ailleurs très-confluente, après avoir parcouru assez régulièrement son évolution, était en pleine période de desquamation. Il fut pris alors de fièvre et d'une douleur trèsvive siégeant au plancher buccal, dans la région sublinguale, avec sensation de corps étranger à cet endroit et difficulté de la déglutition. Il nous fut facile de constater que la langue était notablement tuméfiée, et que la muqueuse qui tapisse sa face inférieure et le plancher buccal correspondant, était le siège d'une rougeur anomale et d'un gonllement douloureux surmonté de quatre ou cinq grosses phlyctènes semblables aux ampoules qui résulteraient de l'application d'un liquide bouillantou d'une substance vésicante; percées avec une aiguille, ces phlyctènes laissèrent couler en abondance un liquide opalin légèrement visqueux. Le malade fut un peu soulagé localement ; mais à la fièvre et à l'anorexie qui existaient déjà, vint se joindre une vive céphalalgie frontale, et nous vimes apparaître à l'angle interne de l'œil gauche une rougeur diffuse, avec gonflement ædémateux, lesquels s'étendirent rapidement à la paupière inférieure et à la pommette du même côté. L'érysipèle — car e'en était un — gagna la paupière supérieure, puis le front, sans atteindre le cuir chevelu ; c'est à peine si la rougeur dépassa d'un centimètre environ la ligne médiane du front pour s'étendre au côté droit ; même à la joue ganche, l'érysipèle ne dépassa pas, en bas, le niveau de l'aile du nez.

Il n'est pas indifférent de noter que le malade avait été pris de diarrhée or mêune temps que s'étaient développés les acidents précédents; cette diarrhée persistait encore, malgry un traitement approprié, longtemps après la disparition de l'érsipele, et rendait la convalessence languissante et diffétile. Pour obvier aux menaces de complications nouvelles sous l'inilience troy évidente des conditions notocomiales, le malade fui reuvoyé chez lui; nous avons pu savoir qu'il s'était complétoment rétaine.

L'à ne se borna pas ce petit (épisode de contagion toute boute (cari lu es étendit pas dans la même salle an delà de trois list contigns), mais il perdit progressivement de son intensité. Le malade qui succèda le premier, dans le lit n° 6, à celui qui avait été le point de départ de ces accidents communiqués, lut également atteint, à la dernière période de l'évolution éruptive, d'un érysèple de la face, mais très-bémie et rapidement terminé; la diarrhée concomitante ne fit pas non plus défaut chez ce malade, qui succomba d'affleurs plus tard à des complications d'une autre espèce, sur lesquelles nous aurons à revenir.

Enfin, durant tout le reste du mois, les malades qui occupèrent successivement les lits condigionnés (m² 5, 6, 7 et 8), offrirent presque tous, vers le déclin de la variole, et quoisque atténuées, les mêmes complications, soit du cédé des intestius avec manifestation diarrhéique, soit du cédé de la peau sous forme d'érspiele lègre de la face, et, dams plusieurs cas que nous retrouverons, sous forme d'érspipèle phlegmoneux de l'un des membres supérieurs.

Sans vouloir entrer ici dans l'interprétation détaillée de ces fuits, nous ferons remarques qu'à part leur signification relativement à l'enchaitement disologique dans lequel le rôle de la contagion est évident, il sprésentent un intérêt paticulier au point de vue pathognique: le début de l'inflammation drysipé-lateuse par les maqueuses internes, dans la plupart de ces cas, n'est pas douteux; ches le malade du n°7, par exemple, nous avons ur l'érspèpie de la baorden sovite, pour ainsi dire, par le point lacrymal gouche pour se propager à la face. La diarribé concomitante témojique aussi, pour sa part, dans ces conditions,

d'un diat pathologique semblable de la muqueuse intestinale, c'est-à-dire de l'existence d'un véritable érysipèle intestinal développé à la suite et probablement sous l'influence de l'énanthème varioleux, ce que confirment, d'ailleurs, pleinement les investigations nécroscopiques.

Qu'il nous soit permis d'ajouter que de tels faits ne pouvaient passer inaperçus dans un service où la doctrine pathogénique de l'érysipèle interne a été édifiée et a cours depuis longtemps.

Nous reviendrons, dans une autre partie de cello note, sur les indications brienputiques qui out paur ressortir de l'observation des cas pathologiques préadéants, et auxquelles il a cid satisfait y mais nous dirons, debà présent, que l'indication essentielle tirée du fait même de la contagion nescomiale, c'est-à-dire la decessité de l'évacuation au moins momentance de la salle infectée, n'a pu malheurreussment être réalisée : l'affluence exceptionnelle des mallades, enc et emps de meuritière mémoire, constituait un premier empêchement; el, d'un autre olde, l'absence de salles de réchaegé dans nos hojei laux, ne permet pas, en principe, l'application d'une pratique hygiónique si indispensable. Quand donc comprendra-ton combien il esturgent de combler ce desideratum de notre organisation hospitalière?

Toulcois, les progrès envahissants de l'épidémie variolique ayant amend forcément l'ouverture d'une salle nouvelle dans le bâtiment neuf et inachevé de l'hôpital, il nous fût possible d'évacure le tro-plein de la salle Saint-Louis ; quoique un peu tardive, cette mesure contribua, sans nul donte, à l'attéruation des graves et contagieuses complications dont nous venons de donner un rapide aperçu.

Les abets multiples qui surriement souvent à la suite de la variole, soit au cours de l'éruption, soit à la période de décline et de dessiccation, furent heaucoup plus fréquents que d'habitude; et l'on peut même dire qu'ils se montrérent comme une des manifestations presque constantes de la maladie. Mais, de plus, au lieu d'affecter la forme locale de simples tarontes, ils prirent des proportions plus étendues et plus graves, notamment celles de collections purulente les plus vastes et quelquéois les plus profondes : c'est ainsi que nous arons eu à observer fréquemment des ades profonds et interminables de l'aisselle ; des phétagmons diffus de l'un des membres supérieurs avec décellement gangrineux de toute la surfice cutandie ; des abets profonds de la fesse ayant les allures de périostites phlegmoneuses, etc.

Nons citerons, dans cet ordre de faits, le sidge curieux et inselité d'une de ces collections purulentes dans le lissu cellulaire périscrotal et dans le cordon spermatique. Notre ami le docteur Simon Duplay en pratiqua l'ovorture, après autre constaté la fluctuation; la guérison, quoique longue et difficile, s'est effectuée chez ce unlade.

Enfin, dans un assez grand nombre de cas, nous avons vu apparatire d'emblée, particultèrement au niveau des mulléoles et dans les régions ischiatique et fessière, des eschares gangréenesse amenant rapidement la démadation des masses musculaires et même des surfaces osseuses, La mort, il est à peine besoin de le dire, survenait constamment dans ees conditions, précédée d'une diarrhée colliquative, incoercible et d'une profunde émaciation.

Après cet aperçu presque exclusivement analomique des principales complications de la variole, nous devons dire un mot des phónomènes fonctionnels, et particultièrement des modifications imprimées à ces phénomènes par les accidents plus ou moins exceptionnels dont il vient d'être ques-

LE DÉLIER DANS LA VARIOLE. — Le délire qui accompagne habituellement la première et souvent la deuxième périede de l'druption varioleuse, s'est montré avec une intensité exceptionnelle dans presque tous les cas de variole grave observés dans nos salles; dans quelquee-uns de ces cas, les manifestations délirantes ont été telles, dès le début de la maladic, qu'il cât dé facile de prendre le change et de croire à une méningile primities, si l'apparillon, d'allleurs plus ou moins tardive, des vésico-papules n'était venue lever le doute. Ce retard dans la manifestation de l'éruption joint à la discretion quelquefois extrême de celle-ei, peut, on le conçoit, concourir à ces difficultés momentanées de diagnostic; mais il est un autre moyen d'éviter l'embarras, moyen tiré de l'examen des urines et sur lequel nous reviendrons bientid tave défails.

Tantit nous avous vu le délire affector, ainsi que nous l'avon déjà dil, la forme de suddrifum loquez continu, et cola
dans ces as de variole anomale excessivement grave, où un
arrel presque subit's opère dans l'évolution des pustules et où
l'on voit celles-ci s'affaisser complétement avec l'endème qui
les accompagne, survoit aux mains et aux extrémités intiée
rieures; alors, le délire s'affle presque toujours à la carphologici à des phénomènes ataxo-adyananjues, qui donnent à cet
ensemble symptomatique les caractères de l'état tephoite le
plus grave. Nons montrerons bientôt que ce n'était point là
une simple analogie, et que la variole participait, en réalité,
de l'indiuence généraissée de l'étiément typhoide, lequel a
prédominé dans la plupart des maladies régnantes de cette
énoque désagrences à tant d'égards.

D'autres fois, le délire a présenté les caractères d'un accès de manie aigut; et, dans ce cas, il n'était pas douteux que des hatluctuations de la vue et même de l'oute présidaient aux impulsions délitrantes des malades, qu'il était nécessaire de main-

tenir par des liens appropriés (4). L'alcoolisme, il importe de le remarquer, prend une large part à ces manifestations délirantes, et leur imprime, pour ainsi dire, son eachet symptomatique, en même temps qu'il exerce une réelle influence sur la marche et la gravité de la maladie. Nous n'avons pas à rappeler ici les caractères tellement spéciaux du délire alcoolique qu'il ne sanrait échapper à un observateur attentif, lorsque ce délire se produit isolément et, en quelque sorte, dans son individualité propre mais il ne se révèle pas toujours avec cette netteté, lorsqu'il intervient dans le cours et sous l'empire d'une affection intercurrente. Dans la variole notamment, il est surtout deux eirconstances qui permettent de ne pas méconnaître l'intervention de l'alcoolisme, ce sont : d'abord, la manifestation précoce du délire des le début de la période d'invasion de la variole, et. en second lieu, la persistance de ce même délire durant presque tout le cours de la maladie, le plus souvent avec accroissement d'intensité et aggravation ; ajoutez à cela les caractères propres au délire alcoolique : hallucinations de la vue, trémulations musculaires plus ou moins généralisées, impulsion irrésistible à se précipiter par la première issue, et vous aurez l'ensemble des modifications symptomatiques apportées à la maladie par l'intervention et l'influence de l'état alcoolique préexistant. Cette influence a été, d'ailleurs, presque toujours grave et souven fatale dans les cas nombreux où nous l'avons vue se produire ; et ee n'est pas seulement par les accidents du côté du système nerveux qu'elle se manifestait, mais aussi par les déterminationsmorbides si fréquentes qui survenaient consécutivement du côté des organes respiratoires.

nans les cas malheureusement très-nombreux aussi où nous avous observé un complication drysipélateus et u côté de lace, le délire, est-il besoin de le dire, faisait nécessirement partie. du cortége symptomatique; mais ich, encore, nous l'avons vu se montrer avec une intensité exceptionnelle et qui semble avoir été particulière à cette meuritrère épidénic; onus avons assisté, dans quelques-uns de ces cas, à de véritables accès de mande des plus aigus.

(4) Dissus, à ce proses, que l'un ne sanveil trop so primuiri contre les officians qui provent résulter très-rejudente di explication de ces llens, dans les conditions morbides dont il s'agit. Les accidents gangraient les plus graves sont morbidischeme provoqués à l'on n'y prend gardo, suctout aux membres seprétaires; aussi faut il perfuedirement se graver de comprouhe ces incombres d'uns ces moyens de contention derect, ou une lo faire qu'avec de grantes précations;

La relation qui existe, dans ces conditions, entre les manifestations délirantes et la méningite par propagation, est un fait depuis longtemps signalé et consacré par le résultat positif des investigations cadavériques ; il nous a été permis de le constater maintes fois dans les faits qui précèdent. Mais il est, à ce propos, une distinction qui ne nous paraît point avoir été suffisamment établie : c'est que si les altérations méningitiques survenues consécutivement peuvent donner la raison analomique des symptômes délirants, à une certaine période de la maladie, période de l'éruption confirmée, il n'en saurait être de même pour le délire qui éclate pour ainsi dire d'emblée et tout au début de l'affection énanthématique : en ce cas, force est d'admettre le caractère purenient fonctionnel des manifestations délirantes, et cela n'a d'ailleurs rien de contradictoire avec nombre de faits afférents à la pathologie mentale; c'est particulièrement dans ees eirconstances que se révèle l'influence, dont il vient d'être question, de la prédispo-

Si l'état eongestif et inflammatoire des méninges a été suffisamment indiqué comme cause anatomique fréquente du délire dans la variole, il n'en est pas de même d'une autre altération anatomique que nous avons souvent observée dans nos autopsies. C'est la phiébite de la plupart des troncs veineux sous-cutanés des régions frontale et orbitaire ; la veine temporale nous a paru être le siége ordinaire de cet accident consécutif, nous y avons constaté une fois une véritable phlébite suppurée. Les veines ophthalmiques sont aussi souvent impliquées de la même façon, et à leur suite les sinus veineux intra-crâniens, qui ont presque exclusivement fixé à cet égard l'attention des observateurs, Il est facile de comprendre la part que ces lésions vasculaires doivent prendre à la détermination des phénomènes consécutifs graves qui viennent compliquer l'affection et contribuent à la fatalité de sa terminaison. En cffet, c'est constamment dans des cas mortels que les lésions dont il s'agit se sont produites et ont été observées.

sition alcoolique chez les sujets en puissance de la variole.

(La fin à un prochain numéro.)

SOCIÉTÉS SAVANTES.

Académie des sciences.

SÉANGE DU 18 SEPTEMBRE 1871. — PRÉSIDENCE DE M. FAYE.

M. Gaultier de Claubry adresse une note sur quelques points de l'histoire de l'Oidium aurantiacum. (Yoyez le dernier numéro de la Gazerre, au Compte rendu de l'Académie de médecine.)

Académie de médecine.

SÉANCE DU 26 SEPTEMBRE 4874. - PRÉSIDENCE DE M. BARTH.

Le procès-verbal de la précédente séance est lu ct adopté.

Correspondance.

L'Académie reçoil : a. Use observation de M. to decisier Decisate (de Montheco), relative au passage d'um pédes de cinq fance d'argent la Verse les voites agressives, et aux tineurvénitest du crothel complagie de Graeff. (Comm. 2 MM, Gestelin et Benariques). De Un mémoire sur Podition autrentition, par M. Resnon, notices pharmacies à Avenaches. (Comm. 2 MM, Lurrey, Foggiés, Échier, Gaullier de Callery et Wiphing.) — c. Use taire de M. Defenment, redicte videriaires it Callery d'Argent par le Callery de Callery d

M. Richet présente, de la part de M. le professeur Sirus-Pirondi (de Marseille), le compte rendu de la clinique chirurgicale de l'Hôtel-Dieu de cette ville pendant le semestre d'été de 1869.

- M. Poggiale dépose sur le bureau une note sur la diffusion des liquides albumineux au contact de l'eau distilléc, par M. Commaille, pharmacien militaire.
- M. Blot demande la parole à l'occasion du procès-verbal, sur la communication faite, dans la dernière séance, par M. Demarquay. Ce chirurgien a relaté, à la suite de faits cliniques remplis d'intérêt, une expérience d'injection de passe dans le canal médullaire des os d'un lapin. L'animal ayant succombé aux suites de cette injection, et après avoir présenté les symptômes de l'infection purulente, M. Demarquay dit avoir trouvé, à l'autopsie, des ahes médiastiques dans les portiones. Or. N. Blot a examine les pièces anatomiques dans les portiones de l'autorit de l'autorit
- M. J. Guéria ajoute que les dessins placés sous les yeux de l'Académie par M. Demarquay montrent la présence de pus dans les antraetuosités des os atteints par les projectiles; ils prouvent que les os ainsi fraeturés peuvent devenir le siége de dépôts puntentes et le point de départ d'une pyohémie of d'une résorption putride; mais ils n'ont pas besoin pour cela d'invoquer l'intervention de l'ostéomyélite.
- M. Roger lit une notice néerologique sur M. Blache. Cette lecture est accueillie par les applaudissements sympathiques de l'assemblée.

Discussion sur l'infection purulente.

M. Piorry donne lecture de deux observations qu'il a en l'oecasion de recucillir pendant les événements du second siège de Paris, qu'il présente comme des exemples de pénétration du pus dans les veines. Il s'agit de plaies par armes à feu, dont l'une était compliquée d'une fracture de deux métaearpiens, et l'autre d'une fracture comminutive du péroné. Ces blessures ayant été traitées au moyen de pansements par occlusion, et les malades ayant éprouvé des accidents pyohémiques, M. Piorry se demande s'il cût été préférable de pratiquer l'amputation des membres blessés avant l'apparition des complications traumatiques de l'inflammation et de la suppuration. M. Piorry déclare qu'il ne fallait pas opérer à eause des chances périlleuses qu'aurait présentées en ce moment l'amputation de l'avant-bras et de la jambe. « Nous avons en d'ailleurs, ajoute M. Piorry, à nous féliciter d'avoir agi conformément à cette manière de voir; car M. de Q..., sujet de la première observation, a vécu vingt-sept jours après sa blessure, et c'est au moment où les fractures étaient dans le meilleur état qu'une esquille a déchiré une veine et que le pus, devenu fétide, a pénétré dans le sang, et eausé une splénopathie et une hémorrhagie bronchique devenue promptement fatale.

2 Quant à l'autre malade, blessé il y a plus de trois mois, malgré un ædème de la jambe droite et un petit abcès pleurétique à gauche, affections qui s'améliorent chaque jour,

tout fait espérer une guérison parfaite.

» Dans ces deux cas, presque immédiatement après la pénétration du pus fétide dans los veines, es sont déclarés une intumesceuce de la rate et des accès fébriles intermittents qui ont edde à l'emploi de l'extrait de Berberia et du sulfate de quinine. Ces faits tendent à prouver que les matières septiques se déposent dans la rate, qui augmente de volune et dévient le point de départ d'une fièvre intermittente ou rémittente.

M. Piorry, discutant le méeanisme de la formation des abcès métastatiques, les attribue à l'arrêt des globules purulents dans les capillaires, où ils déterminent autour d'eux des coagulations sanguines qui causent des phlébemphraxies, et qui donnent lien par suite à l'infiltration des parties sous-jacentes.

Selon M. Piorry, il n'est pas nécessaire, pour expliquer les phénomènes de traumatisme, d'invoquer une disposition, un état particulier que l'on proclame « vital ». Le traumatisme, dit-il, est la réunion d'actes purement organiques, qui parfois manquent, varient de caractère, de degré, d'intensité, suivant une foule de circonstances afférentes à la constitution de l'individu ou à l'état de la plaie.

M. Bergeron monte à la tribune pour donner une seconde lecture d'un projet d'Instruction populaire sur les dangers de l'abus des boissons alcooliques.

Sur la proposition de M. Hardy, l'Académie décide que la lecture et la discussion de ce projet sont renvoyées au commencement de la prochaine séance.

La séance est levée à cinq heures.

REVIEW DES JOHRNAUX

De la présence constante et normale de l'urée dans la bile, par O. Popp.

Dans une analyse de la bile de beut fraiche, l'autour avait trouvé un précipité d'une quantité assez notable d'urée par l'acétate neutre de plomb. Recherchant si ce fait était une conséquence pathologique, l'auteur estarivé à se convainer que l'urée constitue normalement l'un des principes de la bile. Le procédé d'isolement employé par lui est le suivant : La bile fraiche est mélangée d'une quantité égale d'eau distillée, et additionnée d'acétate de plomb; le précipité, recueilli sur un filtre, est privé de plomb au moyen de l'acide suffry-drique, puis éfendu d'eau. La solition alcoloique du résidu laisse déposer au bout de plusieurs heures l'urée contenue

Il est intéressant de rapprocher ce fait des expériences de Cyon. Il vient à l'appui de cette conclusion qu'il y a formation d'urée dans le foie, et qu'en même temps il y aurait excrétion d'urée par les voies biliaires. (Liebig's Annal, 156, et Centralbiat., 1870, n° 53.)

Sur la formation de l'urée dans le foie, par le docteur E. Cyon, de Saint-Pétersbourg.

Les recherches les plus récentes sur l'origine de l'urée, et en particulier les belles études de N. Gréhant, ont démontré définitivement que les reins ne sont pas des organes de sécrétion de l'urée, mais bien des organes d'excrétion.

M. Cyon, présumant que le siége de la production de l'unée devait être recherché dans le foie, a été amené à instituer une série d'expériences pour vérifier la valeur que cetle hypothèse présentait. Il a utilisé un procédé expérimental qui a été, dans ces derniers temps, employé par Ludwig et ses élàves, c'est-à-dire, une recherche directe sur le fois séparé de l'organisme, mais conservé dans des conditions qui se rapprochent le plus possible de l'état vivant.

Cos expériences ont dié faites généralement de la manière suivante : Un chien est saigné à blanc par la corolide; le sang est défibriné rapidement et porté dans un apparell avec lequel la pression mercurielle permet de le faire pénèrer à travers la foie. En même temps on fixe dans le foie trois camules : Pune dans la voien cave inférieure, une autre dans l'ar-tère hépatique, la troisième dans la veine porte. Le foie est extrait de la cavité daboninale et tporté dans un avec où il est maintenu à la température du corps ; la première canule est mise en communication avec un apparel d'aspiration constitué par deux cylindres rempiis partiellement de mercure ; les deux autres sont misses en communication avec de svaes rempils autres sont misses en communication avec des vaess rempils

de sang. Alors commence la pénétration du sang à travers le foice. Le sang saprie par l'apparell est doucement injecté dans le foie. Lorsque le sang a plusieurs fois traversé cet organe, on compare, suivant le procédé de Liebig, la quantité d'urée contenue dans ce sang et celle que renferme le sang normal du même animal. La différence entre les résultats obtems permet de décider s'il y a eu production d'urée dans le foie.

Les deux expériences prises comme exemple ont donné les résultats suivants :

EXPÉRIENCE I. — Chez un chien de moyenne grosseur on injecte le sang seulement par la veine porte : 100 cent, cubes du sang qui a deux fois traversé le foie contiennent 087,14 d'urée ; 100 cent, cubes du sang qui n'a pas traversé le foie ne contiennent que 087,09 d'urée,

EXPÉRIENCE II. — Char un pelit chien, le sang est poussé par l'artère hépatique et par la veine porte : 100 cent. cubes du sang qui a traveir quatre fois l'organe hépatique conlicinent 6°,176 d'urée; 100 cent. cubes du sang qui a traversé une seule fois conficient 0°,146 d'urée, tandis que 100 cent. cubes du sang de l'animal ne contiennent que 0°,08 d'urée.

Ces expériences et d'autres analogues prouvent donc que le sang, pendant son passage à travers le fois, devient notablement plus riche en urée, en d'autres termes, que le foie est un lieu de formation de l'urée. D'après l'auteur, on esturait objecter à cette conclusion que le sang ne ferait que recueiller l'urée accumulée dans le foie. Il se réserve de répondre dans une communication compléte à cette objection, Jaquelle, d'ailleurs, conduit directement à prouver que l'urée se forme dans le foie.

Les études de M. Cyon offrent un grand intérêt, et contribueront à éclairer l'Histoire des fonctions du foie, mais on remarquera qu'il en conclut simplement que le foie est un lieu de formation et non le siège de la formation de l'urée. En effet, il serait difficile de ne pas admettre que la formation de l'urée s'effectue dans bien d'autres endroits, et, pour bien apprécier la valeur du rôle réservé au fois il fluturial avoir comme comparsison les réau fois il fluturial avoir comme comparsison les réd'urée dans le sang qui traverse un organe important, ou, par exemple un membre, et nous ne savions unilement étonnie que M. Cyon n'ent déjà tenté ces recherches de contrôle. (Centrablatir, 437, 14870.)

BIBLIOGRAPHIE.

Traité d'histologie et d'histochimie, par H. Frry; traduit de l'allemand par le docteur P. Spillmann, avec notes par le docteur Ranvirs. In-8° de 790 pages et 530 gravures. — F. Say, Paris, 4874.

Les éditeurs qui ont fait traduire un livre allemand ne le présentent pas au public, et surtout à la critique, sans éprouver une appréhension dont on comprend fort bien l'origine. Il semble pourtant que si un livre a été jugé tellement important que la traduction en ait été reconnue profitable l'année dernière, il n'y a pas de raisons scientifiques pour qu'aujourd'hui le public ne l'accueille, sinon avec sympathie, au moins ne le consulte à titre d'utilité. Si l'on devait se laisser influencer par des préoccupations de ce genre, la critique deviendrait difficile, puisque, suivant le tempérament de celui qui la signe, le lecteur serait obligé de se demander si le seul amour de la vérité scientifique a été le guide unique des appréciations. Pour ma part, je crois n'être dominé par aucun parti-pris dans l'appréciation que je donnerai du livre de Frey, d'autant plus qu'elle ne fera que reproduire ce que je pensais du livre îl y a deux ans. Le livre du professeur de Zurich est classique en Allemagne, par conséquent il était utile à traduire.

La multiplicité des planches, une exposition claire et com-

plète de l'état de la science histologique en Allemagne au moment où la troisième édition a été publiée, telles sont les qualités du livre. La traduction de M. Spillmann présente un mérite qui n'est pas très-commun en pareil sujet, c'est-à-dire qu'elle est restée fidèle sans conserver l'allure germanique, si souvent alourdie par les réticences on par des annotations multiples. Grâce à des notes de M. Ranvier, qui d'ailleurs sont assez sobres et ne concernent que des travaux personnels ou des recherches nouvelles importantes, ce livre est suffisamment actuel pour représenter l'histologie dans ses notions les plus répandues.

En unissant l'histologie et l'histochimie dans un même enseiguement, M. Frey a voulu montrer que l'anatomie générale ne se borne pas à l'étude des caractères micrographiques des tissus, mais qu'elle est inséparable de l'étude des principes immédiats.

« L'histochimie, dit-il, s'occupe de la constilution chimique des éléments et des tissus, des substances qui les composent, de leur mode de pénétration, de leur origine, de leur valeur dans les fonctions des éléments et des tissus, de leurs transformations, de leur substitution, de leur élimination, etc. »

Telle esl la définition de l'histochimie, science dont les premières bases sont à peine posées, suivant M. Frey, et à laquelle il ne faut pas encore trop demander de nos jours. Des travaux déjà nombreux ont été faits en Allemagne dans cette branche de la science, et M. Frey oublie d'ajouter qu'en France, Robin et Verdeil, dans un ouvrage remarquable, ont établi pour la première fois les limites de cette science bien plus méthodiquement qu'on ne l'a fait ailleurs jusqu'à présent. Îl est vrai que M. Robin, avant la création de l'histochimie, admettait parmi les divisions de l'anatomie générale, l'étude des principes immédiats on steechiologie, et celle des humeurs ou hygrologie; mais en Allemagne on préfère ne pas tenir compte de la distinction, tout en admettant celle-ci dans la définition de l'histochimie.

ll en résulte qu'à la lecture du livre de Frey, si l'on cherche les notions de cette science, on ne trouvera dans la première partie qu'une étude succincte des principes immédiats, classés suivant leurs caractères chimiques en dix groupes, dans laquelle les notions chimiques scules ont reçu des développements qui manquent aux notions biologiques. Si l'on vent étudier les humeurs, il faut parcourir la seconde partie, l'étude des tissus, où le sang est décrit avec les autres lissus cellulaires avec substance intercellulaire liquide. Il en est de même pour la lymphe et le chyle. Il semble que la méthode des histologistes ullemands ne puisse dépasser en classification la couception de la cellule et de la substance intercellulaire. Je presère, pour ma part, conserver la distinction des humeurs, qui n'obligerait pas à chercher l'étude histochimique du sperme, de l'urine, de la salive, au milieu de l'histologie des

Je ferai pour l'étude des éléments des remarques analogues. Frey, sous ce titre, étudie la cellule en général; les notions qu'il donne sont fort intéressantes, considérées au point de vue synthétique, mais elles ne nous apprennent nullement les caractères propres aux divers éléments, et ceux-ci ne sont éludiés qu'à propos des tissus. J'avoue que l'étude analytique de chacun des éléments anatomiques est plus ardue ; qu'elle offre ses défauls, ses excès ; qu'il n'est pas facile encore d'établir les caraclères de l'espèce; que la classification qui en est faite par Robin est artificielle à certains égards, mais elle a cet avantage qu'elle distingue nettement les objets de l'étude et nous montre combien est restée pauvre l'histoire des éléments anatomiques.

Les deux parties du livre où il est traité des tissus et des organes sont d'ailleurs fort complètes, et M. Ranvier y a ajouté des notes très-intéressantes dont les principales ont pour objet les tissus conjonctif, osseux, musculaire, la glande sousmaxillaire, les épithéliums, les lymphatiques, elc., etc. Parmi ces notes, je signalerai celles qui concernent le tissu conjonctif, dans lesquelles M. Ranvier se sépare tout à fait de Frey et de Kölliker sur la doctrine øllemande, devenue si célèbre, de l'identité des tissus de substance conjonctive, et basée sur la substitution successive de ces tissus les uns aux autres. La profession de foi de M. Ranvier mérite d'être reproduite en propres termes :

« Cette conception d'un groupe de tissus de substance conjonctive comprenant les tissus conjonctifs, cartilagineux, osseux, etc., repose sur un fait inexact : l'absence de fibres dans le tissu conjonctif. Ces fibres existent et ne sont plus nices par personne. Mais ce ne serait pas une ralson suffisante pour faire rejeter le groupe des tissus de substance conjonctive, si ce groupe était naturel; et l'on reconnaît bien, à la lecture des passages relatifs à ces généralités chez notre auteur et dans le livre de Kölliker, combien on doit forcer les faits pour faire rentrer divers tissus dans ce groupe véritablement artificiel. L'argument le plus fort que l'on faisait valoir jadis reposait sur des rapports de développement entre les vrais tissus fondamentaux du groupe : les tissus conjonctif, cartilagineux et osseux. Aujourd'hui nous savons que le tissu osseux ne se forme jamais directement des tissus fibreux et cartilagineux.

» Aussi le groupe des tissus de substance conjonctive serait déjà abandonné, si Virchow n'étail pas venu lui donner l'appui de sa grande autorité. »

Du reste, ce n'est pas seulement dans l'évolution des tissus réunis sous le nom de substance conjonctive qu'on découvre que les bases de certaines lois pathologiques tracées par Virchow ne correspondent plus aux connaissances histologiques actuelles, mais la description du tissu conjonctif proprement dit, des cellules plasmatiques, au sein desquelles Virchow a placé et figuré des processus si variés, est désormais mise en doute. Et quant aux corpuscules étoilés des tendons, M. Ranvier démontre qu'ils sont le résultat d'illusions causées par des procédés de préparation trop élémentaires. Suivant M. Ranvier, on ne trouve dans le tissu cellulaire ni lames, ni trous; ce tissu est essentiellement formé par des faisceaux cylindriques de fibres qu'il nomme fibres connectives, par des fibres élastiques, enfin par des cellules. Les faisceaux de fibres connectives sont cylindriques, entourés par une sorte de membrane spéciale dont l'épaississement forme les fibres annulaires ou les fibres spirales. Ces faisceaux laissent entre eux des espaces dilatables dans lesquels on trouve des cellules globuleuses et des cellules aplaties; les premières sont libres au milieu de ces espaces, les secondes adhèrent aux faisceaux connectifs. Les espaces laissés entre ces faisceaux représentent des sortes de cavités séreuses, dans lesquelles les éléments globuleux pourraient cheminer. Ces éléments, par leurs caractères, seraient analogues aux leucocytes, de sorte que, entre les faisceaux conjonctifs, il existerait une circulation plasmatique. Avec une telle structure, c'en est fait des corpuscules fixes du tissu conjonctif, et les cellules du tissu eonjonctif sont des globules blancs du sang ou cellules embryonnaires, cellules embryoplastiques. Les faits découverts par M. Ranvier ont une imporlance considérable; il importe donc qu'ils soient confirmes; ils appellent un examen approfondi, et pour le moment ils conslituent une grave menace contre les notions restées classiques en Allemagne, malgré l'opposition que leur a faite Henle. Mais ce ne sera pas pour M. Ranvier une tâche facile que d'entraîner les convictions. Les anatomo-pathologistes, encore sous l'influence de l'éblouissement des théories de Virchow, ne l'aideront pas à renverser l'idole de la veille, et à démontrer qu'il faut modifier l'interprétation donnée à ces images tant de fois reproduites des transformations des corpuscules fixes du tissu conjonctif.

M. Ranvier, on le voit, ne prépare rien moins qu'une révolution ; les partis doivent se préparer à la lutte.

Je ne puis entrer dans les détails des nombreux chapitres de la seconde et de la troisième partie, histologie proprement dite et histologie topographique; je dois cependant citer comme les plus intéressants, les chapitres consacrés au tissue osseux, au tissu mesculaire, au tissu norreux. Les organs lymphatiques, rate, glandes et valseaux, sont tratifés arec un grand soiu; des planches très-nettes font parfaitement comprendre des détails de structure fort délicats. Il en est de même pour l'appareil digestife et les appareils des sens.

Le n'insiste pas sur l'appendice, qui à did l'occasion d'une de ces chromolithographies dont l'œil est régioni. Dans un sujet encore si neut, ce serait déjà avoir obtenu beaucoup si les résultats rapportés par M. Ranvier à propos des mattières colorantes du sang sont définitivement acquis, et si enfin, au moyen de l'hémoglobine démontrée et même dosée par le spectivacope, il est possible d'établir enfin une simplification dans la multiplicité encombrante des dénominations de ces matières colorantes, four à tour désignées sous les mons d'hématodine, hématosine, hématine, hémato-cristalline, hémine.

En définitive, le livre de Frey possède le grund avantage d'être clair et de se lirs facilement. Je ue l'accepterais pas comme traité classique pour la France, mais je l'ai souvent consulté ave utilifé, et je le touve bien plus agréable et qu'il nous est présenté par N. Spillmann; donc, en attendant une œuvre française qu'on puisse lui opposer pour la partie histolegique, j'en recommande la lecture à tous ceux qui veulent, ou hien comprendre Phisslogic; ou apprendre par eux-mêmes à pratiquer des investigations nouvelles dans le vaste domaine de l'anatomie générale.

A. HÉNOCQUE.

VARIÉTÉS.

Notice nécrologique sur M. Blacke, par M. Roger.

M. Blache, notre estimé, notre bien-aimé collègue, qui fut médecin des hôpitaux pendant trente-cinq années, qui appartenait à l'Académie depuis 4855, et qui en fut l'honoré président en 4869, M. Blache, par une volonté formelle, expression ultime de sa modestie, a demandé que sa mort ne fût l'occusion d'aucunc pompe, qu'aucun discours d'apparat ne fût prononcé sur sa tombe ; mais il n'a pas voulu, cet ami qui en comptait de si nombreux, qu'un oubli immédiat et complet sc fit sur sa mémoire ; il n'a pas refusé, ce confrère si plein de bienveillance, le concours respectueux de confrères attristés ; il n'a pas repoussé, ce médecin aux entrailles de père, la foule empressée des mères de famille, ni leurs pleurs contenus, dernier hommage de la reconnaissance. Il n'a pas rejeté, cet homme aux sentiments élevés, la présence des religieuses de l'hôpital des Enfants, ses anciennes collaboratrices dans le bien; il n'a point défendu, enfin, ce cher collègue dont nous venons d'être séparés, qu'un adieu suprême lui fût adressé ici, au milieu de notre compagnie, glorieuse fraction de la famille médicale.

D'ailleurs, l'eth-il fait, que, pour moi, qui fus uni à M. Blache par une amitié datant des premières années de la vie, amitié doublée de gratitude et qui dura immuable pendant près de cinquante années, ne pas obéir était un devoir; le silence ett été preseue de l'impiété.

El puis, n'es-ce pas une œuvre utile à la grandeur et à la vitalité des croprations, que de fixer par des témoignes écris le souvenir de leurs dignitaires; de prendre à la dernière heure l'empreinte, autrement si vite effacée, des ches et illustres morts, nobles images qui deviennent alors un exemple pour les contemporains et pour les générations futures?

Nommé médecin des hópitaux en 1831, au premier cours qui fut institué après 1830, M. Blache, après quatorze années passées au Bureau central, à l'hospice des Incurables et à l'hôpital Cochin, arriva, en 1845, à l'hôpital des Enfants, qui fut pour lui la source d'excellents travaux de pathologie

infantile, et le théâtre d'une vaste pratique et d'une longue expérience.

Déjà II s'diait fait conuaître par plusieurs écrits estimables, ob se décelait son esprit pratique; îl avait, en 1833, remporté un prix à la Société de médecine de Lyon, pour un mémoire sur la Coqueluche, dont il montrait l'extrême gravité chez les jeunes enfants, et dont il décrivait avec talent les principales complications, et, la plus fréquente de toutes, la pneumoire

lobulaire. Un des plus zélés collaborateurs du Dictionnaire en 30 volumes , vaste répertoire des connaissances médicales, grande œuvre de la médecine de son temps, il n'y inséra guère moins d'une quarantaine d'articles de pathologic, de thérapeutique, et surtout de pathologie infantile, soit seul, soit associé à des maîtres célèbres, Chomel et Guersant, Les articles qu'il composa en collaboration avec ce dernier (la Chorée, dont il exposait le traitement par gymnastique lors de sa candidature à l'Académie; le Croup, où il établit la distinction si importante entre le faux croup, si effrayant en apparence, et le vrai croup (cette terreur des mères), si effravant en réalité ; les convulsions, le muguet, la gangrène de la bouche, etc.), ces articles, dont quelques-uns sont de véritables monographies, réunis en volume, auraient pu former un traité complet de médecine de l'enfance.

Cos divers travaux, fondés sur l'observation et l'expérience clinique, sont marqués au coin d'une sévère analyse; ils révèlent l'observateur judicieux, le médecin sagace et consciencieux, dont toutes les aptitudes comme tous les efforts sont consacrés à la recherche du vrai et de l'utile.

Mais les meilleures œuvres sont encore le bien qu'on fail, et l'on peut dire que M. Blache fat, à cet égard, un auteur

remarquable et fécond.

En effet, qui fut jamais plus généreux que lui? J'en atteste
tout une phalange de médecins distingués dont, à l'hôpital
des Enfants, il avait partait l'éducation scientifique, et doit,
en ville, il commença la fortune médicale par une initiatire

tutélaire.

Mais revenons à la vie scientifique de M. Blache.

Ses travaux spéciaux le distinguèrent de bonne heure à l'opinion publique comme médecin d'enfants; c'était pour lui comme une vocation naturelle, et cette vocation fut fixée par son alliance avec la famille Guersant. Éminent praticien, Guersant jouissait depuis longtemps d'une juste renommée due à ses écrits et à son enseignement clinique à l'hôpital des Enfants. Professeur libre, et seul professeur, il avait formé plusieurs générations de médecins à cette étude si peu connue jusque-là. et, depuis, cultivée avec un succès progressif. Lui-même fils de médecin. M. Blache entra ainsi dans une famille où la haute honorabilité et le talent de praticien étaient des qualités héréditaires; une famille aux solides vertus, où régnaient l'union inaltérable et 1c bonheur intime, bonheur réciproque qui dura près d'un demi-siècle. Il rehaussa de ses mérites propres le légitime éclat de cette famille ; il en augmenta le patrimoine moral et le transmit à de dignes fils, dont l'un, atteint d'un mal contagieux, est mort victime de son dévouement professionnel, et dont l'autre a hérité des qualités sérieuses et aimables de son père.

Les dons du caractère qui brillaient réunis chez M. Blache à l'égal du savoir, lui gagnèrent bien vite le cœur des mères.

El, en eflet, « certaines qualités sont plus particulièrement requisses chez le médeciu des enfants : à la fois prudent et décidé, il devra saisir d'un coup d'œll les premiers traits de la maladie, la devine à traves les obsenniés d'un diagnostic complexe; il devra être prompt à porter un jugement certain et fondé sur l'expérience; mais, avant tout, il devra être doux et patient; qu'il sul l'art d'aborder ess petits malades, qu'il eur sourie, qu'il s'accommode à leur langage et se prête même à leurs jeux. Qu'il aine les endants; qu'il soit lon et affable; qu'il ail le œur maternet. Le praticien savant et expériment d'un possède l'heuveux assemblage de ces dons de

l'esprit et de ces qualités morales sera le médecin des enfants par excellence; et que de services il rendra aux familles, à la société, en protégeant contre la maladie ces frêles existences, en assurant la conservation de ces êtres délicats et charmants qui sont la fleur de la vie! »

Quand i'ai tracé ce portrait, c'est M. Blache qui posait devant moi.

Véritable médecin, dans la plus large et la plus sympathique acception du mot, combien il était habile à guérir et habile à consoler : il venait au secours des souffrants le sourire aux lèvres et au cœur. Comme il savait dissimuler ses craintes, ne laissant briller que l'espérance sur sa physionomie pieuse-ment menteuse! Comme il était touché réellement de ces inquiétudes, de ces douleurs des mères, exagérées parfois jusqu'à la folie et si naturelles par leur exagération même ; et comme aussi il s'associait à leurs joies alors que, triomphant du mal, il avait pu leur conserver leur enfant!

Combien excellent il se montrait en consultation avec les médecins qui réclamaient l'aide ou le contrôle de son immense expérience! Quelle simplicité, quelle aménité, quelle confraternité vraie dans ses rapports avec ses confrères, toujours disposé à s'effacer lui-même pour les faire valoir. Et comme en même temps il savait leur être utile par la sûreté de son diagnostic et par les ressources presque inépuisables de sa thérapentique !

M. Blache fut également le type du médeciu d'hôpital : d'une exactitude à faire envie aux plus jeunes, il soignait les enfants des pauvres avec un zèle et une ardeur sontenues, et il donnait à ses disciples, dans sa visite doublement fructueuse, des lecons de savoir et de charité.

Tous ces mérites le désignèrent naturellement lorsqu'il s'agit de choisir un médecin pour des enfants princiers : montrant auprès des grands les qualités qu'il déployait auprès des humbles, il ne tarda pas à conquérir l'affectueuse estime d'augustes clients, et le médecin de l'hôpital des enfants devint l'ami de la royale Maison de France.

Plus tard, les douleurs de ces augustes clients devinrent comme les siennes propres : an jour de la catastrophe, il avait veillé jusqu'au dernier moment sur les jeunes princes, et si, trop de liens sacrés le retenant au rivage, il ne put les suivre dans leur exil, du moins fit-il aux nobles bannis des visites

répétées et fut-il toujours avec eux par la pensée. Aussi quelle joie vive (et pure de tout intérêt personnel, car déià il se sentait frappé à mort), quand ces citoyens honnêtes que leur patriotisme avait éloignés, quand ces princes vaillants que ramenait leur patriotisme, touchèrent le sol de la patrie

qui leur était enfin rendue mais à force de malheurs. M. Blache fut un des membres les plus assidus de notre Compagnie; il y fit plusieurs rapports remarqués, et entre autres sur la chorée, sur le traitement de la phthisie par les voyages maritimes. Homme du devoir, avant tout, il tenait à s'acquitter complétement des obligations académiques; malgré les empêchements d'une longue et cruelle maladie, doucement et philosophiquement supportée, il assista jusqu'aux dernières semaines à nos séances; et de même, malgré cette redoutable affection qui épuisait son sang et sa vic sans troubler les sérénités de son âme, il avait courageusement rempli ses fonctions de Président.

C'est le même sentiment, la même religion du devoir, qui le fit rester dans Paris investi, et, pendant ce long siége si douloureux pour son patriotisme, se soumettre volontairement à des souffrances et à des privations périlleuses pour son organisme ébranlé.

Messieurs, en nous rappelant quel fut M. Blache, nous comprenons sa fortune médicale, sa haute et enviable position, ses succès dans la science et dans la profession, succès auxquels tous, élèves, contemporains, et maîtres eux-mêmes. ont toujours cordialement applaudi; c'est que M. le docteur Blache avait plus que le savoir, il avait la bonté, ce charme de tous les âges, cette grâce suprême du vieillard.

Les récompenses accordées au mérite et qu'il serait injuste de réserver seulement au mérite militaire, ne pouvaient manquer à M. Blache : comme Ambroise Paré chirurgien sous trois rois, il fut nommé chevalier de la Légion d'honneur sous Charles X, officier sous Louis-Philippe et commandeur en 4870. Mais ces décorations lui étaient venues sans poursuite de sa part; et, aussi peu soucieux de l'ostentation de la mort qu'il l'avait été de l'ostentation de la vie, il recommanda d'une manière expresse qu'elles ne fussent pas fastueusement placées sur le char funèbre.

Mais l'Académie tout entière, mais les médecins des hôpitaux et de nombreux confrères de la ville n'en ont pas moins fait à notre éminent et affectionné collègue des funérailles dignes de son cœur noble et aimant : unanimes dans nos regrets, comme nous l'avions été dans nos suffrages en ce jour si honorable, si fortuné pour M. Blache, où il fut nommé président de l'Académie de médecine tout d'une voix et comme par une acclamation sans exemple dans les élections académiques; unanimes dans nos profondes sympathies, nous lui avons fait un cortége de nos douleurs; nous avons enseveli silencieusement le mort bien-aimé dans nos respects et notre sincère

Je m'arrête : si je laissais parler entièrement mes scntiments, si je louais pleinement M. Blache, ainsi qu'il mériterait de l'être, je craindrais d'offenser sa mémoire : car la louange, que d'autres aiment excessive et prolongée outretombe, il ne la souffrait que discrète et mesurée. Il me faut donc refouler au dedans de moi-même l'expression éclatante du deuil commun; qu'il me soit permis du moins, à moi qui perds le plus dans cette amère séparation, de répéter avec le poëte:

> Multis ille bonis flebilis occidit. Nulli flebilior quam mihi.

- Le Bulletin hebdomadaire des causes de décès pour Paris, du 16 au 22 septembre 1871, donne les chiffres suivants :

Variole, 0. - Scarlatine, 2. - Rougeole, 6. - Fièvre typhoïde, 35. -Typhus, 0. - Scorbut, 0. - Erysipèle, 1. - Bronchite, 45. - Pneumonie, 33. — Diarrhée, 55. — Dysentérie, 35. — Choléra infantile, 17. - Choléra nostras, 2. — Angine couenneuse, 4. — Group, 5. — Affections puerpérales, 2. - Autres causes, 590. - Total : 832.

- Le Bullelin hebdomadaire des causes de décès pour Londres, du 10 au 16 septembre 1871, donne les chiffres suivants :

Variole, 57. — Scarlatine, 32. — Rougeole, 16. — Fièvre ty-phoide, 25. — Typhus, 11. — Erysipèle, 7. — Bronchite, 58. — Pneumonie, 39. - Diarrhée, 268. - Dysentérie, 1. - Choléra infantile, 0. -Choléra nostras, 15. — Angine couenneuse, 8. — Group, 5. — Affections puerpérales, 10. — Autres causes, 870. — Total : 1422.

SOMMAIRE. — Paris. La critique et l'Union médicale. — Le siyle scientifique. DEMAIR. — PATIS. La cilique el l'Erien médicale. — Le sipis scientifique. — Frecture de l'explopte ocionities. — Travavatz. Orfiquiaux. Nois eur l'épideimi de ciudien qui a séri dans l'île de Nosi-Dé pradical les mais de septembre, cetabre et souveirse (1870. — M'Agrélologie. Fresile entre les principales sont minimies et thermales de l'Alienagee de Nord et de la france. — Revue claimagne. Petaboge interne : Revue claimagne de principales sont de principales sont des observers. Petaboge interne : Revue claimagne de principales mais des observers. Send cliéme de principales mais des observers de la commentation de l'acceptance des commentations d'acceptance de l'acceptance d médecine. — Revue des journaux. De la présence constante et normale de l'urée dans la bile. — Sur la farmation de l'urée dans le billio-graphie. Traité d'histologie el d'histochimie. — Variètés. Notice nécrogique sur M. Bladse. — Feuilleton. Facultés de médecine et Écules préparalnires.

Le Rédacteur en chef : A. DECHAMBRE

Paris, le 5 octobre 4874.

Académie de médecine : Instruction sur l'alcoolisme.

La séance de l'Académie a été remplie par la discussion d'un travail de M. Bergeron sur les dangers qu'entraine l'abus des boissons alcooliques. Rappelons que dans la séance du 8 août, M. le docteur Théophile Roussel avait donné lecture d'un mémoire étenda sur la répression légale de l'ivresse publique, de l'ivrognerie et de l'alcoolisme. La question avait été prise en considération, le 34 juillelt, par l'Assemblée nationale, et les mesures proposes par M. Roussel avaient été acceptées par la presque unanimité/des membres du 4° bureau de cette assemblée. Il s'agrissid done pour l'Académie d'intervenir activement dans le débat, en publiant, sous forme d'aveis au peuple, le travail de la commission dont M. Bergeron était le rapporteur.

Tout en nous associant vux réscress faites par notre rédacteur en chef (Gazette du 28 juillel) sur l'influence attribuée à l'ivrognerie dans les désastres qui nous ont frappés, on ne saurait méconnaitre que l'alcoolisme suit en France une marche progressive, due surtout à l'introduction des alcools de mauvais goût, dont le prix est bien inférieur à celui des esprits proprement dist. Il y a donc lieu de chercher les moyens propres à détourner la population ouvrière de ces tendances funestes. B. Bergeron croit médiorement au réveil du sens moral, du sentiment de la dignité humaine. «Il faut, dit-il, se résigner à ne compter que sur la peur, et mettre sans relâche sous les yeux de tous le tableau vrai des maux si nombreux et si variés qui naissent de l'irrognerie; ji faut que désormais aucun de ceux qui deviendront victimes de l'alcoolisme ne puisse invoquer pour excuse son ignorance du danger, pu

Tout d'abord cette ignorance est-elle hien réelle? Il est permis d'én douter. I bromme qui descend la pente de l'Accolsime sait parfaitement à quels dangers il s'expose; les exemples ne lui font pas défaut, S'il ignore le mode d'action de l'alcool sur l'organisme, les maladies vartées qui peuvent lui être attribuées, il sait d'une manière générale que l'abus des boissons détruit l'appétit, paratyse les forces, abruit l'homme et détermine chez lui des désordres organiques incurables. Interrogez les ivrognes dans les services hospitaliers, et vous verrez qu'ils prognes dans les services hospitaliers, et vous verrez qu'ils

cherchent presque toujours à donner le change sur des habitudes qu'ils avent dangereuses; tout au moins cherchent-lis à diminuer, en quelque sorte, leur culpabilié. Rarement lis avouent l'usage des boissons nocives au plus haut degré : l'absinthe, certains mélanges alcodiques, etc. lis avent que ces boissons sont de véritables poisons; qu'on ne s'y adonne qu'à certaines conditions de déchéance morale dont ils se défendent encore.

L'entraînement auquel ils cèdent n'est pas de ceux que la crainte de la maladie pourra refréner. D'ailleurs on se fait si facilement illusion au début ; et, plus tard, quand la maladie survient, on a tant de peine à s'en croire le véritable auteur ! Il suffit d'un vieux buveur émérite, résistant depuis de longues années à des habitudes alcooliques, pour rassurer vingt buveurs novices. L'homme qui ne veut pas boire est mal vu dans certains milieux, raillé, mis en suspicion, tenu en quelque sorte à l'écart; sa conduite est une protestation continuelle et contre laquelle on se révolte. Pourra-t-on remédicr à ces tendances fâcheuses, réformer ces pernicieuses habitudes, en placardant dans les communes les noms des maladies auxquelles conduit l'alcoolisme? Le moyen peut être tenté, mais il ne nous semble pas que l'avis soit rédigé dans une forme qui lui permette d'avoir une influence utile : il est trop développé. Les dangers qu'il signale en douze pages sont présentés sous forme de revue pathologique trop scientifique. Les altérations anatomiques des muqueuses : congestion, ulcérations, indurations; les dégénérescences graisseuses, en disparaîtraient avec avantage. On pouvait se contenter d'une indication expressive des principaux symptômes de l'alcoolisme : les troubles digestifs, les désordres du système nerveux, l'hydropisie; mettre en relief les actes coupables auxquels l'homme ivre peut être entraîné. et les conséquences terribles qu'ils ont pour lui.

L'énumération de quelques maladies attribuées à l'alconlisme a soulevé des critiques à l'Académie, Nous avons vu. avec quelque étonnement qu'on ait laissé passer dans cette énumération la goutle, la gravelle, sur lesquelles l'alcoolisme a beaucoup moins d'influence que bien d'autres causes; la variole, la fièvre typhoïde, sur lesquelles il ne nous paraît en avoir d'aucune sorte.

Le chapitre des maladies chirurgicales comprend des développements qui gagneraient à être considérablement réduits. Nous partageous l'opinion du rapporteur sur le Dieu des juvognes. Son existence ne nous paraît pas démontrée, et nous

FRUILLETON.

Facultés de médecine et Écoles préparatoires.

11

Dans les deux articles précédents, nous nous sommes attaché surtout à dégager la question des objections préjudicelles dont on l'à si blen enveloppée jusqu'iei, que très-peu de critiques se sont donné la pelne de l'étudier dans le vif, dans ses relations avec les circonstances qui l'ort fait naître, et avec les faits qui peuvent seuls en détermingr le mérite réel et l'3-propos. Pronons maintenant la question par ce côté positi.

Et tout d'abord on se demande, sans la trouver, la raison de la parcimonie de l'État à l'égard de l'enseignement médical supérieur. Pourquoi seulement trois Facultés de médecine contre onze Facultés de droit et sept Facultés de théologie,

2º SÉRIE, T. VIII.

lecine logie,

dont deux protestantes? Est-ce que, sous le rapport de l'acseignement, comme sous celui de la collation des grades de charge des Facultés de droit est près de quatre fois, et celle des Facultés de théologie plus de deux fois aussi lourde que celle des Facultés de médecine? On va voir qu'il n'en est rien.

Si nous ne considérons que les auditurs inserits, la statistique officielle (dabili qu'au 31 décembre 1485 le nombre de ces auditeurs était de 1766 dans les Facultés de médecine et de 1092 dans les Écoles préparatoires. Total: 2768 (3). Le chiffic correspondant était de 4913 pour les Facultés de droit et de 69 pour les Facultés de théologie; nous avons dit: soizente-neuf. Unesignement du droit n'attire donc pas trois

(1) Nous avons, dans notre précédent articlo, évalué à 6000 environ le chiffre de dialisints en médecine dans les Fracilités de Paris, Monipollier et Strabourg, Celte évaluaine net exacele; mais il first avoir, comme no is verm ples loin, qu'un nombre très-considérable dejounce gons, quoique nou rayés de la liste des édadinats, don interrompa leurs útudes depais na plus ou moins grand nombre d'années.

Nº 36

n'avons pas besoin, pour « nous en convaincre, de relever dans les hôpitaux les circonstances dans lesquelles se produisent un grand nombre de blessures ».

La partie du travall qui nous semble véritablement pratique est celle dans laquelle se trouvent quelques indications sur la nature e tla quantité des boissons alcooliques qui convienment au travailleur.

Encore faudrait-il, avant toutes choses, s'élever avec force contre ce préigé en vertu daquel les boissons alcoòliques, le vin particulièrement, passent pour un élément indispensable de l'alimentation. Il n'est pas un ouvrier qui ne préfere un morceau de paint equelques légunes largement arrorés d'un vin frelait pur, à un repas composé de bonne viande dans lequel le vin ne figureait que mélangé avec une certaine quantife d'eau. C'est là un préjugé généralement répandu, invétéré, outre lequel s'insectivent et l'expérience et les notions les plus élémentaires de physiologie. Ce n'est que par exception, en eas de pénurie extrême, que l'eau figure sur la table de l'ouvrier. Hommes ou femmes ainent peu à couper leur vin; ils en font avec le pain la base de leur alimentation et font volontiers le sariéde des aliments vaiment réparateurs.

Il serait bon de redresser cette creur. Il serait bon que l'ouvrier sit que les alcooliques, le vin lui-mêne, ne sont que des aliments très accessoires, des excitants utiles à certaines doees, en raison des habitudes contractées, mais qui ne surraient remplacer en acueune manière les véritables aliments, ceux dans lesquels l'organisme trouve les éléments de sa nutriflion.

Toutefols, ce n'est pas dans la consommation un peu trop large du vin pris aux repsa qu'il faut chercher l'origine des accidents habituels de l'alcoolisme. La cause en est ailleux. Mais il n'est pas inutile qu'on sache que l'on peut se passer de vin sans courir les chances d'un amoindrissement organique.

M. Bergeron demande, avec tous ceux qui le liront, quel bien ces pages peuvent produire, et dans quelle mesure elles réussiront à ralentir le progrès du fléau qui nous envahit. Nous croyons d'abord avec lui qu'elles n'agiront en aucune manières sur l'esprit des buveurs endurcis. Peul-on espérer qu'elles arrèteront sur la pente quelques-nus de coux qui sont enocre assex natiles d'eux-mêmes pour profiter d'un avertissement! Peul-d'ure, s'ils les llsaient avec attention, s'ils se laisseint convainer par ces sages avertissements, et gagner par ces

conseils excellents. Mais la forme du travail ne nous parail pas convenir à cous auxquels il s'adresse. Un exposé plus concis, un appel plus direct au bon sens, aux intérèts de la santé, de la famille, de la société, nous satisferait davantage. La plume qui a rédigé cet airs est peut-lêtre trop fine pour une œuvre de ce geure. C'est un article qui conviendrait à merveille à un recuell demi-scientifique. Ce n'est pas une œuvre de propagande propre à provoquer des réformes, à susciter d'énergiques résolutions.

[Un travail de ce genre ne peut évidemment être placé directement sous les yeux de ceux auxquels îl est destiné. Ce n'est pas un avis au peuple, c'est une pièce à soumettre à une assemblée, à un ministre. Mais l'Assemblée a bien d'autres affaires, et l'on astil a profondeur des cartons d'un ministère.

Ce qu'il faudrait, c'est un avis qu'on puisse directement adresser aux conseils municipaux, qui le feraient aussitét afficher dans toutes les communes et distribuer sous forme de petites brochures dans les ateliers. Ce ne serait à 'alleurs que le préambule, la justification d'avis donnés parallèlement et qui contiendraient des règlements sévères sur les débits de boissons, et l'exposé de pénalités convenables s'appliquant à tout individu pris en état d'ivresse sur la voie publique, convaineu de quelque désordre accompli sous l'influence alcoolique.

Parmi les membres de l'Académie, les uns veulent un appel direct du médocin au malade, de l'homme éclairé à cebli qui ignore le danger. Mais cette marche nécessiterait une dépense hors de toute proportion avec les ressources financières de l'Académie. D'autres n'y voient qu'un nouveau document destiné à éclairer les législateurs; à figurer à titre de pièce à l'appui dans un arrêté administrailf. Il serait évidemment préférable d'aller droit au but, sans intermédiaire, et il nous paratt probable que l'Académie obtiendrait faciliement l'impression gratuite et la distribution de l'avis auquel elle accorderait as sanction sécontifique.

Ce ne serait là, du reste, que le commencement d'une campagne dont le succès devrait dire confunellement poursuir et secondé par l'action incessante de réformes multiples propres à relever le niveau des intelligences et des caractères, réformes que tout le monde demande et que nous ne faisons qu'entrevoir. On fonde de grandes espérances sur l'instruction primaire obligatoire, genéralisée. Ce ne sera évidenment qu'un instrument nouveau fourri à l'ignorant. Comment l'utiliera--lif? Le set toute la question. Tout ne sera pas gagné du

fois autant d'auditeurs que l'enseignement de la médecine considéré seulement dans les Facultés; et si l'on fait entrer dans ce calcul le personnel des Écoles préparatoires, la proportion à l'avantage de l'ordre du droit tombe à moins de moitié. Quant à l'ordre de la théologie, le renversement de la proportion au profit des Facultés de médecine est tel qu'il dépasse toute prévision. Dira-t-on que l'enscignement supérieur ne se distribue pas seulement contre inscription, et que c'est sur toutes les eatégories d'auditeurs que devraient porter les évaluations? Il est vrai que les cours publics attirent plus ou moins, suivant leur objet, ee qu'on appelle en langage officiel des auditeurs non inscrits. En 1865, il y en a eu 30 dans les Facultés de médecine ; 97 dans les Écoles préparatoires; 56 dans les Facultés de droit, et 484 dans les Facultés de théologie (le chiffre total de ces auditeurs, pour l'ensemble des établissements universitaires, c'est-à-dire des établissements de tout ordre et de tout degré, a été de 5000 environ). On voit par là que, dans l'enseignement du droit, les

auditeurs bénévoles sont moins nombreux que dans l'ensei-

Que si l'on envisageait le chiffre brut des étudiants, sans tenir comple des non-reduers dont nous parlerors plus loin, on le trouverait, pour les trois Facultés de médecine, d'un peu plus de 6000 (compris 550 étungers); pour les Ecodes préparatoires, de 1000 environ; et pour les onze Facultés de droit, de 5550 environ (y compris 147 étungers); d'où Il résulte que le nombre total des étudiants en droit est inférieur, ou était inférieur en 18565, à celui des étudiants en droit est inférieur, ou était inférieur en 1856, à celui des étudiants en médecine.

Vout-on encore diabiir la comparaison sur la base des grades confirérs? La Fauellié de droit necevait, en 1856, 947 licenciés et 81 docteurs; total : 1028, La Facullé de médecine et les Écoles préparatoires recevaient 439 docteurs et 93 officiers de santé; total : 532, C'est entre les deux ordres de Facultés une différence de 3 à 41 qui existe pour le nombre des Facultés, Il est vrai que les Facultés de rôt délivrent aussi des diplômes de bacheller; mais cultés de droit délivrent aussi des diplômes de bacheller; mais

jour où tout le monde saura lire. Il faut savoir ce qu'on lira. A

côté de l'instruction, il convient de placer l'éducation. Toutes deux doivent être solidaires.

BLACHEZ.

HYDROLOGIE.

PARALLÈLE ENTRE LES PRINCIPALES EAUX MINÉRALES ET THERMALES DE L'ALLEMAGNE DU NORD ET DE LA FRANCE, par le docteur BOTHBEAU.

(Fin. - Voyez les numéros 32, 33, 34 et 35.)

D. 4º Propriétés physiques et chimiques des eaux bicarbonatées et chlorurées sodiques de Royat et de Saint-Nectaire, - Ces caux sont incolores et ne déviennent jaunes ou rougeâtres qu'après quelques instants de contact avec l'air; elles seraient complétement elaires, transparentes et limpides, si une pellicule irisée, d'un reflet métallique indiquant sa composition ferrugineuse, ne nageait à leur surface comme à Royat. Leur saveur est piquante, aigrelette, légèrement alcaline, salée et ferrugineuse : elles sont tièdes, et pourtant leur gont n'est pas désagréable. Leur réaction est franchement alcaline, malgré la grande quantité de gaz acide earbonique qui s'en dégage. Leur température est de 25 à 30° cent.; leur densité cst de 1,001 à 1,002.

2º Action physiologique et curative des caux de Royat et de Saint-Nectaire, - Autrefois les caux de Royat et de Saint-Nectaire se prenaient à doses très-élevées, et alors elles étaient purgatives, c'est-à-dire qu'elles n'étaient plus assimildes et donnaient une véritable indigestion liquide. On les conseille ordinairement à la dose de deux à cinq verres, pris le matin à jeun, en mettant un intervalle d'un quart d'heure ou de vingt minutes entre chaeun d'eux. Les buveurs doivent débuter par de faibles quantités et couper et édulcorer ces eaux s'ils éprouvent une sensation de chaleur trop vive à l'épigastre ou de la pesanteur au creux de l'estomac. Si la soif s'allume, il est prudent d'en restreindre l'usage ou d'augmenter la proportion du liquide qui doit les étendre. Les eaux de Royat s'administrent encore en bains frais, tempérés ou chauds. de baignoires ou de piscines, en douches, en injections, en bains et en douches de vapeur, et enfin en inhalations chaudes.

Signalons l'analogie de température entre les caux de Royat et les caux d'Ems, qui non-sculement ont la même thermalité, mais qui contiennent encore les mêmes principes fixes et gazeux dans des proportions à peu près identiques, à ce point que les eaux de ces deux stations seraient à peine reconnaissables par un chimiste qui ferait en même temps leur analyse quantitative et qualitative.

Les eaux de Royat et de Saint-Nectaire, administrées en boisson, excitent l'appétit, facilitent la digestion, stimulent l'estomac. Quelques personnes, en petit nombre, éprouvent des élourdissements, de la titubation, une ivresse commençante, dus évidemment au gaz acide carbonique que ces eaux contiennent. Lorsque ces phénomènes se produisent de manière à déterminer des accidents plus graves, le médecin doit conseiller de laisser pendant un certain temps exposé à l'air, avant de le boire, le verre qui vient d'être rempli, de l'agiter et même de le faire chauffer artificiellement pour en chasser plus sûrement le gaz qui n'est pas entièrement combiné. Quand l'usage externe des caux thermales de Royat et de Saint-Nectaire est continué pendant un temps assez prolongé et qu'elles sont convenablement assimilées, elles n'ont aucune action sur l'intestin, mais elles sont toniques, reconstituantes comme les eaux chlorurées et ferrugineuses, et non débilitantes comme les eaux bicarbonatées sodiques pures. Elles sont légèrement diurétiques.

L'eau des bains de Royat et de Saint-Nectaire est onctueuse au toucher; cela tient assurément beaucoup moins aux matières organiques qui s'y trouvent en suspension, qu'aux sels alcalins et principalement aux bicarbonates qui se combinent avec les sécrétions acides de la pean ; elles font éprouver une sensation de chaleur un peu plus marquée que celle d'un bain tempéré ordinaire. La circulation sanguine et l'innervation ne sont pas notablement influencées, pourvu que le baigneur ait le soin d'avoir la tête élevée au-dessus de l'eau, à cause de la présence du gaz acide earbonique.

L'action thérapeutique des caux de Royat et de Saint-Nectaire est notable sur les dyspensies ; elles combattent heureusement les digestions difficiles produites par une anémie suite de maladie aiguê, grave et longue, d'alimentation incomplète, de privation d'air entièrement respirable, de diminution ou de privation absolue de la lumière solaire (anémie des mineurs), etc., ou par un état chlorotique confirmé, ou par un état nerveux de l'estomac ou de l'intestin, ou enfin par une congestion, une hypertrophie du foic, ou un autre état pathologique des voies biliaires, sur lesquels agissent utilement les eaux thermales bicarbonatées et chlorurées sodiques moyennes. Il en est de même de leurs vertus sur les affections des voies urinaires. Si, dans ces deux dernières circonstances, le médecin sait que l'énergie des eaux de Saint-Nectaire et de Royat ne peut rivaliser avec celle des eaux de Vichy, il ne doit pas non plus perdre de vue qu'il se trouve des malades trop affaiblis pour supporter une eure fluidiflante et dépressive à cette dernière station. Il faut alors les adresser à ces postes thermaux qui, comme Ems, Royat et

comme il suffit, pour l'obtenir, de deux années d'études terminées chacune par un examen, les deux épreuves exigées appartiennent réellement à la catégorie des examens de fin d'année, qui ne rentrent pas dans notre calcul.

On aura remarqué ce chiffre 4002, représentant la totalité des élèves inscrits en 4865 dans les Écoles préparatoires. Cela donne environ 45 élèves par école, etapproximativement 4 élèves par professeur, en ne comptant même pas les professeurs suppléants. A part Lyon, Bordeaux, Marseille, Toulouse, qui atteignent la centainc, et Lille, qui gravite entre 70 et 80, le lot des diverses écoles est en général de 20 à 40. Pour les années bien partagées, le nombre des élèves n'est que le triple, et même le double, sauf fraction, de celui des professeurs titulaires.

Et sur ce millier d'élèves disséminés sur tout le territoire de la France, combien de réceptions annuelles au titre d'officier de santé? Il y en a cu, dans cette même année 4865, dont nous relevons la statistique, 93 ; soit un peu plus de 4 par

école. Et si l'on remarque que de ces 93 réceptions quelques écoles, comme celles d'Arras, de Lille, de Marseille, de Toulouse, fournissent une grande partie, on peut juger de ce qui reste aux autres. Il ne faudrait donc pas évaluer trop haut cette fonction spéciale des Écoles préparatoires, de laquelle on essaye de déduire leur importance dans le ronage universitaire. L'immédiate conséquence de ces données numériques serait au moins qu'un quart des écoles suffirait amplement à pareille besogne; et celle que nous en tirons est qu'elles ne menacent pas d'un trop lourd héritage, ainsi que nous l'avons déjà dit, les Facultés qu'on leur substituerait, si le second ordre de praticiens venait à être maintenu.

Ceci nous amène à une considération dont les désenseurs comme les adversaires des officiers de santé ne tiennent pent-être pas assez de compte. Depuis un assez grand nombre d'années, un double courant s'établit de lui-même, qui tend au progrès continu du doctorat et à la décadence du second ordre. Ainsi, le chiffre des auditeurs inscrits dans les Facultés, Saint-Neclaire, offrent des eaux bicarbonatées moyennes moins énergiques, mais qui sont toniques et reconstituantes par le chiorure de sodium et la proportion nolable de fer et de manganèse que ces eaux renferment. Dans lous ces cas, l'Action des eaux de Royat et de Saint-Neclaire à l'indérieur est presque toujours secondée par l'usage de ces eaux en bains tempérés ou en doucles d'eau à la température des

Il n'en est pas de même lorsque les malades souffrent de douleurs rhundismales, soit intérieures, soit extérieures. Les eaux sont alors non-seulement employées en boisson, mais les bains et les douches d'eau très-chaude, les bains et les douches de vapeur forcée, font toujours partie du traitement qui n'agil jamais mieux que lorsqu'il aggrave les douleurs pendant la première seamie.

Dans les affections des organes de la respiration, comme le catarrhe pulmonaire chonique, l'asthme ne reconnaissant point pour cause une lésion organique, la pneumonie, la bronchite, la larpugite et la pharyngite chroniques et même subaiguês, l'action curative des eaux de Royat principalement administrées à l'intérieur, au même temps que les malades fréquentent, chaque jour, les salles d'inhalation et y font un ségiour assez prolongé, se rapproche de celle des eaux d'Ens, et, à cet égard, il faut mettre en première ligne la station française, dont l'eau en obisson a tout autant d'ellicacité que ces dernières dans les états pathologiques susindiqués; elle posède de plus d'alleurs les salles d'aspiration qui font surtont alors la partie la plus active et la base d'un traitement inconnu d'établissement prussien.

Les eaux d'Euns, qui ont assurément une efficacité incontestable dans les affections suivindiammatoires ou chroniques des voies aériennes, lorsque ces affections ne sont point liées à la présence de tubercuite dans les pounons ou dans le laryux, ne bornent pas là leurs prétentions. Tous les médecins savent qu'on veut guérrà Euns les phibisés pulmonaires, alors surtout qu'elles sont imminentes ou même à la première période de leur vévolution.

Les eaux de Royat, qui auvaient, par suite de l'installation plus complète de l'établissement, quelques droits à proclamer leur efficacité mieux assurée dans les accidents occasionnés par les tubercules des voies respiratoires, sont cependant plus modestes, et M. le professeur Nivet émet fluidement ses doutes en disant : a Le bient-honate calcaire est-flu nantituberculeux, comme le pensaient les anciens? Entre-l-il pour traités dance se fail lisancient de l'hydrochard Cost en qu'il est impossible de démontrer à l'aide de faits condunats, a.

Les eaux de Saint-Nectaire et de Royat sont vantées dans les manifestations exagérées du tempérament lymphatique et dans les accidents qui reconnaissent pour cause la scrofule. Les eaux chlorurées sodiques pures et fortes conviennent bien mieux alors. L'emploi inférieur des eaux de Royat et de Saint-Nectaire est utile encore dans les suites de fièvres intermittentes paludéennes existant depuis longtemps et rebelles aux traitements les mieux conduits; faut-il attribuer leur efficacité aux bicarbonates dont l'action sur le foie et sur la rate a été plusieurs fois constatée? Faut-il penser, au contraire, que ces eaux tirent leur action thérapeutique du peu d'arsenic qu'elles contiennent? C'est ce qu'il serait difficile de dire, mais les faits de guérison n'en restent pas moins acquis. Les eaux thermales de Saint-Nectaire et de Royat en bains généraux, mais surtout en douches, rendent d'utiles services encore dans les pertes de mouvements survenues après les grands traumatismes. Enfin, les injections vaginales faites avec ces eaux à la température de la source amènent souvent la guérison d'engorgements simples de l'utérus. Ces douches ascendantes sont utiles encore dans les cas d'aménorrhée, de dysménorrhée et de leucorrhée dépendant d'un état anémique ou chlorotique; mais l'eau en boisson, en bains et en douches tempérées devra faire nécessairement partie du traitement hydro-minéral.

E. 19 Propriété physiques et chimiques des caux d'Unique.— Avant de dire que nous n'avons rien à envier à la Prusse au sujet des eaux chlorurées sulfureuses, et que les eaux d'Uriage peuvent parfaitement remplacer les eaux d'Aix-la-Chapelle, parlons, lasna parti pris, des propriétés physiques et chimiques, et des effets physiologiques et thérapeutiques de la sonree de la belle vallée du Grusisvanden.

L'eau d'Uriage, à son point d'émergence, a une trèsgrande limpidié, une odeur sultureus très-ensible, une saveur à la fois chorunée et hépatique très-supportable. Il monte à sa surface des bulles gazzuses très-peltites et trèsnombreuses qui, en s'épanouissant, produissant une sorte de pluie fine et serrée. Quelquefois ces bulles de gaz sont d'un volume assez gros pour faire de petites explosions s'entendant à plusieurs mètres de distance. La température de cette eau ed de 27°, a centigrades. La couleur des préparations de curcuma n'est pas modifiée par l'eau d'Uriage, qui rougit instantamément la teinture de tournesol.

2º dation physiologique et curative de l'eau de la source oblorruré d'Urage. — L'eau chlorarée sullureuse d'Urage gérenploie en boisson, en bains, en douches et en inhalations de gaz, de vapure et d'eau phériése. L'usagé de cette cau à l'intérieur doit être commencé, en général, par de petites doses. Ains, in verre ou un verre et demi seront permis au début, en deux fois, le matin à jeun, et à un quart d'heure d'intervalle. I est bien rare qu'il faille dépasser in quantité de six verres par jour. Lorsque l'eau d'Urage est conseillée à faible dose, elle constipe presque infailliblement, et son effet

que nous avons vu être de 4766 en 1865, n'était que de 1493 en 1855 ; au contraire, le chiffic correspondant dans les Écoles préparatoires est descendu de 1435 à 4002. On peut constater en outre, et la statistique officielle en fait foi, que dars ces Écoles, oi sont réunis (outre ceur qui se préparent à la pharmacle) des aspirants au doctorat et des aspirants au titre d'officier de santé, le chiffre proprotionnel de ces derniers est en général d'autant plus bas que l'École est plus forte et se rapproche le plus des Facultés, comme Lyon, Bordeaux et Marseille. A Lyon notamment, il n'y a guère que des aspirants au doctorat.

En présence des considérations générales précédémment exposées, en présence des faits positifs qui viennent d'être rappelés, il semble bien que rien ne soit plus rationnel que de ramener à l'unité cet ensemble disparate d'établissements d'instruction médicale, que condamment, directement ou indirectement, la plupart des systèmes proposés dans ces derniers temps sur la pérognaisation de l'instruction publique; notamment ceux qui concluent à la création de centres universitaires plus ou moins nombreux, et conséquemment à l'augmentation du nombre des Facultés. Pour ne citer que de récentes publications, des vues analogues aux nôtres pourraient être aisément déduites de la brochure de M. Ernest Dubois, avocat à la cour d'appel (Réforme et liberté de l'enseignement supérieur); elles sont explicitement contenues dans celle de M. le docteur Picot, de Tours (Projet de réorganisation de l'instruction publique en France), et dans l'article que M. le docteur Azam, de Bordeaux, a consacré, dans le journal LA GIRONDE, à la question des Universités. Ce système de la concentration universitaire, c'est-à-dire de l'institution de grands centres d'instruction où seraient réunies toutes les branches de l'enseignement supérieur, nous ne le mêlons pas au débat actuel, sauf à y revenir ultérieurement, parce que la bonne manière, la manière pratique, d'apprécier le mérite d'une innovation restreinte, comme est celle de supprimer les Ecoles préparatoires au profit des Facultés, n'est pas de la

est celui qui se produit invariablement à toutes les sources chlorurées fortes et pures, et même à toutes les chlorurées fortes et composées ou polymétallites. Comme tontes les chlorurces fortes encore, la source d'Uriage purge, au contraire, lorsque son eau est administréc en quantité un peu considérable. Dans l'un comme dans l'autre cas, l'appétit et la soif sont augmentés; la digestion se fait mieux et plus vite. Elle a un effet tonique, reconstituant. Ce que nous venons de dire ne la différencie en rich des eaux chlorurées sodiques fortes; mais l'eau d'Uriage a une propriété que n'a pas ce groupe d'eaux minérales, ou qu'il possède beaucoup moins : nous voulons parler de sa stimulation sur le système nerveux, et en cela cette eau se rapproche franchement des habitudes d'action des eaux sulfureuses. Cette qualité excitante sur le système nerveux se produit surtout chez les personnes irritables et chez celles qui sont obligées de prendre ces eaux en proportion considérable. Les eaux d'Uriage, prises à l'intérieur, n'ont point d'effet diurétique; ces eaux peuvent produire la poussée, mais il faut ajouter que ce phénomène ne se présente presque jamais à la suite de leur usage interne

Le traitement extérieur par les eaux d'Uriage augmente sensiblement la stimulation de cette eau en boisson; aussi certaines personnes sont-elles puissamment irritées par l'application du traitement extérieur, surtout dans les premiers jours, et enfin, si tous les baigneurs et les douchés ne voient pas apparaître de surexcitation, il en est au moins un bon nombre chez lequel on la constate. L'eau d'Uriage en bains et en douches d'une température médiocrement élevée est tonique ; si les bains sont frais, leur effet est calmant ; très-chands, ils débilitent.

Les eaux d'Uriage sont progressives si on les prend à une certaine dose à l'intérieur ; mais il est remarquable que cette propriété soit observée anssi chez ceux qui, bien rarement il est vrai, font un usage exclusif des bains et des douches. Nous avons noté que l'eau d'Uriage a un effet diurétique à pcu près nul lorsqu'elle est prise en boisson à dose peu élevée; il n'en est pas de même après les bains. Chaque malade constate que non-seulement il urine pendant son séjour dans l'eau plus qu'il ne le ferait dans un bain ordinaire, mais encore que cet effet se prolonge pendant les deux heures qui suivent son immersion. Ces bains agissent d'une manière trèsappréciable sur la peau, ils augmentent sa transpiration et surtout sa sensibilité. Ainsi, elle peut être affectée de picotements, de démangeaisons, d'érythème, de papules, de vésicules et même que lque fois de furoncles. Les démange aisons et les picotements se montrent sculement au début de la cure, tandis que les manifestations éruptives surviennent le plus souvent après la prentière période du traitement, c'est-à-dire du quinzième au vingtième jour, et sont un indice de saturation minérale. La poussée est un signe fréquent observé à Uriage lorsque les malades font usage des eaux en boisson, en bains et en douches; il y est regardé comme un signe favorable à la guérison. Il se produit le plus souvent pendant la durée du traitement thermal, mais les médecins doivent savoir qu'il est quelquefois consécutif à l'effet des caux et qu'il peut apparaître après que les malades ont quitté la station. Les eaux d'Uriage intus et extra agissent encore d'une manière notable sur l'écoulement mensuel des femmes et sur le flux hémorrhoïdal des deux sexes. Le séjour dans les salles d'inhalation d'Uriage détermine une sensation de douce chaleur à la périphérie du corps, une dyspnée et une toux légères, la circulation générale est activée, le pouls est plus accéléré, plus plein, plus développé, et de la moiteur et même de la transpiration surviennent bientôt. La céphalalgie n'apparaît ordinairement qu'à la fin des séances, et alors on fait sagement de ne pas les prolonger. Les crachats sont plus abondants et la toux plus fréquente chez les personnes qui sont affectées d'une irritation des voies aériennes; mais l'expectoration devient plus facile, diminue peu à peu et disparaît tout à fait, si ces symptômes ne tiennent pas à la présence de tubercules

Lorsque l'on examine le tableau de la température et de la composition chimique des eaux d'Uriage et d'Aix-la-Chapelle, on s'aperçoit tout de suite qu'il existe des différences assez tranchées. Le principe minéralisateur dominant est le même à Uriage qu'à Aix-la-Chapelle, c'est le chlorure de sodium; mais il est de 2 grammes et demi par litre d'eau à Aachen, tandis qu'il est de plus de 7 grammes à Uriage, Le principe gazeux est le même aussi dans l'eau d'Aix-la-Chapelle que dans l'eau d'Uriage, mais la proportion d'hydrogène sulfuré est sensiblement différente. L'hydrogène protocarboné n'existe pas dans l'eau d'Uriage; enfin, la source la moins chaude d'Aachen marque 45°,5 centigrades, tandis que la source chlorurée sulfureuse d'Uriage n'a que 27°,3 centigrades. C'est pour cela que nous avons dit que les eaux d'Aixla-Chapelle sont hyperthermales, chlorurées moyennes et sulfureuses fortes, tandis que l'eau d'Uriage est hypothermale, chlorurée forte et sulfureuse faible.

Étudions cependant si, malgré ces différences, les eaux d'Uriage ne peuvent pas remplacer utilement les eaux d'Aixla-Chapelle. Les maladies de la peau, les manifestations scrofuleuses, la débilité de l'enfance et le rachitisme, les affections syphilitiques rentrent dans les indications principales des eaux d'Uriage. Les rhumatismes, certaines affections nerveuses, certaines dyspepsies, certaines affections des voies aériennes, certaines maladies de matrice, rentrent, selon nous, dans les indications secondaires des eaux d'Uriage; mais ces eaux sont cependant certainement trèsefficaces contre ces états pathologiques, pour que les ma-

subordonner à un ensemble hypothétique de réformes, mais de la mettre simplement en présence des inconvénients qu'elle supprimerait et des besoins qu'elle serait appelée à satisfaire; mais nous répétons que la tendance logique des projets courants de décentralisation, même de celui de M. Guizot, les porte vers la solution que nous réclamons nous-même.

Après avoir plaidé pour le principe, les faits établissent encore qu'il ne serait que modeste de demander que le nombre des Facultés fût porté à cinq ou six. Supposons cinq Facultés, en réservant la question d'une Faculté supérieure constituée en école de perfectionnement. Ce serait, à supposer le parlage égal, non pas 4200 élèves inscrits par Faculté, comme le ferait d'abord supposer le chiffre total des étudiants, mais quelque chose comme 800 ou 900; car la statistique établit que, à Paris seulement, 2383 élèves ont interrompu leurs études depuis deux à dix ans. Il existe en outre à la Faculté, 2000 dossiers d'élèves qui n'ont pas reparu depuis au moins vingt ans. Et comme l'égalité de partage, quant à la masse des étudiants, est impossible, autant que l'égalité de renom et de richesses scientifiques, quant aux centres d'instruction, la clientèle des Facultés se réglerait vraisemblablement. comme il arrive aujourd'hui, sur le degré d'avantages que les familles croiraient trouver dans chacune d'elles, sous les rapports très-complexes qui déterminent habituellement leur choix : rapports de distance, de relations de famille. de mœurs sociales ou politiques, d'esprit scientifique, de ressources d'instruction, etc.; ce qui proportionnerait la tâche des Facultés à leurs moyens. Ce serait une inégalité sans doute, mais naturelle et point préjudiciable, et dont ne pourraient se plaindre en tout cas les partisans de deux Facultés, en considérant l'immense puissance d'absorption de l'une d'elles au détriment de l'antre.

Nous ne sommes aucunement partisan d'un système régional qui parquerait les élèves, comme on l'a conseillé, dans leur circonscription géographique d'origine. Voulant la liberté d'enseignement, nous voulons aussi que chacun puisse aller lades ne regrettent pas trop dans le département de l'Isère les bienfaits des eaux de la Prusse rhénane.

Les affections de la peau, quelles que soient à peu près leur nature et leur cause, sont annéliorées ou gréries à Uriage. Il faut toujours alors que la eure soit continuée longtemps, un mois ou deux mois, par exemple, et une ou plusieurs saisons sont, la plupart du temps, nécessaires, pendant deux, trois et même quatre années de suite, pour voir leur traitement donner les résultats qu'ils en attendent. Ils doivent être prévenus aussi que leurs troubles herpétiques, au lieu de diminuer pendant leur séjour à Uriage, augmentent quelquefois et leur font craîndre que les eaux de cette station ne leur soient plus misibles qu'utiles. Comment les eaux agrisent-elles dans les dermaloses f Est-ce par leur principe suffreux, est-ce par leur chlorure de sodium, est-ce enfin par la réunion de ces deux éléments?

Les sulfureux sont, pour ainsi dire, les spécifiques des affections cutanées, et alors les eaux d'Uriage doivent agir comme eaux hépatiques toutes les fois qu'il est besoin seulement de combattre l'état local; mais lorsqu'on a affaire à une manifestation de la peau subordonnée à une diathèse et qui est évidemment sous la dépendance d'une constitution lymphatique ou scrofuleuse, ce que nous allons dire des effets thérapeutiques des eaux d'Uriage contre le lymphatisme et la scrofule établira qu'elles agissent alors comme chlorurées. Enfin, lorsque les troubles de la peau relèvent, à n'en pas douter, de l'un ou de l'autre de ces états, et cela n'est pas rare, c'est à la fois comme sulfureuses et comme chlorurées fortes qu'agissent les eaux d'Uriage. Les affections eczémateuses sèches ou humides, l'impétigo, l'acné, le prurigo, l'ichthyose, certaines teignes et certains lupus sont les affections qui sont le plus utllement traitées à Uriage. Le traitement externe est alors surtout indiqué, et ce sont les grands bains, les douches d'eau générales et locales, en rayon ou en arrosoir, et d'une température plus ou moins élevée, suivant la forme, l'ancienneté du mal et le tempérament plus ou moins excitable des malades, qui doivent être mis en usage. Le traitement interne n'est qu'nn adjuvant utile, mais non indispensable sou-

Ges eaux dounent d'excellents résultats dans le lymphatisme et la scroûte, et elles agisent principalement alors comme eaux chtorurées fortes légèrement todurées. C'est assurément dans les scroûtles de la peau, les scroûtlides, comme on le dit aujourd'hai, que l'usage des eaux d'Uriage doit être conseillé. L'emploi intérieur doit être recommandé alors concurremment avec l'usage externe.

Dans la scrofule des membranes muqueuses, l'application de ees eaux convient encore toutes les fois qu'un traitement sulfureux peut venir en alde au traitement chloruré. Ainsi, dans les catarrhes du conduit auditifités même à une altération osseuse de l'oreille interne, dans les ophthalmies, dans les coorizas, dans les leucorrhées scrofuleuses, la boisson, les bains généraus et locaux, les douches générales et partielles d'eau ou de vapeur de l'eau d'Uriage, le séjour dans les salles d'inhalation ont, le plus sonvent, un effet très favorable et cependant moins sûr que dans les accidents scrofuleux cultanés.

Cen n'est pas seulement contre le tempérament l'ymphatique manifesté par un visage bouffle el plombé, les yeux grands, le nez épaté, la lèvre supérieure en cœur, les cheveux blonds, etc., que sont efficaces les caux d'Uriage; ciles agissent puissamment encore sur un état pathologique ayaut une expression plus patphatie pour tous, etse rapprochant beaucoup du lymphatisme et de la scroûle, s'il n'en est pas une des formes variées: nous voulons parier du rachitisme. Les caux d'Uriage, en boisson, et principalement en grands baits et cu douches générales et à rayon, donnent des résultats très-vantageux et opèrent des transformations aussi promptes qu'elles out semblé insepérées dans les premiers tenips de leur usage.

Les eaux d'Uriage rendent d'utiles services aussi dans la syphilis récente, ancienne et même larvée. Les malades supportent mieux les mecuriaux et les iodurés lorsqu'ils font en même temps une cure à cette source qui agit alors plus comme sulfurense que comme chlorurée, en empéchant ou en retardant la salivation lydragryrique. Cette ceu s'emblé agir comme chlorurée, chez ceux qu'une affection syphilitique ancienne avait profundément débilités, fait arriver même jusqu'à un état cachectique. Enfin, c'est à titre de sulfureuse surtout qu'elle fait apparatire à la peau des accidents vénéries quelquefois masqués au point qu'il est impossible même auxplus habiles de pouvie en affirmer l'existence.

Les eaux suréchauffées de la source suffureuse d'Uriage rendent de véritables services dans les manifestations du ritumatisme, et il n'est pas d'année, pas de assion même, oi les bairs et surtout les douches et les bains de vapeur ne procurent des guérisons qui n'avaient pu être oblennes par les baius, les douches et la vapeur d'eau simple, suffisant presque toujours pour déractine les accidents du rhumatisme, lorsqu'ils ne sont pas entés sur un état diathésique dont l'existence réclame l'usage intérieur souvent et extérieur toujours, des eaux thermales chorurées, arsénicales, sulfurées ou sulfurentes

Les mêmes remarques peuvent convenir aux névroses occasionnées par une anémie ou une cachecie auxquelles les eaux d'triage peuvent être utilement opposées. Seulement alors le degré de la température n'est pas un inconvénient comme pour le rhumatisme și lest, au contraire, três-favorable pour administrer des bains qui doivent être hypothermaux pour être plus toniques el moins excitants.

chercher cet enseignement où il lui plait. Mais un des movens de contrarier, en quelque mesure, ces sortes d'expatriation à l'intérieur, serait de placer les Facultés dans les régions ou à proximité des régions qu'on sait fournir le plus grand nombre d'étudiants en médecine. Or, il se trouve que ces régions sont celles précisément où siégent actuellement soit des Facultés, soit les principales écoles secondaires; d'où l'on pourrait induire, en passant, au profit de notre thèse, que de grands centres d'instruction sont en même temps de grands centres d'attraction. En effet, on ne peut pas supposer que des Facultés aient été établies à Paris, à Montpellier, à Strasbourg, et des Écoles à Lille et à Bordeaux, en récompense de leur amour pour l'art médical, et il est bien plus probable que le goût pour cet art est provoqué et entretenu par le voisinage de centres médicaux importants et largement intallés. Toujours est-il que ce sont les départements de la Seine, de l'Hérault, de la Dordogne, du Nord et du Bas-Rhin, qui envoient les plus forts contingents aux Écoles et aux Facultés; ce qui pose na-

turellement la candidature de Bordeaux et de Lille, en n'oubliant pas, toutefois, que certains centres, quoique appartenant à des régions médiocrement fécondes en étudiants, ont le mérite d'en grouper autour d'eux un grand nombre, en les attirant de régions plus éloignées. Lyou d'hord, puis Toulouse et Marseille, sont dans ce cas. Nous ne nous permettons d'ailleurs ici aucume désignation formelle. Rappeler les éléments d'une solution délicate, était tout ce qui convenit à notre role comme à nos goûts.

Nous examinerons dans un quatrième article la question de la création d'une Faculté supérieure, et des fonctions spéciales qui devraient lui être réservées.

A. DECHAMBRE.

Quand les difficultés de la digestion tiennent à une paresse de l'estomac on de l'intestin, l'action stimulante de l'eau chlorurée sultureuse d'Uriage raniume la vitalité de ces organes, augmente ou modifie leurs sécrétions, et met un terme à un état morbide souvent difficile à guérir et entrainant, surtout lorsqu'il dure depuis longtemps, une altération physique et morale qui rend la vie quelquelois insupportable. L'eau d'Uriage en boisson, en bains tièdes, et surtout en douches en

pluïe, donne alors les meilleurs résultats.

Dans les larpugites et dans les bronchites chroniques simples, les caux d'Uriage ont de bons effets, et c'est à leur principe sulfureux qu'elles doivent leur efficacité. Ce sont les caux à l'Intérieur et principalement les inhalations de gaz et de vapeur pour les cas subaigus et les inhalations de gaz et d'eau pulvérisée qu'il faut prescrire lorsque ces maladies sont chroniques. Lorsque les maladies qui nons occupent sont symptomatiques de tubercules existant dans les poumons, on doit bien se garder d'essayer un traitement par l'eau d'Uriage, car elle ne peut occasionner qu'une accélération dans la nuarche de la maldie et conduire plus su'ement et plus vite à tune issue funeste, quel que soit le degré de l'affection tuber-culeuse.

L'eau chlorurée sulfureuse d'Uriage est indiquée encore dans les affections rhumatismales du cœur, de ses valvules ou de ses enveloppes, mais elles doivent être administrées avec une excessive prudence alors.

L'emploi tant interne qu'externe de ces eaux agit efficacement dans les cas où les règles sont retardées ou peu abondantes chez les jeunes filles, alors que cette fonction nouvelle de l'utérus n'est pas encore complétement établie, chez celles surtout qu'un degré plus ou moins avancé de chlorose rend aménorrhéiques, dysménorrhéiques ou leucorrhéiques, Si ce n'est plus seulement à un trouble physiologico-pathologique de la menstruation que l'on a affaire, mais bien à un engorgement ou à une tumeur de la matrice ou de ses annexes, le traitement par l'eau d'Uriage donne des résultats divers, et si les femmes doivent être prévenues que leur cure peut être sans profit, elles doivent savoir aussi qu'il est possible qu'elles en retirent d'excellents effets, Enfin, les bains, les injections vaginales, les douches ascendantes donnent de bons résultats dans les abaissements et les déviations de la matrice; leur action locale excitante et tonique est très-précieuse alors. Seulement le traitement, pour être efficace, doit être longtemps

U SYNOPTIQUE DE L'ANALYSE CHIMIQUE DES PRINCIPALES EAUX CHLORURÉES SODIQUES DE PRUSSE ET DE PRANCE.

TABLEAU SYNOPTIQUE DE L'ANALYSE CHIMIQUE DES PRINCIPALES EAUX CHLORURÉES SODIQUES DE PRUSSE ET DE PRANCE.												
1	EAUX DE L'ALLEMAGNE DU NORD.				BAUX DE LA FRANCE.							
The same	Hombourg.	Naulteim.	Wiesbaden.	Kreuznach.	Kissingen.	Salles de Béarn.	Salins.	Balarue.	Bourbonne.	Bourbon-Lancy.	Bourbon- l'Archambauit.	La Bourboule.
Chlorare de sodiam. de calcium de magnésium de potassium d'ammonism d'illihum Bromaro de sodium Bromaro de magnésium Lodare de sodiuo.	14,8042 1,6765 0,8382 0,1020 ,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	35,1000 2,7500 3,7500 3,0098	6,83565 0,47699 0,20391 0,14580 0,01672 0,00018 0,00355 Iraccs faibl.	9,59015 1,73339 0,03283 0,12036 0,00979 0,04010	11,5153 0,7965 9,0285 0,1692 0,0398 0,0745 0,0009	216,020 2,080 1,050 Iruces	27,417 0,222 0,390 0,007	6,802 1,074 2 0,003 0,032	5,783 0,30 9 0,066	1,34	2,240 0,035 0,035 traces 5 0,025	3,9603

TABLEAU SYNOPTIQUE DE LA COMPOSITION CHIMIQUE DES PRINCIPALES EAUX FERRUGINEUSES DE L'ALLEMAGNE DU NORD ET DE LA FRANCE,

	BAUX DE L'ALLES	MAGNE DU NORD,	BAUX DE LA FRANCE.				
	Pyrmonl.	Schwalbech,	Forges-les-Esux.	Sermaize,	Orezze,	Luxeuil (s. therm, ferrug.)	
Biorrhonale de fer. Phosphato de fer. Oxyde do fer créculé Crémale de polosses. Crémale de protosyde de fer. Crémale de protosyde de fer.	,	0,044391	0,0020 0,0980 lraces	0,0130	0,128	0,0080 0,0080 0,0280	

TABLEAU DE L'ANALYSE CHIMIQUE DES PRINCIPALES EAUX BICARBO-NATÉRS ET CHLORURÉES SODIQUES DE L'ALI,EMAGNE DU NORD ET DE LA FRANCE.

	EAUX	BAUX			
DEL	L'ALLEMAGNE DU NORD.	DE LA FRANCE.			
	Ems.	Royat.	Saint-Noctaire.		
Blearbonate de soude	1,93198	1,349	2,9699		
- de chaux	0,22450	1,000	0,7190		
- de polasse	,	0,435	,		
- de inagnésio	0,19598	0,077	0,3337		
Chlorure de sodiem,	0,92241	0,728	2,5100		
Sulfate de potasse ,	0,04279	,			

TABLEAU SYNOPTIQUE DE L'ANALYSE CHIMIQUE DES EAUX CHLORURÉES SULFUREUSES DE L'ALLEMAGNE DU NORD ET DE LA FRANCÉ.

	DE	EAUX L'ALLEMAGNE DU NORD,	HAUX DE LA FRANCE,
	ure de sodiumro de sodium	2,03940 0,00950	7,23617
Gaz	Azole Acide carbonique Hydrogène prolocarboné Hydrogène sulfuré	30,89	quantilé indéterminée, quantilé indéterminée, 10 c.c.
	Total des gaz	100,00	10 c.c.

De ce que nous venons de dire, nous croyons être en droit de tirer les conclusions suivantes :

CUTODIDÉES

№ 1° Que les eaux chlorurées sodiques fortes de Hombourg, de Nauheim, de Wieshaden, de Kreumanch, de Kissingen, de Salies-de-Béarn, de Salies, de Balaruc, de Bourbon-les-Balas, de Bourbon-les-Balas, de Bourbon-les-Bearn, de Bourbon-les-Bearn

AMÉTALLITES.

2º Les eaux amétallites de Widbad, de Schlangenbad, de Nichts, de Plombieres, de Luxeuil, de Baine-Nosges, de la Malou, d'Evaux, de Dax et de Bagnères-de-Bigorre peuvent être indifféremment prescriies dans les novatacies et les nivesess, les patataires auxentaises aux de les nouveaux de la commentaire de la commentai

FERRUGINEUSES.

§ 3º Les eaux bicarbonatées ou crénatées ferrugineuses de Pyrmont, de Schwalbach, de Porges-les-Eaux, de Sermaize, d'Orexa, et celles de la source thermale ferrugineuse de Luxcuil, se donnent avec un succès (gal dans l'axismi, al conolosse et tous les accidents qu'elles entraînent après

BICARBONATÉES ET CHLORURÉES SODIQUES.

4º Les sources bicarbonatées et chlorurées sodiques d'Eng, à de Royat et de Saint-Nectaire ont une action thérapeuties de peu près la même dans les affections ou vois, de la ratz et des raiss; la ocutra chez les sujets un peu anémiques pur preprisis flatulizates ou actos, le dalett scrae, les catalants de vois de la catalants de vois de la catalants de vois de la catalants de vois de de la catalants de vois de la catalants de vois de de la catalants de vois de la catalants de vois de de la catalants de vois de la catalant de la

5º Les eaux chlorurées sulfureuses d'Aix-la-Chapelle et d'Uriage ont à peu près les mêmes indications dans les MALADIES VESICULEUSES ET PUSTULEUSES DE LA PEAU, telles que l'herpès et particulièrement celui qui a son siége habituel aux lèvres, ou celui du prépuce, et qui revient à des intervalles à peu près périodiques, les eczémas même aigus, les impétigos même rebelles, les acnés, les sycosis ; toutes les manifestations et toutes les formes de la scrofule, mais surtout les scrofulides; les SYPHILIDES LARVÉES; le RHUMATISME SUBAIGU, SUITOUT le RHUMA-TISME MUSCULAIRE et le RHUMATISME ARTICULAIRE CHRONIQUE et tous les accidents qui sont sous sa dépendance, tels que les paralysies, les névralgies, les atrophies musculaires localisées et même quelquefois généralisées, les contractures ; l'ANÉMIE, la CHLOROSE, l'hysterie et les maladies qu'elles causent; les intoxications MERCURIELLES, SATURNINES OU ARSENICALES; les MALADIES DES VOIES AERIENNES, les laryngites et les bronchites simples; car ces affections augmentent si elles sont occasionnées par la présence de tubercules; les maladies de l'arrière-gorge, la pharyngite, les dyspersies stomacales et intestinales chez les scrofuleux et surtout chez les herpétiques; la constipation habituelle; les MALADIES DES ORGANES GENITO-URINAIRES, SURTOUT lorsqu'elles ont débuté après la disparition d'une manifestation cutanée ou lorsqu'elles existent chez des personnes dont le système lymphatique est prédominant.

REVUE CLINIOUE-

Pathologie interne.

REVUE CLINIQUE DES PRINCIPALES MALADIES OBSERVÉES DANS LE SERVICE DE M. LE PROFESSEUR GUBLER, A L'HÔPITAL BEAUJON, PENDANT LE SIÈGE DE PARIS, par le docteur J. V. Laborde.

(Fin. - Voyez le numéro 33.)

Accidents nerveux et paralytiques dans la variole. — A côté du délire, il convient de mentionner les accidents paralytiques

La paralysie des extrémités et l'amyotrophie ont du être la règie, on le comprend, dans les conditions pathologiques dont nous venons de donner un aperqu; et, en effet, dans tous les cas de variole, malheureusement rares, qui ont pu atteindre la convalescence, la paralysie de la modilité et de la sensibilité s'est montrée aux extrémités inférieures, souvent à un haut degré d'intensité : chez un malade guéri d'une variole confluente, nous avons vu l'impotence d'abord absolue et ensuite incomplète des membres inférieurs, durer, en ce dernier état, plus de trois mois, malgré les moyens de médication les mieux appropriés; une amyotrophie (apsidérable se joignait, chez ce malade, à la paralysie:

Nous avons eu également à observer fréquengmancha paraphis ésticule, et cela nux deux périodes extrènge détà maindie,
c'est-à-dire au début de celle-ci et au commotospenedit de la
convalescence; mais c'est principalement à la typisque d'invasion des varioles graves et anomales que c'et acchent 's'est
montré dans toute son intensité; il nécessitait-dipre très-fréquemment le cathélérieme; nous avons vu, dans quelque
cas, la paralysis vésicale s'allier à un certain degré de quistie
ou mieux de equatique, se manifestant par de vives douleurs
pendant les efforts infructueux d'émission de l'urine, laquelle
était pressue touiours sandaires.

Dans ce même ordre de phénomènes, nous avons eu à noter une constipation plus ou moins opiniâtre, tantôt existant seule, tantôt coïncidant avec la paralysie de la vessie; cette constipation n'est évidemment elle-même que l'expression de l'au-

nie paralytique de l'intestin.

Enfin, nous avons eu à observer deux faits très-curieux d'altération de la parole au début de la variole ; ces faits méri-

tent une mention particulière et circonstanciée.

L'un est relatif à une jeune femme entrée dans les premiers jours de janvier à la salle Sainte-Marthe pour une affection indéterminée. - Lorsque nous interrogeâmes pour la première fois cette malade, nous fûmes frappé de l'extrême embarras qu'elle éprouvait à nous répondre ; elle ne pouvait le faire, en réalité, que par les signes affirmatifs ou négatifs de la tête ; elle montrait le fond de sa gorge comme étant, d'après ses sensations, le siége de cette difficulté ou plutôt de cette impossibilité. La gorge, examinée avec soin, n'offrait d'autre altération appréciable qu'un peu de rougeur anormale de la muqueuse et des traces de pharyngite granuleuse chronique. Nous étions particulièrement sollicité à rechercher si les phénomènes morbides présentés par cette malade n'étaient pas sous la dépendance d'une affection cérébrale : or, nos investigations les plus minutieuses à ce sujet furent complétement négatives: cette femme, malade depuis seulement deux on trois jours, jouissait auparavant d'une santé parfaite; elle n'avait pas eu notamment d'attaque apoplectique on apoplectiforme; d'ailleurs il n'y avait pas actuellement chez elle trace de paralysie motrice du côté des membres ou de la face; l'intelligence paraissait avoir toute sa netteté, et l'embarras de la parole portait uniquement, autant qu'il était permis de s'en assurer, sur l'articulation des mots, et non point sur l'élaboration des idées à exprimer ou sur la mémoire. Enfin, la langue jouissait de l'intégrité de ses mouvements apparents. - Par contre, la malade souffrait d'une céphalalgie frontale intense et de douleurs lombaires ; elle a eu des nausées et conserve encore un état fébrile marqué. Une recherche attentive, à la surface cutanée, nous révéla sur la face et la partie supérieure de la poitrine quelques papules, qui, rapprochées des symptômes précédents, nous autorisèrent à supposer l'existence d'une variole à la première phase de son développement. La malade passa immédiatement à la salle Saint-François (service de M. le docteur Axenield), où elle eut en effet à subir les phases d'une variole confluente qui ne fut pas sans gravité, mais qui, néanmoins, se termina heureusement.

L'embarras de la parole ou, pour mieux spécifier, de la prononciation verbale, persista plus de huit jours encore après le début de l'éruption, et l'articulation ne commença à devenir possible et normale que lorsque cette éruption arriva à la pleine période de suppuration.

Quelque temps après, c'est-à-dire le 24 janvier, entrait au nº 7 de la salle Sainte-Marthe (nonvelle salle des varioleux), un jeuné soldat de la ligne, atteint de variole au deuxième jour de l'éruption ; celle-ci s'annonçait très-discrète, et avait été précédée par des phénomènes prodromiques peu accentués : mais le malade était en proie à un embarras de la parole, qui lui rendait presque impossible toute communication verbale; la prononciation était surtout incomplète pour les mots composés de labiales; en somme, les efforts d'articulation n'aboutissaient qu'à un bredouillement incompréhensible, accompagné d'un peu de nasonnement, Cependant l'intelligence paraissait être parfaitement intacte, puisque les réponses par signes étaient appropriées à nos demandes; nous ne trouvions nulle part les signes d'une affection paralytique : la langue effectuait ses mouvements apparents habituels; le voile du palais avait sa mobilité normale ; à part une rougeur diffuse de la muqueuse, la cavité buccale et l'isthme guttural n'offraient rien d'anormal; toutefois, une gêne visible existait dans les mouvements de la portion labiale de la bouche lorsque le malade voulait articuler; il montrait d'ailleurs son cou, au niveau de la région laryngée, comme étant le siége senti par lui de la difficulté qu'il éprouvait. Ajoutons que jamais auparavant il n'avait été en proie à un pareil accident, et qu'il jouissait d'une excellente santé habituelle.

Ce ne fut que vers le cinquième ou le sixième jour de l'éruption que cette presque impossibilité du langage articulé disparut ; la maladie se termina d'ailleurs favorablement,

Quelle est cette altération, et quelle interprétation pathogénique peut-on lui donner? - La chose n'est assurément pas facile, et il n'est guere permis que de faire, à ce sujet, des conjectures.

Ce que l'analyse clinique nous a paru établir d'une manière incontestable, c'est qu'il s'agit bien là d'une lésion fonctionnelle du langage parté, lésion d'ailleurs partielle, puisque, dans l'un des cas, nous avons vn plus particulièrement intervenir l'élément labial. - La parfaite conservation des fonctions intellectuelles, celle des fonctions motrices de la langue et des autres instruments accessoires du langage, montrent, d'un autre côté, que cette lésion de la parole réside uniquement dans un défaut d'appropriation des mots à l'idée à exprimer, c'est-à-dire qu'elle constitue, au point de vue symptomatique, cette espèce d'altération du langage, si bien déterminée par le professeur Bouillaud, à laquelle devrait être exclusivement rérervée la dénomination d'aphasie.

Nous disons : au point de vue symptomatique, et, en effet, il n'est pas possible d'invoquer, dans les cas qui précèdent, l'existence d'une altération matérielle de l'encéphale avec le siége d'élection qu'on s'est efforcé, dans ces derniers temps, de lui assigner; l'absence de tout accident paralytique, et, en général, de tout signe d'une affection cérébrale, ne laisse pas la moindre créance à cette supposition. En définitive, l'hypothèse pathogénique qui paraît la plus rationnelle et s'accorder le mieux avec les résultats de l'analyse clinique et physiologique.

c'est celle qui consisterait à attribuer cette lésion de la parole à un désordre ataxique des organes du langage articulé, ce désordre étant lui-même sous la dépendance d'une altération passagère des actes réflexes qui interviennent dans l'accomplissement de la fonction dont il s'agit : cette interprélation est celle à laquelle s'est définitivement arrêté M. le professeur Gubler

Quelle que soit, d'ailleurs, l'explication, le phénomène n'en est pas moins réel; il n'avait jamais été signalé, que nous sachions, dans de pareilles conditions. Recherché avec plus d'attention dans tous les cas de variole, et à la période initiale de la maladie, peut-être se révélera-t-il comme une manifestation symptomatique plus fréquente de cette affection. que ne le pourraient faire supposer les deux faits isolés qui viennent d'être rapportés.

Examen de l'urine des varioleux : de la précipitation du nitrate d'urée en nature. - L'importance de l'examen des urines, dans l'étude clinique des maladies, est d'autant mieux comprise et appréciée, qu'on se livre à cet examen avec plus de constance et de méthode. Ces deux qualités, est-il besoin de le rappeler. appartiennent essentiellement à l'enseignement clinique, où il nous a été donné de puiser pour ce travail, et il nous serait facile de montrer à combien de résultats féconds elles peuvent mener celui qui les pratique; mais notre intention n'est pas de sortir, pour le moment, du cercle que nous nous sommes tracé. A propos de la variole, nous insisterons particulièrement sur un fait révélé par l'examen des urines, qui n'est guère connu, croyons-nous, en dehors du service de M. Gubler (1).

Lorsqu'on traite méthodiquement par l'acide nitrique (nous entendons par là verser doucement et en petite quantité à la fois le réactif le long des parois du vase, au lieu de le précipiter, en quelque sorte, sans mesure et sans précaution au milieu du liquide urinaire), lorsqu'on traite, dis-je, par l'acide nitrique, des urines fraîchement et diroctement recueillies dans le verre à pied ordinaire, on voit habituellement se produire dans la masse liquide la modification suivante : un nuage floconneux, lanugineux, plus ou moins épais, s'élève du fond du vase vers la surface et s'y fixe; ce nuage est essentiellement constitué par l'acide urique.

Lorsque les urines présentent les caractères que l'on est convenu d'appeler critiques, tout se borne, dans la réaction provoquée par l'acide nitrique, à ce nuage d'acide nrique formant diaphragme à la surface du liquide ; et c'est la seule manifestation connue et décrite de la présence de l'urée, révélée par ce moven pratique d'examen, en dehors des procédés d'analyse

Or, dans certains cas et dans certaines conditions que nous allons essayer de déterminer, à part le nuage urique, on voit se précipiter au fond du verre à expérience une série de granulations jaunâtres, semblables à des grains de sable, lesquelles se détachant de la face inférieure du diaphragme urique, traversent séparément la couche liquide pour tomber et se grouper au fond du vase en une masse plus ou moins conpacte, tantôt formant une large pastille, tantôt un véritable culot. Le précipité cristallin, qu'il est facile d'isoler et de recueillir par décantation du liquide, est exclusivement constitué par le nitrate d'urés. Pour l'obtenir, nous le répétons avec insistance, il est nécessaire d'employer le procédé méthodique que nous venons d'indiquer, et auquel M. Gubler doit de connaître depuis longtemps ce résultat généralement ignoré des cliniciens.

ll n'est pas toujours besoin, d'ailleurs, de faire intervenir l'acide azotique pour constater la présence de l'urée en excès dans l'urine. En examinant attentivement les parois du verre où celle ci a été recueillie, on aperçoit souvent des traînées et des arborisations cristallines pareilles au givre que la congéla-

⁽¹⁾ Nous remercions M. A. Cottard, externe du service, du concours zélé et intelligent qu'il a bien voulu nous prêter pour ces recherches,

tion détermine sur les arbres ou sur les carreaux des vitres; ces cristaux ne sont pas autre chose que de l'urée spontanément précipitée. Mais ce dépôt spontané, sous forme de givre, n'a ni l'importance ni la signification de la précipitation plus abondante obtenue à l'aide de l'acide nitrique.

Cette précipitation du nitrate d'urée se produit spécialement dans les affections caractérisées par les conditions morbides suivantes: grande fatigue générule, courbature, état fébrile, exanthème ou enanthème; enfin, comme circonstance étiolo-

gique, l'influence frigorifique intense.

C'est, sans nul doute, à la manifestation exceptionnelle et au conflit de ces conditions durant l'hiver dernier et le siège de Paris, que nous devons d'avoir si fréquemment observé dans les urines de nos malades le dipôt cristalli de nitrate d'une; et nous verrons qu'à ce propos la clinique a été parfaitement d'accord avec la physiologie.

L'urine des coriobus s'est surtout montrée riche en ce produit anomal; et c'est plus particulièrement dans les cas de variobitéou de variole discrite que nous l'avons rencontrée. La raison de cette particularité, sur laquelle nous reviendrons, est que, dans les varioles confluentes et graves, hémorrhagiques ou non hémorrhagiques, c'est public l'adamaire que l'uriec en excès qui s'élinine par les urines. Toutelois, il n'y a pas incompatibilité absoine entre la présence de l'abunime et du mittel et urison de la maine de la compatibilité aboute entre la contre, et l'abunime n'apparait ordinairement que lorsque le nitrate d'urée a disparu.

ce produit de réaction par l'acide nitrique ne se manifeste qu'au début nême de l'invasion de la variole et durant une phase très-courte de cette période, c'està-dire la veille de l'éruption ou au moment oi celle-ci commence à s'effecture, C'est ordinairement le premier ou le deuxième jour de cette druption, que l'on rencontre le nitrate d'urée; ramemnt le troisième jour, presque jamais le quatrième; qioutous que son appartition est seentiellement éphémère, et qu'il ne nous a jamais été donné de constater sa présence dans les urines du même malade-pendant deux jours consécutifs; ramement men nous l'avons retrouvé dans l'urine du soir, après l'y avoir observé le malin. Voic, d'aillures, un relevé commaire de quinzo observations, qui fixera les idées sur ce point :

OBS. I. Salle Sainte-norme, n° 9. — 2 i decembre, 2° jour de l'éroption : Kurate d'arée en pastille. — Variolé discrète. OBS. II. Selle Saint-Louis, n° 8. — 26 décembre, 2° jour de l'éroption : Nitrate

d'urée en culot. — Variole discrète. Ons. III. Selle Saint-Leuis, nº 9. — 22 décembre, 2º jour de l'éraption : Nitrate

d'urée en pastillo. — Variote discrète.

OBS. IV. Salle Saint-Louis, nº 12. — 17 décembre, 2º jour de l'éruption : Nitrate

d'urée en calot. — Variole discrète.

OBS. V. Salle Sainte-Marthe, nº 3. — 14 décembre, 2° jour de l'éroptien : Nitrote

d'urée en rustille. — Varioloïde.

Ons. VI. Salle Sainte-Marthe, nº 1. — 14 décembre, 1º r jour de l'éruption : Nitrale d'urée en culet. — Varioloïde.

Ons. VIL Salle Saint-Louis, nº 1. — 92 décembre, 3° jour de l'éruptien : Nitrate d'urée en culoi. — Variole discrète.

d'urée en calot. — variote autérete.

Obs. VIII. Selle Saint-Leuis, no 11. — 14 décembre, 3º jour de l'éruption : Nitrate

d'urée en culet. — Variole discrète.

Obs. IX. — Salle Saint-Louis, nº 10. — 20 nevembre, 2º jour de l'éruption ;
Nitrate d'urée en culet ; albumine. — Variole discrète (anomale).

OBS, X. Salle Sainte-Marthe, nº 3. — 3 décembre, la veille de l'éruption : Nitrete d'urée en culet. — Varioleide.

OBS, XI. Salle Saint-Louis, nº 4. — 9 décembre, 3º jour de l'éruption : Nitrate d'urée en culot. — Varioloïde.

OBS, XII. Saille Saint-Leuis, nº 3. — 9 décembre, 3º jour de l'éraptien : Nitrate d'urée en culot. — Varioloïde.

OBS. XIII. Salle Saint-Louis, nº 10. — 26 décembre, 2º jour de l'éruption : Nitrale d'urée en pastille ; albumine. — Variole rash. Ors. XIV. Salle Saint-Leuis, nº 6. — 20 novembre, 2º jour de l'éruption : Nitrate

d'urée en cristaux désagrégés. — Varioloide (au cours d'une paeumenic).

OBS. XV. Salle Saint-Louis, nº 10. — 6 décembre, 2º jour de l'éruption : Nitrate d'urée en culot. — Varioloide.

On le voit, c'est dans une période qui comprend, sans les dépasser, les trois premiers jours de l'invasion éruptive, que l'on obtient, dans les urines, la précipitation du nitrate d'urée, dont l'Appartition est, en outre, très-passagère. Le tableua qui précède montre également que ce produit anormal se manifeste plus particulièrement dans la varioité déscrite. Toutefois, il a été rencontré aussi dans quelques cas de variole grave, mais alors sa présence, d'alleurs en quantité minime, coîncidait avec la présence de l'albumine; et bien-foit l'albumine se présentiat issuel avec une prédominance qui était habituellement d'un fatal augure pour la terminaison de la maladie. (N° 9° et 13 du tableau d'edesus.)

Sans entrer dans des détails que ne saurait comporter celte étude, sur la signification pathogánique du produit de fraction qui vient d'être signalé, nous ferons remarquer, à ce sujet, que la clinique est en parfait accord avec la théorie physiologique la mieux accréditée. Le nitrate d'urée n'est, en définitre, dans les conditions dont il s'agit, que l'expression de l'aurée en excés; or, l'urée étant le produit ultime des combustions organiques, son excès représente une exagération, un exzèt aussi de ces mêmes combustions; et cet exagération, un exzèt aussi de ces mêmes combustions; et cet exagération, que experient en la constitue de l'aurée des des l'aurée de l

Quelle que soit, d'ailleurs, l'interprétation qu'on lui attribue, la présence dans les urines du nitrate d'urée, révélée par le procédé simple et facile que nous avons fait connaître, peut avoir une signification purement clinique qui n'est pas à dédaigner : elle peut servir à trancher l'indécision du diagnostic. Cette indécision n'est pas rare au début de la variole, et il n'est pas de clinicien, même des plus expérimentés, qui n'ait éprouvé de l'embarras à déterminer sûrement la maladie exanthématique, lorsqu'elle n'a pas encore révélé ses caractères définitifs par le développement suffisant et normal de l'éruption; cela est si vrai, que, dans les hôpitaux, où doit être faite la répartition immédiate des malades dans une salle exclusivement réservée à la variole, de fréquentes méprises se commettent, qui font désirer et rendraient nécessaire la création d'une salle intermédiaire, et, pour ainsi dire, d'observation préparatoire. Eh bien! dans ces cas douteux, le nitrate d'urée, en raison de la fréquence relative de sou apparition provoquée dans l'urine des varioleux, peut être d'un réel secours; il nous a été permis, grâce à ce signe, de résoudre immédiatement ces difficultés dans un assez grand nombre de cas, dont les deux suivants, simplement énoncés, donneront une suffisante

Le 6 décembre dernier entrait au nº 40, à la salle Saint-Louis, un jeune homme de vingt-neuf ans, qui, depuis quatre ou, cinq jours, éprouvait des phénomènes tris-vagues, consistant en un sentiment de faitgue générale, de la céphaluigie et de l'inappétence. Il avait déjà séjourné quarante-buit heures à la salle Saint-François, jorsqu'il fut envoyé dans le service de M. Gubler, et bein qu'à la céphaluigie et à la courbature fassent venues se joindre, depuis la veille, des envies de vomir et une rougeur diffuse en quelques points de la surface cutanée, il n'était pas permis, en l'absence de toute éruption caractéristique, d'affirmer l'existence de la variole y on ue pouvait avoir que des présomptions, quelque autorisées qu'elles fussent d'ailleur.

Mais l'addition methodique de quelques gouttes d'acide nitrique à l'unine de ce malade ayant immédiatement déterminé la précipitation d'un véritable euloi de nitrate d'urce, nous n'éprouvémes plus la moindre hésitation à le classer parmi les varioleux; dès le soir, en effet, quelques papules apparaissient aux cuisses; le hondenain, ·il y en avait sur le thorax, à la face: c'était l'invasion d'une variolotée qui suivit bénignement son développement régulter. Chez lo malade suivant, le diagnostie présenta une double difficulté : c'était un jeune garde mobile entré le 29 novembre au n° 26 de la selle Saint-Louis, avec des symptômes qui pouvaient être attribués tant à une méningire qu'à une variole à la période profromique, savoir : chéphaligie frontale intense avec planties hydrene/phaligues; jabbétude du regard et strabisme mobile; lenteur énorme et incenttude dans les réponses; vo-missements et constipation; hypereshèsie cutanée; dès le deuxième jour une éruption très-discrète se montra à la région antérieure du thorax, mais avec des caracières tels, que M. Gubler se cut autorisé à ne voir la que quelques boutons d'acade punctata, et, en tous cas, à réserver son jugement définitif quant à la variole.

Le lendemain, il ne s'élait pas opéré de modification trèssensible dans l'étal du malade; mais les nirues traitées par l'acide acotique donnèvent immédiatement une belle pastille de nitrate d'urée; ce résultat était obtenut dans la période ordinaire de sa production, c'est-à-dire vers le deuxième jour de l'éruption variolique, et dès lors nous n'étésidames plus à considèrer comme récle l'existence de l'affection cantificantique. En effet, l'éruption se caractérisa de plus en plus les jours suivauts, tout en demeurant discrète; l'évolution en fut irrégulière, fort grave, ainsi que devaient, d'ailleurs, le faire pressentir les phénomènes encéphalo-méningituses qui prédominèrent durant tout le cours de la maladie, et contribuèrent, pour la majeure part, à sa terminission fatale.

Nous n'entendous pas exagérer la signification diagnostique de ce résultat de l'exame de l'urine; mais pour le clinicien qui s'attache à tout indice, si minime et si empirique qu'il solt, capable d'aidre à l'exacte détermination de la maladie, celui-ci n'est assurément pas à dédaigner et méritait d'être

signalé.

Il n'est pas non plus sans importance au point de vue du pronosite, dont il annonce en général la beinjuité : c'est e ellet dans les éruptions varioleuses discrètes, à évolution réquilère et à termination névorables, que nous avons rencourté en abondance le nitrate d'urée dans les urines (43 fois sur 16 cas d'après la tubleau ci-dessus), dans les varioles graves, lors-qu'il existe, il se montre constamment en compagnie de l'albumine, et tandis que lo nitrate d'urée disparail rapidement, celle-ci persiste et idmoigne, par cette persistance, de l'irrémédiable gravité de la maladie de

BOCIÉTÉS SAVANTES.

Académie des sciences.

SÉANCE DU 25 SEPTEMBRE 4874. - PRÉSIDENCE DE M. FAYE.

MICROGRAFIES APPLICES. — Sur l'Oldhum auranliacum. Nou de M. Fonsagrires), a l'Académie des sciences, à la did d'une communication de M. E. Decaisne, relativement à l'Oidium auranliacum ou champignon orangé du pain, a nome une Commission chargée d'étudier les conditions de dévelopment de ce parasite.

» Je crois devoir, dans l'intérêt des recherches de la Commission, lui sigualer, si elle ne comaît déjic e fait, un moyen de se procurer en tout temps des quantités assez considérables d'Oditim auranticoum. Ju n'ai cessé en effet de le voir despuis sept ans, et il m'est arrivé, à plusieurs reprises, de le cultiver et de m'en procurer à volonté des touffes volumineuses.

"A mon artivée dans le Midi, où l'usage du fromage de Roquefort est très-général, j'ai été frappé de l'existence sur la crodie, ou sur une surface de section un peu ancienne de la pâte, de petites taches rouges, qui, examinées de pris, ne sont autre chose que des agglomérations d'oidium orangé. Je me suis étonné d'abord que ce champignon, qui vitsur le pain me suis étonné d'abord que ce champignon, qui vitsur le pain et qui s'en nourrit, pli s'établir sur un aliment d'une nature aussi différente, mais mon étonnement cesse quand l'appris que le pain entrait souvent dans la fabrication de ce fromage, dont il diève le golt et dont il diversifie et persifie l'aspect à la faveur des moisissures ordinaires du pain, dont les touffes soçueuse, vert foncé ou verdâtres, se trouvent à côté de celles de l'ôdibun aurantiaeum.

» l'ai recneilli plusieurs de ces petites taches, je les ai éticalues à la surface d'un morieau de mie de pain recouvert d'un verre préalablement humecté et placé dans l'obscurité, et, au bout de sept on huit jours, le pain était envahi par des moisissures au milieu desquelles tranchall la vive conleur de la moisissure orangée qui s'était considérablement étendue.

» Je signale ce fait à la Commission, et je me mets volontiers à sa disposition pour lui procurer l'Oidium auranliacum dont elle aurait besoin pour ses recherches, »

M. Netter, en adressaul un Mémoire imprimé e Sur la pourriture d'hôpila et le traitement de cette aflection par le camphre en poudre », y joint une lettre destinée à servir de répouse à une communication de M. O-zauan sur ce sujet (séance du 24 août), et à faire comprendre la cause des inspecès signalés. (Renvoi à l'examen de la section de médecine et chirurgie.)

Hygirne publique. - Traitement, au moyen de l'acide phénique et autres insecticides, des vignes attaquées pur le Phylloxera vastatrix. (Extrait d'une lettre de M. Planchon à M. Dumas.) (Comm. : MM. Dumas, Milne Edwards, Duchartre, Blanchard.) - " A propos du Phylloxera, me sera-t-il permis de vons dire que la récente circulaire ministérielle recommande exclusivement un système d'arrachage qui a pu être accepté comme un pis-aller, il y a un an, par la Commission que vous présidiez, mais auquel nous prélérons maintenant les traitements énergiques au moyen des inseclicides. L'acide phénique, par exemple, commence à donner des résultats encourageants, et deviendra, nous l'espérons, un moyen vraiment pratique si nous pouvons l'obtenir à 2 francs le litre, sous la forme d'un liquide renfermant de l'acide cressilique et autres homologues de cette série, mais agissant à la dilution de 4 millième dans le sol supposé sec, ou de 2, 3, 4, 5 pour 1000 dans le sol plus ou moins imprégné d'humidité. »

— Traitement pur estimention des vignes attaquées par le Phyllocera vastatris. (Extrait d'une lettre de âl. Louis Faucon à M. Dunnas.) (Comm.; 1Ml. Dunnas, Milne Edwards, Duchartre, Blanchard.) — « 17ai indiqué, des l'appartition de l'insecte, la submersion des vignes en autonne et en hiver, comme le remède le plus simple et le plus sûr.

» Je l'ai appliqué chez moi avec un succès dont j'ai rendu témoins nombre de propriétaires peu disposés à croire à sa réalité, et qui sont demeurés convaincus.

» Je puis résumer mes observations dans les termes sui-

» Vingt et un hectares de vignes mourantes en 1868 et 1869, situées au milieu du vignoble, jadis florissant et anjourd'hui anéanti, de la commune de Gravéson.

» Ces mêmes vingtet un hectares de vignos en totalité arrachées à la mort et rendues à la santé, par la seule application du procédé de la submersion en antomne et en hiver, procédé dont le coût ne revient qu'à 40 francs par hectare.

» Possibilité d'appliquer le même moyen à presque tous les vignobles de plaine dans les pays atteints ou menacés du Phyloczera, ces vignobles submersibles représentant, comme étendue, la moitié des vignes desdits pays, et, comme valeur, au moins les trois quarts du vin récolté.

» Présomption très-fondée de ne voir bientôt plus sur pied que les vignes vicilles ou nouvelles qui auront été soumises au traitement de la submersion. »

Note sur la composition des bières françaises et étrangères consommées à Paris, par M. E. Monier. — « Au point de

vue de leur composition, on peut ranger les bières en deux classes: 1º les bières antères on celle du mord de la France, de l'Angleierne et de la Belgine; 2º les bières surcées, provenant principalement de l'Altenagne et de l'Autriche. Les premières ont généralement une dennité peu dievée, l'etaris solide de ces bières est moins considérable que dans les bières allemandes; il n'est pas vare de trouver dans ces dernières jusqu'à 75 grammes par litte de matières gommeusses, presque entièrement composées de dextrine et de glycose.

» Lorsquela destrine et la glycose ont dict obtanues par l'action de la disatase sur l'amidon, la bière allemande qui les renferme n'a pas d'efiet nuisible sur l'économie. Maheneuement, il n'en est pas totjours ainsi; car les produits sont le plus sonvent obtenus par l'action de l'actie suffurique sur la fécule on l'amidon. Alors, la bière est d'une digestion plus difficie; elle altère et peut même provoque des affections branchieures.

› En résumé, il résulte d'analyses exposées dans co travail, que les bières amères renferment la motité environ des gir-cose et dextrine des bières allemandes; lorsque la glycose a ét ajoutée, on trouve toujours dans ces produits une quantité plus ou moins forte de suffities pouvant s'élever à 4°,5 par litre, tandis que, pour les bières naturelles, ces suffates varient de 4 à 20 centigrammes environ pour le même vouve.

» Certaines eaux renferment des proportions notables de sulfate de chaux, celles des puits de Paris par exemple. Il faut avoir bien soin de ne pas les employer dans les brasseries. Si une eau renfermait une forte proportion de blearbonate de chaux, on pourrait comployer avec succès le procédé de M. Dumas, qui consiste à verser de l'eau de chaux, dans l'eau à purifier; l'acide carbonique en excès est absorbé, et il ya précipitation abondante da sel calcaire; y une cau renfermant l'gramme de bicarbonate de chaux par litre n'en contiendra l'gramme de bicarbonate de chaux par litre n'en contiendra l'gramme de bicarbonate de chaux par litre n'en contiendra l'gramme de bicarbonate de chaux par litre n'en contiendra l'gramme de l'en de l'en

— M. Petiti, dans une lettre adressée de Chambiery près Langres (lisule-Marne), à M. le président de l'Académie, donne quelques détails sur les succès qu'il dit avoir obtenus dans le tratement de la variole, d'un remède dont il fait connaître la composition dans une feuille imprimée. Suivant l'auteur, ce remède serait aussi préservatif, et pourrait dispenser de recourir à la vaccination.

Académie de médecine.

SÉANCE DU 3 OCTOBRE 4874. - PRÉSIDENCE DE M. WURTZ,

Le procès-verbal de la précédente séance est lu et adopté.

Correspondance.

- 1º M. le ministre de l'agriculture et du commerce transmet : a. Le compte rende des maladies épidémiques qui out régué, en 1870, dans le département de la Surtte. (Commission des épidémies). - b. Une lettre our les propriétés du paléga, peu M. Barbatu, président de la Société des créches. (Commission des reudètes noureaux.)
- "Se l'Académie reçoit une lettre de M. lo docteur Christof (de Lyan), qui reposite à l'occasión de la récente comunication de M. Demarquy un r'alsorption de liquides par le cunta médialire des os, que, lo 27 mai 1805, il a nouteur, à la Peculie de méderice de Paris, une thobe inaugerne, initudes : Recentancia Autoriusques nr persistantiques son la Montale pas os Looss, et que, dans celle thôse, une proposition de la companie de la c
- M. Larrey présente un exemplaire des Mémoires et Bulletins de la Société de médecine de Bordeaux (année 4869).
- M. Barth présente, de la part du traducteur, le tome IIIº de la Pathologie des tumeurs, par Virchow, traduit de l'allemand

- par M. le docteur Aronssohn, professeur agrégé près la Faculté de médecine de Strasbourg.
- M. Wurtz présente une notice nécrologique sur le professeur Kuss (de Strasbourg).
- M. Gau tier de Claubry donne lecture d'un arrêté de M. Journault, maire de Sèvres, relatif à la répression de l'Ivrognerie.
- M. Bergeron fait, au nom de la Commission de l'alcoolisme, nne seconde lecture du projet d'instruction populairs sur les dangers de l'abus des boissons alcooliques, dont il a déjà donné une première communication dans la séance du 25 juillet 4874 (voyez Gaz. heb., n° 28, p. 487).

Après de courtes observations présentées par Mh. Marrote, Gubler, Briquet, Wurtz, Jules Guérin, Hardy, Desergie, Blot, Verneuil, Chaughard, Cosselin, Larrey, Colin et Burth, l'Académie invite M. Bergeron à s'entendre avec les autres membres de la Commission, pour introduire dans la rédaction de son travail les quelques légères modifications signalées, notamment à l'occasion des paragraphes 48 s. 17, 23.

Sauf ces réserves, l'Académie adopte à l'unanimité l'ensemble du projet.

La séance est levée à cinq heures,

REVUE DES JOURNAUX.

Emploi de l'hydrate de chloral dans l'incontinence d'urine noeturne, par le docteur William Tonson.

Malgré des médications très-variées, l'incontinence nocturne des enfants es for difficile à traiter. On accuellera donc favorablement un nouveau remède proposé par le docteur Tonson. D'après ect auteur, l'Ardract de chibral a réussi, dans des eas récents, aussi bien que des cas plus ou moins invétirés d'incontinence nocturne chez des enfants des dux sexes. La dose employée chez les enfants de dix à quiuze ans est de 15 grains, qui sont administrés au moment du concher. En moyeme, il a suffi de deux à cinq jours de traitement pour obtenir une guérison complète et durable.

(Gazetta medica Italiana Lombardia, nº 40, 4874.)

Sur les fonctions de la rate, par M. Mosler.

L'étude de la structure de la rate a démontré l'analogie de cetorgana eve les glandes jumphatiques et par suite o nonsidéra comme établie la fonction hématopoiétique de la rate. On s'est expliqué ainsi pourquoi ce viscère n'est pas indispensable à la vie, comme l'ont démontré les expériences de Malpighi, confirmées par un asse grand nombre d'expérimentateurs. Tiedemann et Gmello not conclu de leurs expériences qu'après l'ablation de la rate les ganglions lymphatiques suppléent eet organe dans ses fonctions.

Le professeur Mosler a repris] cette question et comunniqué le résumé des résultais obienus dans trente cexpériences d'extirpation de la rate, lesquelles, tout en confirmant les résultais antérieurs dans leur ensemble, en difeste par quelques détails. Ces expériences semblent confirmer le rôte hématopoiétique de la moelle des os.

La rate n'est pas méessaire à la vie des animaux. Après Feutipation, comme à la suite de l'atrophie de l'organe produite artificiellement, les fonctions de la rate sont supplées par l'ensemble des organes l'ymphatiques. La moelle des os paralt remplir un rôle supplémentaire important. On trouve en effet dans la moelle des os, longtemps après l'extirpation de la rate, des altérations remarquables analogues à celles qu'on rencontre dans la leucémie. Les propriétés vicariantes ou le rôle supplémentaire des organes lymphatiques, qui parsissent dépendre de circonatones extérieures très-variées, ne sont pas toujours complétement développées chez les animaux dératés; en effet, dans les premiers mois qui suivent l'extirpation on l'atrophie, le sang parait altéré dans sa composition. Il y a done lieu d'admetire une influence particulière de la rate sur la formation du sang, et plus pedenlière de la rate sur la formation du sang, et plus pedenlière de la rate sur la formation du suns, et plus pedenlar rate ne parait avoir aucune influence sur la digestion stomacale et paracréatique. Le développement anormal de l'appétit chez les animaux dératés n'est pas un symptôme constant, (Centralbiatt, 1874, et Altgem. IViener med. Zelt., 8 nott.)

Travaux à consulter

L'ŒSOPHAGOSCOPIE. Nouveau moyen d'exploration, par Waldenburg.

— L'auteur décrit et figure un appareil à l'aide duquel on peut examiner directement l'œsophage. (Berliner Klin. Wochenschr., 1870, n° 48.)

EXTRAPATON DE LA PARTIE ANYBRIEDRE DE LA LANGUE, PRÉCÉDÉE DE LA LANGUE, PRÉCÉDÉE DE LA LANGUE, PRESENCE, PARTÉE RANGUE ARA DE NOVEMBRE DE COMPOSÉE, PARTÉE DE COMPOSÉE DE L'ANGUE DE L'ANGU

UNA AFFECTION PEU CONNUE DU CACCUM, par le docleur Kino GLANERIS.—Cetta affection servici deverée che des individus qui ont souffert de fibères intermittentes. Elle représententit une affection de occum, caracteriste par une conquetion spécifique anabague à la spédemargiale, et des consistentes de la spédemargiale, et de la servicio del la

BIBLIOGRAPHIE.

Traité des maladies du fond del roil, et Atias d'ophthaimoscopie, par L. de Weeken et E. de Jesez. 4 volume grand in-8° de 500 pages, avec allas de 29 planches chromolithographiées, et 89 figures dans le texte. — A. Delanaye, Paris, 4874.

Traité des opérations qui se pratiquent sur l'œil, par E. Mayer et A. de Morraga, petit in-4° de 275 pages, 20 planches photographiques et 490 figures dans le texte. — H. Lauwerseyrs, Paris, 4874.

Les deux publications que nous signalons attireront l'attention par le luxe de leur exécution typographique et de leurs planches. Il nous faut examiner si la partie dogmatique ou scientifique répond à la richessa du cadre, montrer qu'elle utilité peuvent présenter ces deux ouvrages, et à quel public ils s'adressent. Nous ne saurions parler pour les spécialistes, puisque des publications de ce genre font nécessairement partie de leur bibliothèque, mais nous allons montrer ce qu'un médécni désireux de s'instruire pourra y rencontrer.

Le titre de ces livres-allas montre qu'il n'y a à établir aucune corrélation entre eux, ils répondent à des parties dis-

tinctes de l'oculistique.

Le premier est né de la réunion d'un atlas d'ophthalmocopie par Jæger, et d'une étude des maladies du fond de l'œil par Wecker, d'où la division du livre en deux parties distinctes, l'une en quel que sorte dogmatique, l'autre à la

fois iconographique et clinique. M. Wecker suppose le lecteur an conrant des notions élémentaires concernant l'emploi de l'ophthalmoscope, et s'il consacre un article aux usages de cet instrument, c'est pour nous montrer les applications qu'on en peut faire en optométrie, dans l'étude des anomalies de la réfraction, telles que la détermination de la réfraction, de l'astigmatisme, et pour la détermination des dimensions en profondeur du fond de l'œil. Ces chapitres ne s'adressent qu'au petit nombre de ceux qui sont tout à fait versés dans cette partie si ardue de l'optique. Il n'en est pas de même des autres articles, qui sont un exposé complet des maladies du fond de l'œil, étudiées dans leurs caractères cliniques et anatomo-pathologiques. M. Wecker a pour but de nous mettre au courant des travaux accomplis en ophthalmoscopie depuis l'emploi de l'ophthalmoscope, et cette œuvre de vulgarisation de travaux, pour le plus grand nombre étrangers à la France, présente une utilité incontestable, M. Wecker a donné à l'anatomie pathologique des dévoloppements qui prouvent que l'étude des affections profondes de l'œil a non-seulement progressé par les procédés de diagnostic, mais encore par les travaux anatomo-pathologiques. Il y a un avantage très-grand à ne pas séparer l'étude des lésions, telles que l'anatomie nous les montre, de l'exposé des observations ophthalmoscopiques, les unes font comprendre les autres : l'ophthalmoscope. outre ses avantages pour le diagnostic, devient un moyen précieux pour étudier la marche des lésions. Cc groupe d'affections confondues sous le nom d'amauroses, a été simplifié par des divisions rationnelles, et si le traitement n'a pas toujours gagné en même proportion que la science, le pronostic peut s'appuyer sur des données sérieuses.

Les maladies du fond de l'œil ont été divisées en trois articles ayant pour titres : maladies du nerf optique, de la rétine, et de la choroïde, c'est là une classification anatomique qui correspond d'ailleurs à l'ordre suivant lequel on étudie le fond de l'œil à l'ophitalmoscope; bien qu'au point de vue de la pathologie générale elle soit artificielle, elle présente pour la description des avantages rélas.

Le nerf optique est le seul nerf qui puisse être exploré directement pendant la vic. on comprend l'intérêt que présentent les altérations dont il est le siège; aussi l'étude des caractères normaux, des anomalies, des variations physiologiques, du nerf et de la papille, a-t-elle reçu quelque développement. Les figures représentant la coupe longitudinale du nerf et de la papille, permettent de se rendre compte des caractères ophthalmoscopiques. L'anatomie pathologique nous explique l'excavation de la papille dans le glaucome; elle nous explique, dans l'atrophie simple ou blanche du nerf, la cécoloration de la papille, la diminution du calibre des vaisseaux, et l'excavation, par affaissement, du nerf optique. Ici, cn effet, les éléments nerveux et le tissu cellulaire s'atrophient simultanément; au contraire, dans l'atrophie grise, si commune dans l'ataxie, il y a augmentation du tissu cellulaire, aussi la papille ne s'affaisse pas, elle devient grisatre; il n'y a pas d'excavation, au moins au début. La neurite et la neurorétinite constituent des lésions inflammatoires proprement dites, elles ont pour le médecin un intérêt tout parțiculier, que Galezowski et Bouchut nous ont fait connaître. En rapportant les cas de névrite à trois causes : une névrose des fibres vasomotrices, l'exagération de la pression intra-oculaire; enfin l'extension descendante de l'inflammation provenant de la base de l'encéphale, M. Wecker montre combien ici il est difficile d'établir une concordance entre la symptomalogie clinique et la marche des lésions : c'est dire combien ce sujet présente de difficultés. Dans les maladies de la rétine, on peut également dégager des états pathologiques précis, et d'une observation déjà vulgaire, l'hypérémie avec l'hypéresthésie, l'ischémie avec l'anesthésie, la rétinite séreuse ou œdème rétinien; de unême pour les infarctus de la rétine, le décollement de la rétine, enfin, cliniquement on distingue facilement les rétinites spécifiques, c'est-à-dire leucémique, syphilitique et glycosurique. Mais quand il s'agit d'étudier la rétinite proprement dite, l'anatomie pathologique semble marcher dans une voie différente de la clinique : ainsi, grâce aux remarquables travaux d'Iwanoss, constamment cité dans cet ouvrage, nous comprenons la division des rétinites parenchymateuses, en interstiticlles, périvasculaires et circonscrites; mais nous apercevons que la clinique, de son côté, a établi des formes dont l'anatomie pathologique est encore bien peu connue, de même que les formes anatomiques sont bien pauvres en faits cli-

Dans les maladies de la choroïde, la concordance entre les lécisons et les images observées est plus nettement établie : les tumeurs, les apoplexies, la rupture, le coloboma choroïdien, l'hypérémie elle-même, présentent des caractères tranchés; mais l'étude des choroïdies, qui, dans tant de points, se confond avec colle des réfuites, et en particulier avec la réfuite jegmentaire, est restée l'une des parties où des investigations nouvelles sont le plus nécessires. Les travaux d'hvanoïf, de Pope, de Forrster, etc., jusqu'à présent ne semblent pas permettre une délimitation précise dans ces affections dont l'anatomie pathologique est si peu avancée, malgré des descriptions riches en détails.

Souvent, dans le cours de cet ouvrage, M. Wecker regrette que les pathologistes n'aient pos suffisamment compris les avantages que présente l'étude des lésions qu'on peut suivre, pendant la vie, et qui devraient éclairer la pathologie générale. Nous nous garderlons de combattre l'idée qui inspire l'antenr; nous sommes persuade qu'une spécialité aussi vaste que celle des maladies des yeux aboutit à la pathologie générale, qu'elle doit à la fois lui emprunter et lui apporter des documents; mais quand on cherche à dégager dans ces faits anatomo-pathologiques, les données certaines, on voit que les applications légitimes n'en sont pas encore bien nombreuses.

Dans tous les cas, la lecture des travaux déjà faits, comme des résultats déjà obtenus, est un encouragement à continuer des études qui réclament une grande ténacité dans l'amour des recherches anatomo-pathologiques les plus délicates entre

Hailas d'ophthalmoscopie de E. de leger comprend les planches et un texte explicitif. Les planches son fort belles, et l'auteur, dans sa préface, nous explique le soin qu'il a apporté lui-même à leur exécution; elles sont la reproduction minutieuse de cas particuliers observés pendant de longues séances, et M. Jesger défie la critique avec un certain orgueil, auqueil il a d'alleurs bien des droits. Mais in le faut pas un examen bien long pour recomanitre dans la sobriété même des détails, comme dans la reproduction des aliferations les plus caractéristiques, la marque de la vérité et d'un travail approfondi.

Le texte n'est pas une simple explication des planches, il en est la justification, et constitue une série d'observations cliniques, de sorte que l'allas ne présente pas seulement les types des affections du fond de l'œil, mais leur histoire symptomatologique: c'est le malade lui-même qui nous est représenté, et c'est plaisir de lire les descriptions du fond de l'œil neise comparant à l'image ophthalmoscopique; on acquiert alors facilement la preuve que l'auteur n'a pas sacrifié au désir d'exagérer les détaits pour présenter un type plus saissisaire.

Cette seconde partie du livre est donc réallement originale, et sans voulori diminuer l'intérêt de l'exposition générale qui la précède, c'est elle qui donne au livre sa plus grande valeur, et qui constitue une œuvre compète d'observations qui ne peut être modifiée suivant les progrès des théories nouveiles.

Le Traitédes opérations qui se pratiquent sur l'etil a été conçu dans le but d'exposer a vec détails les manœuvres dès opérations qui sont définitivement acceptées, tout en insistant sur les indications opératoires. C'est, par conséquent, un livre de pratique, dans lequel l'auteur a donné les plus grands développements aux opérations les plus communes, l'extrection de la catanacte, l'iridectonie, le strabisme, puis les opérations qui se pratiquent dans l'orbite, sur la cornée, sur la conjonctive, les pauplères, les voies lacrymales.

L'opération de la cataracte occupe une large place, et le plus grand nombredes planches ont étéconsacrées à la reproduction des divers temps. L'extraction à lambeau, l'extraction lindaire simple ou combinée avec l'iridectomie, l'extraction lilindaire périphér; que ou procédé fue Grafe, sont étudiées avec soin; d'affilieurs, ces opérations devenues classiques avec soin; d'affilieurs, ces opérations devenues classiques pouvent actuellement être décrites avec la plus grande précision.

M. Meyer, dans quelques chapitres généraux, trace des indications opératoires de la cataracte; nous y retrouvons les préceptes de de Græfe, avec la distribution éminemment pratique que savait leur donner le professeur.

Le choix de la méthode opéraioire se rattache intimement à la consistance de la cataracte; d'où la nécessité du dignoséité précis de la consistance. L'existence du noyau, la position du noyau, la volume de la cataracte, la forme et la couleur des stries, l'examen des fonctions visuelles par l'épreuve des deux lampes, préférable à l'étude des phosphiens, les moins générales étiologiques, tels sont les moyens pratiques du diagnostic.

Dans la première période de la vie, on opère en général par discision; plus fard, les cataractes corticales indiquent la discision ou mieux encore l'extraction linéaire simple; enfin les cataractes de la seconde période de la vie présentant ordinairement un noyau, réclament l'extraction. Pour la cataracte sénile ordinaire, si. Meyer adopte complétement l'extraction linéaire avec inidectonie. Convaincu, di-ll-, que la niélhode de Grefe e s'affirmera chaquejour davantage comme méthode générale de l'opération de la cataracte sénile, sur-s tout lorsque la pratique journalière aura démontré à tous les chirurgiess que c'est le procédé qui donne le plus grand nombre de succès, et permet de rendre les opérés plus vite » à leurs travaux. »

L'iridectomie a reçu des applications importantes dans le traitement du glacome, des syncheins, de la catarete zonulaire, et de certaines lésions de la cornée, pour l'extraction de corps étrangers; cette opération est maintenant simplifiée, divisée en trois temps, et elle ne semble pas devoir être remplacée par les procédés qui ont été opposés, tels que la ligagature, la section, l'arrachement de l'iris. Le choix des instruments, l'emploi du couteau étroit de Grefe, sont l'objet d'une étude minutieurs.

L'opération du strabisme est encore, pour M. Meyer, Yocasion d'exposer les leçons de M. de Græfe, et les modifications que ce professeur a apportées aux procédés de Bonnet et de J. Guérin, Les considérations générales qui précèdent l'étude des procédés, comprement le calcul des corrections à

587

apporter à la déviation, et des considérations théoriques sur le strabisme exposées avec clarté. Les travaux de de Græfe, de Critchett, ont certainement contribué à ramener en faveur de la strabotomie l'opinion des chirurgiens, qui avait été influencée par l'examen de résultats peu favorables, à une époque où l'opération n'avait pas la précision qu'elle présente actuellement.

Nous ne suivrons pas M. Meyer à travers chacun des chapitres, mais à propos de la blépharoplastie, nous ferons eette remarque que l'admiration des travanx de Græfe, Dzondi et Dieffenbach, a fait oublier à l'auteur l'importance de la méthode de blépharoplastie par pivotement combinée à l'occlusion palpébrale, qui, entre les mains de Mirault, de Denonvilliers, a donné des résultats que Dieffenbach ent enviés. Toutefois, nul ne songera à reprocher à M. Meyer l'ardeur des convictions qui l'ont amené à la vulgarisation des préceptes de l'illustre de Graefe, ear les chirurgiens les plus habiles savent qu'il y

a profit à les consulter. Les planches photographiques sont une innovation dans la représentation des opérations. Elles ont été déjà souvent critiquées, les uns trouvant que des planches n'ont pas une grande utilité dans l'étude de la médecine opératoire, d'autres étudiant les traces de retouches, les petits moyens du métier. Pour nous, nous les croyons très-profitables. Le manuel opératoire ne s'apprend bien que sur le cadavre, mais pour les yeux le masque est d'un grand secours. On n'a pas toujours à sa disposition un professeur, et les figures ordinaires, les descriptions, ne remplacent pas la vue de l'opération pratiquée ; la position des mains est naturellement la plus grande difficulté à vainere pour la répétition des opérations. Or, les images photographiques ont cet avantage considérable de montrer dans tous les temps de l'opération la position précise des doigts. Il y a là un fait que nous eroyons incontestable, et e'est pour nous la qualité la plus essentielle de l'atlas photographique. Aussi nous attachons une importance médiocre anx planches 20 et 24 sur la strabotomie et la cantoplastie, mais nous somme persuadé que le dessin eût difficilement reproduit la vérité des attitudes opératoires, que la photographie nous livre dans des conditions matérielles très-favorables.

Pour nous résumer, le livre et l'atlas de MM. Meyer et de Montméia seront utiles à tous ceux qui veulent se perfectionner dans le manuel opératoire, en répétant eux-mêmes les opérations à l'aide du masque.

A. Hénocoue.

VARIÉTÉS.

La presse et le corps médical.

La place tenne par notre article sur les l'acultés de médeeine et les Écoles préparatoires nous empêche de répondre aniourd'hui, comme nous l'avions espéré, aux observations de M. Lapeyrère touchant les conditions actuelles de la presse et du corps médical. Nous nous bornerons, en attendant la réponse, à reproduire l'invitation.

a M. Dechambre broic du noir dans la GAZETTE HEBDOMADAIRE; mais c'est, je le crains fort, avec le petit hout de sa lorgnette. Dans le pire état de notre presse, suffit-il donc de dire :

Aux uns : Vous n'êtes que des ciscaux plus ou moins intelligents; Aux autres : Avec tout votre esprit, avec ce petit grain de bon sens et d'originalité qui vous distingue du vulgaire, vous ête s, sur ma foi! in-

Au corps médical : Tu n'as que ce que tu mérites, des organes dignes de ton apathie, de ton indifférence des organes sans fonction effective.

Non, non, M. Dechambre, elle est trop simple, votre étiologie. A cc phénomène unique d'une presse ne représentant qu'elle-même, trop souvent même par les petits ou has côtés de l'humaine nature, je soupconne d'autres causes plus ou moins éloignées.

Par exemple : Décomposez notre public spécial en ses divers éléments, que verrez-

yous? J'en demande très-humblement pardon à la République ; mais aussitôt apparaissent, sur trois plans différents et surtout bien distincts, en pro-

cédant de bas en haut : Le peuple médical ;

Le tiers état médical : L'aristocratie médicale;

Qui n'ont rien de commun que leur diplôme grand ou pctit.

Le peuple médical falouse le tiers état dont il est le vassal générale-

ment pauvre et toujours dédaigné. Entre le tiers état et l'aristocratic composée, comme on le sait, du personnel académique et enseignant, antagonisme d'autant plus ardent qu'il tire sa source empoisonnée de l'ambition besogneuse des uns, de la gloriole des autres, de la rivalité de tous,

Mais qui donc a créé cet état de choses ? Du corps médical ou des insti-

tutions qui le régissent, qui faut-il accuser's

Pour être juste envers ses contemporains, pour ne pas leur demander, comme le fait M. Dechambre, plus qu'ils ne peuvent donner ni mieux que ce qu'ils donnent, voilà le premier point qu'il conviendrait de règler. Pour ma part, je n'hésite pas à rendre responsables de notre insuffisance, de notre abaissement, de notre discrédit intellectuel et moral, notre éducation médicale et les institutions que n'en sont que le complément démoralisateur.

Par éducation médicale, qu'on me permette d'entendre l'organisation présente de l'enseignement orientée en vue des deux ordres de praticiens, les docteurs et les officiers de santé. C'est le péché originel de la profession, peché qui attend son rédempteur, sous peine de damnation éternelle du pécheur. Qu'on daigne enfin y réfléchir.

Après ce dédoublement fatal, imaginez donc rien de plus désastreux pour la seienec et la morale professionnelle que l'Académic de médecine telle qu'on l'a créée, telle qu'elle est, telle qu'elle aspire à rester !

C'est à M. Dechambre que ceci s'adresse, à M. Dechambre qui sait enser, qui ose écrire, et qui sait apprécier aussi les bonnes intentions de ceux qui n'ont ni son savoir ni son autorité. C'est à M. Dochambre encore que je demande ec qu'on peut attendre

d'un personnel enseignant, louvoyant entre la chaire et le pot-au-feu ? Ainsi, tous, depuis l'officier de santé le plus humble jusqu'au professeur, sont trop occupés de leurs passions ou de leurs intérêts, pour sacrifier aux muses sévères. De la « cette apathie, cette (?) haute indifférence», si funestes à la presse qui se trouve condamnée à vivre de sa propre substance, c'est-à-dire à tourner dans le vide, haletante et stérile, quand, par aventure, elle est douée d'une activité propre.

Je ne veux pas tirer sur le drapeau ; mais, pour ne rien faire d'utile. il m'est permis, sans doute, de retrouver dans notre presse les éléments dont se compose le milieu lui-même. Sans nommer personne, sans citer un titre de journal, n'avons-nous pas notre petito presse, notre moyenne presse, notre grande presse, ceux-ci faisant fonction d'écho, ceux-là ne pensant rien du tout, d'autres invariablement de l'avis de tout le monde, pour peu que les pouvoirs publics partagent cet avis ; quelquesuns.

Il on est jus ;u'à trois que je pourrais nommer.

écrivant pour leur compte, ayant, à des degrés divers, le courage de leur

Ainsi, dans la presse comme dans le monde médical, partout et toujours, opposition de tendances, antagonisme d'intérêts, diversité d'origine, divergence quant au but. Donc, pas de lien entre l'estomac et les membres. Or, sans lien, pas de solidarité; sans solidarité, pas d'opinion, dans le sens largo du mot; pas d'opinion, pas de public; pas de public, pas de presse, rien que des feuilles noircies par la spécu-lation on le dilettantisme, et des individus payant plus ou moins cher ces feuilles sans les lire, ou les lisant sans s'y rechercher eux-

Situation peu consolante, j'en conviens, mais qu'il n'était pas inutile, même après M. Dechambre, d'esquisser dans sa crudité. Où est le remède ? Je ne prétends pas le dire. M. Dechambre adresse un appel désolé à toutes les compétouces; je compterais davantage sur la presse secouant sa torpeur, sortant de l'isolement qui paralyse ses organes, et cherchant, par des efforts combinés, à préparer la réforme de notre enseignement et de nos institutions. Car, enfin, en dépit d'une trop longue et trop cruelle expérience, ne désespérons pas à tout jamais de notre presse.

Depuis tantôt cinquante ans, qui donc a préparé ou accompli nos révolutions politiques Pourquoi, le voulant bien, solidarisant son action sur des terrains communs, la presse médicalo ne deviendrait-elle pas aussi puissante que

la presse politique? Lorsque, l'an dernier, je proposais à mes collègues des réunions périodiques, n'était-ce pas là mon unique souci? L'expérience n'a sans doute pas porté les fruits rêvés par des impatiences. Mais le grain est semé, et peut-être serait-il bon de le féconder par une culture plus persévérante. Qu'en pense M. Dechambre, à moins qu'il ne réserve à notre concours

sympathique un expédient plus décisif? »

Assistance publique, (Concours de l'internat et de l'externat), -Le concours de l'internat s'ouvrira le 16 octobre à midi précis ; celui de l'externat, le 19,

Par dérogation au règlement et pour la présente année seulement, la limite d'âge fixée pour l'admission au concours de l'internat est prolongée d'une année. - Le temps passé, soit sous les drapeaux, soit dans les ambulances ou les hôpitaux militaires, par les élèves externes admis au concours de 1869, leur sera compté pour compléter la durée de leur stage réglementaire.

Les étudiants qui, sans avoir été admis par concours , remplissent convenablement depuis un an les fonctions d'externe ou d'interne dans les hôpitaux et hospices civils de Paris, et qui, d'ailleurs, satisfont aux conditions réglementaires, seront admis au concours de l'internat... Les élèves des départements n'ayant pu concourir en 1870 à l'externat et qui justifleront avoir obtenu par concours le titre d'interne dans un hôpital de province et en avoir exercé les fonctions depuis au moins un an, seront admis, sur cette simple justification et s'ils remplissent également les conditions réglementaires, à concourir pour l'internat dans les hôpitaux de Paris.

FACULTÉ DE MÉCECINE DE PARIS. - Sont nommés aides d'anatomie à la Faculté de médecine de Paris, savoir :

Premier aide d'anatomie ; M. Berger (Paul), pour entrer en fonctions lc 1er novembre ;

Deuxième aide d'anatomie : M. Pozzi (Jean), pour entrer en fonctions à la même époque : Troisième aide d'anatomie, jusqu'au 1er avril 1872 : M. Gillette, pro-

secteur à ladite Faculté, dont le temps d'exercice est expiré ; Aide d'anatomie provisoire: M. Félizet, jusqu'au 1er avril 1872.

FACULTÉ DE MÉDECINE DE MONTPELLIER. - Sont rappelés à l'exercice pour trois ans (du 1er novembre 1871 au 1er novembre 1874), les agrégés

do la Faculté de médecine de Montpellier dont les noms suivent : M. Saint-Pierre, dans la deuxième section (sciences physiques);

MM. Castan et Battle, dans la troisième section (médecine); M. Estor, dans la quatrième section (chirurgie et accouchements).

- La Société d'anthropologie de Paris, reconnue comme établissement d'utilité publique, a repris ses travaux interrompus pendant la guerre.

Le prix Godard, destiné à récompenser le travail qui aura le plus contribué à l'avancement de la science de l'homme, sera décerné pour la troisième fois en août 1872.

Le prix est de la valeur de 500 francs.

Les travaux, manuscrits ou imprimés, destinés à ce concours, doivent être adressés à M. le Secrétaire général, au siége de la Société, 3, rue de l'Abbaye, avant le 1er janvier 1872.

La Société médicale d'Indre-et-Loire met au concours la question suivante : Des fractures des membres par armes à feu, et de la valeur des amputations primitives et secondaires.

Les mémoires devront être envoyés, dans les formes académiques, à M. le docleur Picot, secrétaire général, avant le 1er juillet 1872.

Le prix décerné par la Société consistera en une médaille d'or.

LÉGION D'HONNEUR. - Par décret du Président de la République en date du 26 septembre 1871, rendu sur le rapport du ministre de la guerre, ont été promus ou nommés dans l'ordre national de la Légion d'honneur, les médecins dont les noms suivent, savoir :

Au grade d'officier : M. Fleury (Victor-François), médecin-major de 1re classe, chef de l'hôpital militaire de Bougie. Chevalier du 30 décembre 1862; 31 ans de service, 13 campagnes.

Au grade de chevalier : MM. Pernod (César), médecin major de 2º classe au 80° régiment de marche d'infanterie; 17 ans de service, 7 campagnes. — Semane (Abel-Constantin), médecin-major de 2° classe au 21° bataillon de chasseurs à pied; 11 ans de service, 10 campagnes. Gentil (Paul-Henri-Joseph), médecin-aide-major de 2° classe atlaché à la colonne expéditionnaire de Sétif; 8 ans de service. 3 campagnes.

Le choléra continue à faire des ravages dans les provinces de la Baltique. A Konigsberg et dans quelques autres villes, le chiffre des morts est considérable et augmente sensiblement. A Berlin, le gouvernement a, le 5 de ce mois, adressé à toutes les autorités des instructions relatives aux rapports qui doivent lui être adressés sur la marche du choléra. De sept en sept jours, on doit adresser, de partout où l'épidémie apparaît, des bulletins indiquant le nombre des cas de maladie, de décès et de guérison; en outre, des observations particulières ou générales de nature à intéresser la science médicale ou la police. On devra indiquer sommairement sur les bulletins hebdomadaires le chiffre de la population du district, ainsi que celui de la ville ou du village qui ont été visités par la maladie.

A Stralsund, l'autorité fait visiter par des médecius les passagers et les équipages venant par mer de Dantzig, de Stettin, de Swinemunde,

d'Elbing ou de Riga, Le gouvernement italien, se préoccupant aussi de la marche du cho-

léra, oblige tous les navires venant de la mer du Nord ou de la mer Noire là faire une quarantaine.

Plusieurs cas de choléra asiatique sont signalós à Péra et dans les villages voisins. Quelques cas légers sont signalés à Smyrne.

(La France.)

- Le Bulletin hebdomadaire des causes de décès pour Paris, du 16 au 22 septembre 1871, donne les chiffres suivants :

Variole, 2. - Scarlatine, 4. - Rougeole, 6. - Fièvre typhoïde, 35. — Typhus, 0. — Scorbut, 0. — Érysipèle, 3. — Bronchite, 40. — Pneu-monie, 35. — Diarrhée, 61. — Dysentérie, 27. — Choléra infantile, 12. -Choléra nostras, 3. - Angine couenneuse, 7. - Croup, 11. - Affections puerpérales, 0. - Autres causes, 585. - Total: 831.

- Le Bulletin hebdomadaire des causes de décès pour Londres, du 10 au 16 septembre 1871, donne les chiffres suivants :

Variole, 81. - Scarlatine, 27. - Rougeole, 22. - Fièvre typhoïde, 12. - Typhus, 3. - Erysipèle, 7. - Bronchite, 62. - Pneumonie, 37. — Diarrhée, 205. — Dysentérie, 4. — Choléra infantilc, 2. — Choléra nostras, 0. — Angine couenneuse, 7. — Croup, 10. — Affec tions puerpérales, 10. - Autres causes, 914. - Total: 1411.

SOMMAIRE. — Paris. Instruction sur l'alcoolisme. — Hydrologie. Parallèle entre les principales caux minérales et thermales de l'Allemagne du Nord et de la France. - Revue clinique. Pathologie interne : Revue clinique des principales maladies observées dans le service de M. Gubler, à l'hôpital Beaujon, pendant le siège de Paris. — Sociétés savantes. Académie des sciences. — Académie de médecine. - Revue des journaux, Emplei de l'hydrate de chloral dans l'incontinence d'urine nocturne. - Sur les fonctions de la rate, -Travanz à consulter. — Bibliographie. Traité des maladies du fond de l'œil et Allas d'ophthalmoscopie. — Traité des opérations qui se pratiquent sur l'œil. - Variétés. La presse et le corps médical. - Feuilleton. Facultés de médecine et Écoles préparatoires.

Le Rédacteur en chef : A. DECHAMBBE

Paris, le 12 octobre 1871.

Société médicale de l'État de New-York : LE CONSTRICTEUR DES ARTÈRES. — Académie de médecine : discussion sur l'infection purulente.

La Société médicale de l'État de New-York, en décernant un prix à Sir Fleet Speir, chirurgien de Brooklyn-Cüty-Hospital, signale à l'attention des chirurgiens ume nouvelle méthode pour prévenir les hémorrhagies à l'aide d'un nouvel instrument : le constricieur des artires. Suivant le titre du mémoire couronné, cette méthode permet l'occlusion instantanée et hermétique des arières sans l'emploi des ligatures ni d'autres corps étrangers maintenus dans les plaies.

Les moyens habituellement employés pour prévenir l'hémorrhagie des vaisseaux coupés dans les opérations intéressent à un si haut degré les chirurgiens, que nous ne saurions laisser passer inaperçus des essais qui dájà auraient parfaitement réussi sur des opérés; c'est pourquoi nous cherchemons à donner une idée aussi précise que possible de l'instrument nouveau, et des effets qu'il a produits chez des animaux et sur l'homme.

Le principe de cet instrument repose sur les données suivantes : L'ariver est sisié par un crochet et servée de façon à déterminer la rupture et le retrait ou invagination des tunniques moyenne et externe. Pour ce fuire, on se sert d'un tube aplati dans lequel glisse une lame métallique ou langue, terminée en haut par une vis et un écreu à manche, en bas par un crochet mousse arrondi. On peut ains faire saillir le crochet qui saisit l'arière; à l'alde de l'écrou on attire dans le tube le crochet et l'artère; le vaisseau est alors serré entre le crochet et le tube; les tuniques interne et moyenne sont d'abord rompues, elles se réfractent; la tunique extrem e serait coupée que par une constriction plus forte, mais il n'est pas nécessaire de rompre cette tunique.

Cet instrument rappelle le crochet qui a été employé pour extraire les épingles introduites dans la vessie.

Suivant l'inventeur, le constricteur offre les avantages combiués de la ligature, de l'acupressure et de la torsion, c'estdire qu'il assure la rupture des tuniques interne et moyenne, par suite leur contraction, leur rétraction; en attirant et fronçant au-dessus d'elles la tunique externe, il produit une invagination solide et persistante; le cailloi interne se forme naturellement; la tunique externe pent d'ailleurs être conservée. L'application du constricteur est innocive et facile. La formation du callot interne n'est pas indispensable pour l'arrêt de l'hémorrhagie; par conséquent on peut employer le constricteur dans les cas d'andmie, ou plus généralement lorsqu'o peut craindre l'absence de coagulation.

Ajoulous que le constricteur éviterait les inconvénients de la ligature et de l'acupressure, parce qu'il ne laisse aucun corps étranger dans la plaie et favorise ainsi la réunion par première intention; enfin, cet instrument est applicable, nonseulement dans tous les cas où l'artère peut être saisie avac le crochet, mais dans ceux où elle peut l'être avec un ténaculum. Le constricteur peut être appliqué de manière à conserver la continuité de la tunque externe ou à en délerminer la section compièle.

M. Fleet Speir appuie ses conclusions sur des expériences et sur deux opérations. Nous insisterons sur les résultats obtenus.

Le constricteur agit mieux sur les arières vivantes que sur les vaisseaux du cadavre. Cependant, appliqué sur la fémorale de cadavres, il a déterminé l'occlusion par les tuniques interne et moyenne de façon à résister à des injections vigoureuses.

Sur les animaux vivants, les expériences ont donné des résultats remarquables : Ainsi, sur un chien, l'aorte abdominale a pu être oblitérée jusqu'à la mort de l'animal; chez un mouton. l'artère carotide commune serrée, aussi rapidement que possible et examinée aussitôt, a montré l'invagination des tuniques interne et moyenne; sur un autre mouton, les deux bouts de l'artère carotide furent soumis à la constriction, et un caillot adhérent se produisit à chaque extrémité. L'expérience la plus remarquable fut pratiquée sur un cheval : On fit d'abord la constriction sans section complète, c'est-à-dire dans la continuité ; il s'agissait d'une des carotides. Deux semaines plus tard, on fit sur l'autre carotide deux applications du constricteur avec section de la partie intermédiaire ; l'animal mourut vingt-deux henres après l'opération sans avoir présenté d'hémorrhagies. La carotide de la première opération montra la rétraction des tuniques interne et moyenne sans altération de la tunique externe, les caillots étaient petits et peu adhérents; dans la seconde carotide, on trouva dans les

FRUILLETON.

Facultés de médecine et Écoles préparatoires.

1 37

De toutes les catégories d'étudiants qui relèvent de l'enseigement supérieur, la plus chargée de travail, et pour ainsi dire la plus imposée sur le grand budget des connaissances humaines, est assurément celle des étudiants en médecine. Quel agrandissement de leur programme d'études dépuis soixante-douxe ans, c'est-à-dire depuis l'institution de ces écoles de santé, où l'enseignement, tout entier d'irgé vers la pratique, limitait par exemple la pathologie aux «signes et caractères des maladies d'appeis Observation», et la thérapentique aux «moyens curatifs connus»! Cette commode distinction de la théorie el de la pratique, de la science el de l'art, on a beu faire, le temps en emporte tous les jours quelque élément, et quoiqu'elle ne soit pas destinée à périt tout à fait, sinon dans un avenir presque incommensurable, elle a assez perdu dès à présent pour que le concours entier des sciences dites naturelles soit nécessaire à la pleine intelligence de l'homme physique et au gouvernement de sa santé. Ce sont aujourd'hui des sciences biologiques.

Là n'est pas exclusivement ce qu'il y à de spécial et d'exceptionnel dans la situation du futur médecin. Qu'un jeune homme sorte d'une Faculté des lettres ou d'une Faculté des sciences avec un bagage de connissances incomplet; que le hasand l'ait bien servi dans les examens de licence et de doctorat, outre qu'in n'y a pas peiri pour un grand intérêt public, le mal peut être neutralisé et même tourner à bien si ce jeune homme, soit dans l'ennesignement universitaire, soit dans son cabinet, reste attaché à la partie du programme qui surra flatté son goût, éreillé son aptituée aux dépens du resic. dame bouts on self

deux bouts un caillot solide qui, avec les tuniques rétractées, assurait l'occlusion.

Les essais tentés sur des amputés semblent avoir donné des résultats satisfaisants, bien qu'ils aient été pratiqués pour des cas peu favorables.

Dans le premier, il s'agissait d'une désarticulation cotofémorale. Aussitôt le lambeau antérieur formé, M. Speir saisit avec le constricteur l'artère fémorale et la fémorale profonde, et l'instrument resta appliqué pendant loute l'opération ; l'hémorrhagé fint dès lors arrètée. On voyait les artères batter au-dessus du constricteur; cependant M. Speir n'osa pas contimer l'expérience, et il appliqua la ligature ordinaire. Dans le second cas, il s'agissait d'une amputation de cuisse au tiers inférieur; le docteur Speir appliqua le constricteur sur la fémorale; on vit l'artère battre au-dessus du point de constriction; il y cut de la gangrène du moignon. Le malade mourut trois jours et seize heures après l'opération, sans qu'ill se fût produit d'hémorrhagie. L'artère fut trouvée parfaitement oblitérée par un caillot adhérent et par l'invagination des tuniques interne et moyenne.

Tels sont les fails sur lesquels s'appuie M. Speir; mais ce chirurgien ne prétend pas voir admettre sa méthode par ses confrères sans des essais progressifs.

Pour les expérimentations, la méthode peut être étudiée et employéc saus danger, mais le seul fait complet rapporté par l'auteur ne suffira pas pour rassurer ceux qui voudraient faire des tentatives nouvelles. A cet égard, c'est à M. Speir qu'il appartient surtout de poursuivre ces essais ; mais, comme il le fait remarquer, des maintenant on prévoit des indications spéciales de sa méthode. Ainsi, la constriction dans la continuité sans section de la tunique externe, conviendrait parfaitement au traitement des anévrysmes, l'absence de tout corps étranger permettant une guérison rapide de la plaie; en ontre, il serait très-facile d'expérimenter sur de petites artères, et dans tous les cas de remplacer la torsion par la constriction. Enfin, le phénomène d'oblitération étant une fois bien démontré, la constriction deviendrait une méthode précieuse pour certaines opérations où il importe de ne laisser dans l'organisme aucun corps étranger, comme, par exemple, dans l'ovariotomie.

Telles sont les expériences, telles sont les promesses, les espérances de l'inventeur. On comprend que dans cet ordre de faits nous nous contentions d'un simple exposé, mais pré-

voyant cette question que la réflexion nous suggérerait d'ellemême, à savoir : Tenterie-vous l'Essal sur l'homme? Nous répondrons : Confier à la constirction la vie d'un opére nous paraîtrait une tentative hardie que nous n'oserions faire; mais si des expériences répétices et surotu prelongées démontraient la puissance de la constriction sur les artères des animaux, nous l'essayerions sur de petties artères, Laissant à des chirurgiens plus hardis la gloire qui pourrait les récompenser s'ils réussissaient dans de grandes amputations ; puis nous attendrions le résultat de leurs tentairies.

A. HENOCOUE.

- La discussion sur l'infection purulente n'a pas précisément été reprise dans la dernière séance; mais M. le professeur Bouillaud, de qui l'on pourrait dire que les années passent à côté de lui, est venu, à l'occasion d'une assertion de M. Gosselin, revendiquer la part de la médecine dans l'étude d'une question dont la chirurgie actuelle semble avoir fait son domaine. Ce rôle était facile à celui qui en a joué un prépondérant dans le progrès même qu'il est venu rappeler ; et il s'en est tiré avec l'abondance de mémoire et l'aisance de parole qu'on lui connaît. Coux qui ne voient pas la fièvre typhoïde dans la lésion des plaques de Peyer pourront contester l'à-propos de l'exemple et se refuser à placer la source de l'altération du sang dans une sorte de traumatisme intestinal; mais ils ne sauraient méconnaître que cette interprétation de la maladie n'ait contenu, bien avant 1830, la vue doctrinale de la septicémie. Et ce mot nous rappelle les droits acquis, pour une revendication de ce genre, par un collègue de M. Bouillaud : on a nommé M. Piorry.

Le discours de M. Bonillaud n'est pas terminé. Il remplira sans doute la prochaîne séance.

A. D.

On peut être bon géographe sans être philosophe, ou bon chimiste sans être géomètre. Mais en médecine il est une infinité de notions, non plus d'ordre spécial et pouvant être laissées à la rigueur aux spécialités, mais, tout au contraire, d'ordre encyclopédique, c'est-à-dire ne pouvant être comprises et appliquées qu'à la lumière combinée de sciences de divers ordres, telles que la physique, la chimie, l'anatomie, la physiologie, la pathologie, etc. Il n'y a plus ici de tempérament ni d'accommodement. Savoir ou ignorer, c'est être médecin ou ne l'être pas. Il pourra être permis, si l'on veut, à un élève de négliger certains points de science sans connexion actuelle avec son art, mais non les points qui se touchent d'une science à l'autre, qui s'enchaînent et s'expliquent réciproquement. Sans botanique, sans matière médicale, pas de médication éclairée; sans optique, pas d'oculistique; sans physique générale, saus chimie, pas do physiologie ni de pathologie raisonnée ; ou, pour tout dire, point de médecin sans un gros bagage de notions précises sur tous les ordres de phénomènes qui, au dedans de l'organisme comme au debors, domnent la cle des manifestations de la vie, à l'état de santé comme à l'état de maladie. Telle est, nous le répénors, la condition propre de la science médicale ; condition, sans doute, à laquelle n'échappent pas absolument les autres branches de connaissances (toutes sont solidaires), mais qui r'est à aucune aussi étroitement inhérente et n'ait, dans aucune non plus, de conséquence si directe et si périlleuse.

C'est fot ombit du caractère encyclopédique de notre science qui fait passer sur une grande partie de ses adeptes, à quelque distance de la fin des fiutdes, un certain niveau, qui est celui de l'art vulgaire. Dans un pays où, comme en France, ceux des élères qui n'ont pas appartenu au service hospitalier sortent des Facultés sans avoir été fortement trempés dans l'observation clinique, si à cette lacune on vient à joindre l'insuffissance de l'acquit sceintifique, il arrive bien vite un moment où les différences originelles d'apitude et même d'instruction s'usent, s'effacent, s'égailent sous le froit de l'appartie de l'appart

TRAVAUX ORIGINAUX.

Médecine pratique.

EROTISME (1) DE LA MÉNOPAUSE, par le docteur Noël GUENEAU DE MUSSY, médecin à l'Hôtel-Dieu.

Il y a des circonstances délicates où le médecin devient le confident de souffrances intimes qui troublent à la fois l'équilibre organique et les sentiments moraux.

Cette étroite union, qui enchaîne et asservit dans une certaine mesure l'étre pensant aux instruments de la vie, peut se traduire dans l'état morbide par des désordres intellectuels ou des anomalies instinctives qui échappent au contrôle et à la domination de la force morale. Dans ce cas, une double mission incombe au médein: lout en chercheat la rétablir l'harmonie détruite, il devra souvent éclaîter et rassurer les consiences inquiètes. Au début des carcires, l'incapérience peut affablir l'autorité dont il a besoin pour exercer son art avec succès. Voils pourquo'j ài cru utille de faire connaître à une jeunes confrères une affection qui r'est pas très-rare et qui peut causer que'que embarras à ceux qui la rencontent pour

le désigne sous le nom d'érotime de la ménopause un trouble de l'instinct génésique que j'ai observé un certain nombre de fois chez des femmes arrivées à l'âge critique, et qui trèsprobablement est plus commun que n'autoriserait à le supporter le silence des graécologues. On comprend d'ailleurs que bien des motifs peuvent engager les femmes à garder le silence sur un point aussi délicat : il y en a qui regardent comme une impertection morale ces exclations anomales du sens génital qui contention de morbide; beaucoup se contentent de la contention de morbide peuvent de la contention de la conten

Ches un certain nombre de femmes, le sens génital ne s'éveille que tardivement, tandis que ches d'autres il devance la puberté; el l'on voit des enfants non menstruées éprouver et manifester des désirs précoces, qui s'adressent parcis aux gens les moins faits pour les inspirer. J'ai reçu les confidences de mères épouvantées de ces dispositions, qui trop souvent aboutissaient à des croès solitaires, et qui plus tard faissaient

(1) I venis d'abord atribué à celte aberraison instinctive le nom d'érotomanie; mon excellent ami lo docteur Forille n'a fait observer que ce mot avais dés employ que Esquirol dons un acess tout disférent ; le mot de mysphonanie; impliquant l'idéo d'abbibliuses perverses, qui ne sont pas la conséquence nécessaire de l'affection que je décris ed, j'ai cru devoir récre pour la édésigne la déconnaintain d'érofismanient d'arbitant.

place à l'honnêteté la plus pudique et à la vertu la plus îrréprochable. Ainsi, aux approches de la vie menstruelle, quand l'appareil génital va révéler son aptitude fonctionnelle, des excitations anomales peuvent se manifester dans la partie du centre nerveux où se centralisent les sensations et les instincts qui appellent ou encouragent l'exercice de cette fonction. Il est curieux de voir à l'autre extrémité de cette période de la vie, quand l'ovaire va rentrer dans le silence, quand l'appareil générateur va s'atrophier et ne comptera plus dans l'organisme, quand la vie individuelle subsistera seule, survivant à la vie de l'espèce, il est curieux, dis-je, de voir ces mêmes exagérations sensorielles se reproduire en dehors du but qui les explique. Ainsi, des phénomènes analogues se manifestent au moment où le lien qui unissait cet appareil à la vie générale va se briser, comme au moment où il se noue; et cette suractivité fonctionnelle ne se traduit pas seulement par des anomalies nerveuses; des ménorrhagies, de la polyménorrhée précèdent très-souvent la cessation de la menstruation, ou en d'autres termes des troubles divers de la fonction peuvent survenir avant son abolition.

Le premier hit qui appela mon attention sur ce point remonte à light de vingt-enn au. Ev oyais, avec mon excellent moit et (home), time dame mélancolique, âgée de quarante-six ans entrion, dont la folie about peu de temps après a usicide. Uno de ses amies, personne de la vertu la plus austère et la moins suspecte, me confia que cette paurre fenme téait complétement abandomée par son mari, qui depuis plusieurs anndes n'avait eu aucune relation avec elle; que dans ces dernières années, cette privation, jusque-là bien supportée, était devenne pour la malade une cause de vives souffrances, et cette femme ajouta: J'étais veuve à cette période de ma vie, et je sis ce que j'ai souffert.

le n'eus pas l'occasion d'approfondir cette situation, c'était la seconde fois que je voyais la malade, elle callait beaucoup mieux, me disatt-elle, el ses idées noires g'étaient dissipées. A ma visite suivante, en approchant de sa noison, l'appris qu'elle venait de se précipiter du troisième étage et qu'elle était morte instantamément.

Quelques amées après, jo lus consulté par une dame anglaise àgée de quarante-buit ans, femme d'un cleryman de Londres et mère de huit enfants. Elle avait souffert quelques années auparavant d'une métrite catarrhale et avait été cautérisée à l'aide du caussique de l'ilhos. Cette cautérisation avait déterminé une oblitération presque complete de l'orifice utérin, on apercevait à sa place deux ou trois pertuis, comme des trous d'aiquille, par lesquels se fisial l'écoulement menstruel, quand il avait lieu, car il ne venait plus que d'une nanière irrégulière. Depuis a maladie, elle avait cessé de cohabiter avec son mari. Cette dame se plaignit d'abord de dyspepsie, de constipation; mais an bout de quelques

tement uniforme d'une pratique commune. On s'encroûte, suivant l'expression usitée, et bientôt, si l'on nous passe ce manque de respect, on ne distingue plus parfois à la longueur des oreilles le docteur de l'officier de santé. Voilà pourquoi il serait si important de ne conférer le droit d'exercice que sur preuve réitérée, incontestable, de sérieuses connaissances en tout ce qui concourt à former ce qu'on eût appelé dans le vieux temps le parfait médecin ; voilà pourquoi il faudrait que cet inévitable mal de l'oubli successif des matières successivement apprises, de la chimie pendant l'étude de l'anatomie, de l'anatomie pendant l'étude de la pathologie, etc., fût réparé à la fin des études par des dispositions organiques particulières. On l'essaye, il faut le reconnaître, depuis plus de vingt ans; mais par quel moyen? En reportant simplement les examens probatoires au terme du cours, c'est-à-dire après la quatrième année. Or, ce n'est là, pour nous, que la moitié du nécessaire. L'autre moitié est la réforme radicale du mode des épreuves probatoires; et, à vrai dire, mieux vaudrait en-

core des épreuves annuelles, comme autrefois, mais probatoires dans le sens stried un not, que d'illusoires épreuves de flu d'études. Ce que sont beaucoup de jeunes médecins sortis de là avec patente nette, M. Le Fort l'a dit crément dans les articles que nous avons rappelés plusieurs fois ; il l'a dit avec son aujorit d'éraminateur. Nous n'avons pas le droit d'être aussi affirmatif que lui; mais nous nous permettrons encore moins de le contredire.

En quoi donc devrait consister cette réforme? Nous la caractérisons en deux mots : substituer l'enquête à l'examen.

L'enquête c'est, pour nous, une série d'épreuves, quelquefois orales, quelquefois écrites, plus souvent et presque toujours expérimentales; infiniment variées; portant simultanément sur les dievress matières de l'enseignement, et répétée en quelque sorte quotidiennement pendant une année. Il y a loin de là, comme on peut le voir, à cinquexames d'une heure chacun. Oui, pendant une année et pas un jour de moins, l'être ayant oblenu seize inscriptions, et ayant conséquemjours, elle m'avoua que sa maladie principale consistait en spasmes érotiques qui se répétaient plusieurs fois par jour, sans aucune provocation de son imagination, et sans qu'elle pût même les réprimer. Un jour, étant avec elle et une de ses amies, je fus témoin d'une de ces crises : elle marchait dans la chambre, elle s'arrêta tout à coup, rougit; ses yeux devinrent fixes, un léger tremblement agita ses membres, et sous elle s'échappa une sécrétion liquide sécrétée par les glandes vulvo-vaginales. Cette malade n'était qu'accidentellement à Paris. Cette affection lui inspirait une tristesse profonde. Entourée d'une famille respectable, de filles déjà mères à leur tour, elle n'avait osé en confier le secret à son médecin habituel, qui, ne voyant là qu'un état nerveux, lui avait conseillé un voyage sur le continent. Je lui donnai quelques directions et la perdis de vue. J'avais obtenu une amélioration dans l'état des organes digestifs, et la malade se sentant mieux, quitta la France. Depuis je n'ai pas en de ses nouvelles. J'ai cité ce fait avec quelques détails, parce qu'il nous offre la maladie sous son type le plus accentué : il y avait chez cette dame non-seulement des désirs, mais des jouissances involontaires, on pourrait dire des pollutions diurnes. Je rapporterai deux autres faits qui nous montrent la même affection sous des formes peu différentes.

Une dame qui a aujourd'hui cinquante ans, avait eu un enfant à l'âge de vingt-deux ans; depuis lors, d'après le conseil très-peu motivé d'un médecin, elle avait vécu privée de toutes relations sexuelles, pour ménager, lui avait-on dit, la délicatesse de son mari. Ĉelui-ci était un hypochondriaque et trèspréoccupé de sa santé; il avait accepté cette séparation qui lui avait été présentée comme une condition de sa conservation. Cette femme, ornée de tous les dons de lanature, entourée de toutes les séductions du monde, avait vécu de la manière la plus austère, et ne s'en faisait aucun mérite, car elle n'avait jamais senti l'aiguillon des passions. Elle avait eu des antécédents arthritiques dans sa race et avait présenté elle-même quelques très-légères manifestations herpétiques, bornées à un pityriasis passager; ces lésions cutanées furent remplacées par une affection que j'ai observée plusieurs fois chez les femmes. Elle souffrit pendant plusieurs années d'une irritabilité telle de la vessie, qu'elle ne pouvait résister aux besoins d'uriner, qui se faisaient sentir à des intervalles très-rapprochés, et très-souvent dans la journée. Les urines étaient sédimenteuses, ne renfermaient pas de mucosités en quantité notable, mais laissaient un dépôt furfuracé qui ne paraissait pas entièrement constitué par des urates. Chomel, qui lui donnait alors des soins, constata une antéversion un pen exagérée de l'utérus, lui prescrivit l'usage d'une ceinture à plaque qu'elle supporta mal et qui ne lui apporta aucun soulagement. Tenant compte des manifestations herpétiques, héréditaires chez elle, il lui conseilla quelques bains légèrement sulfureux. Appelé à surveiller le traitement sous sa direction, j'y ajoutal des pilules de belladone, el l'usage aux repsa d'eux l'égèrement alcalinisée. Cette indisposition, très-pénible pour la malade, condamnée par sa position à mener la vie du monde, disparut rapidement et complétement sous l'influence de ce traitement, mais la disposition herpétique parut quelque temps après se localiser sur l'intestin. Une diarrhée peu abondante mais opinitatre remplaga le ténesme vésical jà coddiene mit flus-

Pendant sept à huit ans, malgré des épreuves très-pénibles et un dévouement pour les siens, qui lui imposait parfois des fatigues au-dessus de ses forces, cette dame jouissait d'une santé en apparence florissante. Jusque-là mince et élancée, elle prit de l'embonpoint; et en même temps les glandes mammaires acquirent chez elle un développement incommode. Elle était sujette cependant à des douleurs et à des sensations de pesanteur dans la région sacro-lombaire, qui s'exaspéraient au voisinage des époques menstruelles et quelquefois devenaient assez violentes pour lui commander le repos. Elle avait environ quarante-six ans; les règles devinrent trèsabondantes; une fois, des accidents pelvipéritonitiques de courte durée vinrent compliquer ces malaises qu'elle n'avait pas assez écoutés. Les conditions de sa vie de famille devinrent de plus en plus pénibles, et sous l'influence de ces causes pluysiques et morales réunies la nutrition s'altéra; elle continua à engraisser plutôt qu'elle ne maigrit, mais une teinte anémique s'accusa sur les lèvres et les gencives, et elle éprouva quelques phénomènes dyspeptiques auxquels s'ajoutèrent des douleurs vives sur le trajet du nerf sciatique droit. Ayant pratiqué alors le toucher, je constatai que l'utérus était appliqué contre le pubis et qu'une tumeur d'apparence fibreuse, grosse comme une petite pomme, adhérente à l'utérus, occupait le cul-de-sac postérieur. Je prescrivis des applications narcotiques qui atténuèrent beaucoup cette névralgie. Vers cette époque, cette dame me confia que son instinct génésique, qui jusque-là avait semblé dormir dans l'inaction, s'était éveillé avec violence à la suite de bains d'Ems qu'elle avait pris par occasion, et sans mon conseil, y étant allée pour y accompagner son mari; ces excitations étaient devenues pour elle un véritable supplice, se faisant sentir surtout quand elle était couchée : elle se levait, marchait une partie de la nuit sans pouvoir les apaiser ni les oublier, et une ou deux fois un légerattouchement presque involontaire, après des luttes de plusieurs heures, avait amené une crisé voluptueuse qui l'avait laissée plus calme, mais épuisée, anéantie, brisée. Sa vertu sévère lui interdisait d'ailleurs tout ce qui pouvait exciter ses sens, et en dehors de ces accès de fureur érotique, son imagination n'était hantée que par les pensées les plus chastes et les plus pures ; elle se reprochait ces sensations et ces désirs sur lesquels sa volonté restait sans contrôle; elle s'en trouvait humiliée et

ment parcouru le cercle de l'enseignement, serait tenu, sous les yeux de maîtres désignés, tantôt de conduire une opération de chimie ou de physique; tantôt d'exécuter une préparation anatomique, sans exclusion de ces procédés délicats qui ont éclairé d'une si vive lumière cette partie de la science; tantôt de résoudre une question de physiologie; tantôt de reconnaître la composition histologique d'une humeur ou d'un tissu; tantôt de découvrir ou d'isoler le poison chez un animal en expérience, ou de rédiger un rapport sur un cas de médecine légale ; tantôt de se prononcer, à l'hôpital même, sur le diagnostic d'une maladie, sur sa marche, sur son traitement, ainsi que sur toutes les considérations d'étiologie ou de pathogénie auxquelles le cas pourrait donner lieu : aujourd'hui dans une salle de médecine, demain dans une salle de chirurgie; un jour dans un hôpital général, un autre à l'hôpital des Enfants, à l'hôpital Saint-Louis ou à celui des Vénériens. Imaginez maintenant ces épreuves conçues de manière à concentrer sur un même sujet plusieurs questions relevant de sciences on de, parties de science différentes, où la chimie se rencontrerait acet la phisologie, celle-ci avec la pathologie, la matière médicale avec la thérapeutique, quelquefois pour montrer leurs affinités et leurs relations directés, d'autres fois pour faire ressortir leur indépendance réciproque; et nous sons dire qu'on réalisserait l'alliance la plus féconde de la selence et de la pralique qu'on at it jamais nouée dans aucun système d'enseignement médical. Ajoutez à cela, si vous le vou-lez, comme couronnement de cette année laborieuxe, des examens plus ou noins semblables à ceux d'aujourd'hui; mais à peine auviaeth-fisquelque utilità d'règar d'élèves qui aurient donné par de tels moyens la mesure de leur capacité. Chacun aurait vis-à-vis des maîtres sa notriété, boune ou mauviae, qu'un interrogatoire ou quelques épreuves de plus ne pourraient modifier séréuessement.

Plusieurs tronveront pent-être que c'est beaucoup exiger d'un élève; qu'il ne faut pas tant de cérémonie pour faire un médecin; que beaucoup de jeunes gens reculeront devant

593

profondément affligée; ces tourments, qui l'empêchaient de dormir, la torturaient depuis plusieurs mois, et elle n'avait pas osé jusque-là m'en faire l'aveu. En la rassurant sur la responsabilité que sa conscience pouvait assumer dans ces sensations involontaires, je lui prescrivis à l'intérieur le bromure de potassium, des bains tièdes minéralisés avec 2 à 4 grammes d'arséniate de soude, et des suppositoires avec de l'extrait de belladone, de la cigué et du camphre. l'obtins assez rapidement, sinon une extinction complète, du moins un apaisement considérable de ces symptômes pénibles. L'anémie avait fait des progrès considérables sous l'influence de l'insommie et de ces dépenses nerveuses de toutes sortes subies par la malade ; craignant qu'elle ne contribuât à augmenter et à entretenir les aberrations et l'excitabilité exagérée du système nerveux, je me décidal à suspendre le bromure, à donner à l'intérieur la médication arsenicale à la dose de 4 à 2 milligrammes d'arséniate de soude chaque jour. Je continuai les suppositoires et j'ordonnai un traitement hydrothérapique. On ne pouvait songer aux préparations ferrugineuses qui excitent l'appareil utéro-ovarien et qui d'ailleurs sont souvent mal supportées par les herpétiques. L'hydrothérapie devait intervenir à la fois comme le plus puissant des reconstituants et comme un régulateur de l'innervation. L'arscnic, qui répondait à l'élément herpétique, me paraissait devoir être un auxiliaire très-efficace de l'hydrothérapie pour modifier l'hématose et pour modérer l'innervation génitale.

Ce plan thérapeutique eut un succès complet. La malade reprit de l'appétit, des forces et des couleurs; les douleurs lombaires et sciatiques s'apaisèrent ; sous l'influence de la fatigue, de la station prolongée et du molimen cataménial, la malade en subissait de temps en temps quelques retours, mais elles étaient beaucoup plus supportables. Pour prévenir l'excès de la congestion utéro-ovarienne, qui se traduisait par l'exagération et par des douleurs lombo-pelviennes, je faisais garder à la malade la position horizontale pendant la durée de ses règles, dont l'hydrothérapie avait d'ailleurs bien diminué l'abondance. Cette précaution, qui est souvent le moyen thérapentique le plus efficace dans un grand nombre d'affections congestives de l'utérus, est indispensable dans les congestions qui se lient à la présence de corps fibreux, comme j'ai eu occasion de le dire ailleurs (1).

Depuis cette époque, il y a cinq ou six ans environ, la malade, qui a aujourd'hui cinquante ans, a retrouvé la santé; elle a bien encore éprouvé parfois quelques ressentiments affaiblis de ses misères, mais alors le bromure ou l'arsenic, l'hydrothérapie à laquelle elle se soumet une ou deux fois chaque année, l'ont maintenue dans un équilibre satisfaisant,

(4) Note sur le traitement médical des corps fibreux utérins, dans le Bulletin therapeutique.

exigences si multipliées, et que, avec le vide déià fait par la suppression des officiers de santé, on expose le pays à une insuffisance de secours médicaux, et plus spécialement les campagnes, où de si grands savants dédaigneront de planter leur tente. C'est avec des préoccupations de ce genre, dans les questions de progrès, qu'on fait autour de soi l'immobilité et la stérilité. Il s'agit de prendre le premier rang ou le dernier dans une branche d'instruction qui intéresse au plus baut point l'honneur national et l'humanité : Qui veut la fin veut les moyens. Nous avons montré par des chiffres authentiques que la cause du doctorat fait chaque année des progrès, et que celle du second ordre de praticiens décline en proportion. Ce double mouvement accuse une tendance spontanée des esprits vers l'élévation du niveau des études. Il serait temps de s'en emparer, de l'encourager, de lui imprimer une direction. Il serait temps, en cette affaire comme en tant d'autres, de ne pas rester en arrière des autres nations, et aussi de trouver d'autre moyen de les rejoindre

quoique des épreuves de tout genre soient venues l'assaillir, sans compromettre sérieusement son rétablissement.

Je suis entré dans des détails un peu étendus à propos de cette malade, parce que depuis vingt-trois ans elle est soumise à mon observation, et que j'ai pu mieux connaître les détails intimes de sa situation qu'il n'est ordinairement possible au médecin de le faire.

Ma dernière observation sera plus courte. La malade n'habite pas Paris; je ne l'ai vue qu'en passant, et je ne la connais pas assez pour affirmer les conditions morales dans lesquelles elle se trouve, comme je puis le faire pour celle dont je viens de rapporter l'histoire et qui, dans une confiance confirmée par une amitié de vingt années, n'a pu me cacher aucun de

Cette dame, qui a aujourd'hui une cinquantaine d'années, a été mariée à un homme valétudinaire, dont, pendant de longues années, elle fut la garde-malade plutôt que la femme. Cette situation développa chez elle, comme cela a lieu habituellement, une disposition névropathique à expression variable et mobile. Elle devint veuve vers l'âge de quarante ans, et quand la menstruation commença à se troubler, les désordres d'innervation se localisèrent dans l'appareil générateur, et présentèrent la forme singulière que je vais décrire, Sans aucune provocation de l'imagination, sans excitation venue du dehors, au milieu du monde, à table, pendant le cours d'une conversation banale, elle était prise de spasmes érotiques qui duraient parfois plusieurs heures, et la rendaient presque étrangère à ce qui l'entourait; elle entendait sans comprendre, répondait sans avoir une conscience nette de ce qu'elle répondait, ne voyait plus, sa figure s'empourprait, la peau se couvrait de sueur, et elle sortait de ces crises voluptueuses involontaires, brisée, anéantie. Il lui est arrivé, faisant des voyages en chemin de fer, d'éprouver douze heures de suite, presque sans interruption, ces sensations érotiques, suivies d'un épuisement tel, qu'elle ne pouvait se soutenir qu'avec peine, et était obligée de garder le lit.

Les fonctions nutritives s'altérèrent, bien qu'elle conservât de l'embonpoint; elle devint très-anémique, très faible; elle était désespérée de cette situation qui lui faisait prendre la vie et clle-même en dégoût. Ne dirigeant cette malade que de loin et ne correspondant avec elle qu'à des intervalles éloignés. je ne parvins pas à lui inspirer cette persévérance et cette exactitude dans l'emploi des moyens thérapeutiques qui seuls penvent assurer le succès, surtout quand ils s'adressent à des affections de cette nature. Les spasmes érotiques devinrent plus rares, et la nutrition s'accomplit plus régulièrement: mais la malade, ne voulant pas répéter à un médecin qu'elle voyait habituellement les confidences qu'elle m'avait faites, brisa son traitement ou l'entremêla d'autres prescriptions qui, faites dans l'ignorance de l'élément principal de la maladie,

qu'une servile imitation. Les examens d'état de l'Allemagne, qui terminent les études et qui conduis nt au droit d'exercice, sont déjà dans la voie que nous indiquous, car ils portent sur toutes les matières de l'enseignement; 1's consistent en des épreuves pratiques et des épreuves orales : Ils durent, en ce qui concerne les épreuves cliniques, non pas, comme chez nous, le temps qu'il faut pour examiner un maixde, mais bien plusieurs semaines. Là même où, comme en Angleterre, on ne tient pas assez de compte des avantages que présente, à la fin des études, une révision totale des connaissances nécessaires en médecine, les examens offrent au moins des garanties que n'ont pas les nôtres. A l'Université de Londres, par exemple, pour le premier examen du baccalauréat en médecine. l'épreuve écrite se continue pendant cinq séances de trois heures chacune: la durée des autres pour interrogations. pour préparations anatomiques, pourépreuves de chimie, n'est aucunement limitée. Il en est de même pour le deuxième examen du baccalauréat et pour celui du doctorat. Il faut ajouter que n'étaient' pas appropriées à sa situation. Aussi l'amélioration, quoique très-notable, demeura stationnaire, et la malade, plus calme au point de vue des excitations génésiques, continua à souffrir encore de troubles névropathiques variés.

l'ai été consulé, en 1870, par une femme de quarante-cinq ans, d'une conduite austère, et qui avait très-peu usé des relations sexuelles, quoique mère de six enfants. Elle avait en le dornier il y a six ans, et depuis lors elle était complétement abstenue de tout rapport conjugal; avant cette dernière couche, elle avait été raitée par Jobert, pour un engorgement de l'utérus qui l'avait d'autant plus préoccupée, que sa mère avait sucombé à un cancer utérin.

Depuis quelque temps, cette dame était tourmentée par des troubles nerveux; ses règles, qui vensient régulièrement, distent précédées pendant ding à sit jours de gonflement, de douleurs et de sensibilité exquise des seins; elles étatent suivies de leucorrhée abondante. Depuis quelque temps, quand son mar ivenait la caresser sans accompili l'acte conjugal dont il redoutait les conséquences, elle, qui jusque-la avait dét plutôt froide qu'entrainée vers les plaisirs sexuels, éprouvait une excitation violente suivie d'un sentiment d'équisement qui durait pendant deux ou trois jours; elle ressentait alors de la faiblesse des jambes, des douleurs et des tremblements à la partie antérieure des cuisses, de la sensibilité et de la douleur dans la région littaque dovite.

Dans ces conditions, elle fit un voyage à la Bourboule pour y conduire sa fille; elle prit les eaux en bains et en injections; elle éprouva alors une excitation génésique excessive et portée à un degré tout à fait incomn pour elle.

Elle ne pouvait dormir; l'instinct génésque s'emparait de son imagination et la ramenait sano essea au souvenir de soènes conjugales qui lui avaient causé bien moins d'émotion quand elles s'étalent accomples. Elle passait des mulis entières à se promener avec la sensation d'un poids et d'une contraction dans l'utérus. Elle sensiait qu'elle avait une matrice, dit-elle, tandis que jusque-la elle ne s'en doutait pas. Elle éprouvait, en outre, un insupportable prurit au pénil et au clitoris et était entraîné à se caratter avec fures.

Quelques jours après son retour des eaux, ces syuptiones se modèrèent sans s'apaiser complièment ; elle accusait toujours une douleur dans la région iliaque. L'examen des organes génitaux ne me fit constater aucune rougeur ni aucune affection herpétolide de la vulve. La nyuphe droite ciait un pen allongée, gauffrée et enroulée, caractères qui fémoignaient qu'elle avait été soumise à des timillements.

L'ulérus était volumineux, antéfléchi à son fond; l'orifice béant bavait un mucus visqueux et transparent. — Je lui conseillai ;

4º D'éviter toute fatigue pendant les époques menstruelles; 2º De porter une ceinture vontrale de contil qui soutint et immobilisat le fond de l'utérus antéfléchi;

l'enseignement catéchétique, celui qui consiste à interroger les élèves, à exiger d'eux des compositions écrites, enseignement à peu près inconnu en France, est très en faveur chez nos voisins; ce qui est, en quelque manière, la monnaie de ce que nous réclamons pour la dernière anmée.

En résumé, il nous parait impossible que l'organisation de notre enseignement médical reste ce qu'il est. Nous sommes profondément convaincu que, dans l'ordre de vues où nous nous tenons dans cette étude, les changements que nous proposons auraient sur l'avenir de la médecine en France des résultais décisié. Il nous reste à voir quelles dispositions permettraient de les réaliser le plus sûrement et le plus frinctueusement.

A. Dechambre.

3° D'introduire dans le rectum des suppositoires de bromure de potassium et de belladone.

Je n'ai pas revu cette malade, et j'ignore si mes prescriptions lui ont été utiles. l'ai rapporté dans leur expression naïve les sensations qu'elle éprouvait et qui répugnaient à la pureté de ses principes. Je ferai remarquer l'effet produit par les bains et les injections de la Bourboule. Cette excitation génésique chez les femmes est assez souvent la conséquence des eaux thermales; je l'ai vue produite par les eaux de Plombières, par celles d'Ems, par celles de Vichy, avec assez de violence pour que les malades aient eru devoir m'en parler et demander mes conseils à cet égard. - Les balns de la Bourboule sont très-arsenicaux, et nous verrons plus loin que les bains minéralisés par l'arséniate de soude ont été quelquefois utiles dans le trouble instinctif qui nous occupe ici ; mais l'eau de la Bourboule renferme, en outre, du chlorure de sodium et du bicarbonate sodique qui ont une action stimulante incontestable sur l'appareil générateur. J'ai vu cette action se produire de manière à empêcher le sommeil chez une dame à laquelle j'avais prescrit un bain avec du souscarbonate et de l'arséniate sodiques.

Pour résumer les observations que j'ai recueillies sur ce sujet, je dirai qu'aux approches de la ménopause, des femmes qui jusque-là avaient des instincts érotiques modérés, ou qui même avaient de l'indifférence pour les rapports sexuels, sont parfois tourmentées par des excitations génésiques violentes insupportables, que le séjour au lit augmente quelquefois; mais d'autres fois elles se font sentir pendant le jour, en dehors de toute provocation extérieure, de tout entraînement de l'imagination, dans les circonstances même qui sembleraient devoir écarter ces aberrations sensitives. C'est au milieu de leur famille, de leurs enfants, debout, en voiture, au milien d'étrangers, que ces sensations irrésistibles viennent chercher les malades, accompagnées ou suivies d'impressions voluptueuses. Ces crises érotiques peuvent être de très-courte durée et se répéter plusieurs fois dans la journée; elles peuvent durer plusieurs heures. En général, le voisinage de la période catameniale les augmente, les rend plus fréquentes, Ces espèces de pollutions féminines fatiguent les malades, les épnisent, et sont habituellement accompagnées de troubles névropathiques, tels que des névralgies, de l'hypochondrie, de l'hystéricisme ; la tristesse, les scrupules, le dégoût de la vie, en sont la conséquence habituelle. Telle était, du moins, la disposition morale des malades que j'ai observées. Comme dans la plupart des névroses, la fonction hématopoiétique s'altère, des signes d'anémie s'accusent plus ou moins, suivant la durée et l'intensité de la maladie, et cette anémie secondaire; comme dans les autres névroses qu'elle vient compliquer, prolonge et augmente les troubles d'innervation par une sorte de cercle vicieux. Ouoique la gastralgie et la dyspepsie vien-

NÉCROLOGIE. — Le Gorps médical vient de perdre, le 10 septembre 1871, dans sa quatre-vingt-septième année, M. le docteur Simonin, directeur de l'École de médecine et de pharmacie de Nancy.

— On Ill dans le Times qu'une lettre regue de Bemerara annonce la mort sondaine de M. le docteur Besaperthuys, médecin français qui avait été envojé par le Colonid office, sur la désignation du Collège royal des médecins, sux lades-Orientales, suin d'expérimenter sur place le procédé de traitement et de guériens de la lêpre, que le docteur avait recommandé comme efficace, M. Besuperthuys est mort d'une atlaque d'apopleatie.

KOK

sent ordinairement s'ajouter aux autres anomalies fonctionnelles, les malades patvent conserver de l'embenopiet. L'ai noté cher plusiques un développement considérable des glandes mammaires, et je me suis demandé s'il ne pouvait pas avoir quelque connexion avec l'excitation exagérée de l'appareil génital, car tout le monde sait que dans l'état physiologique les excitations de l'appareil utéro-ovarien réagissent sur les mamelles, et réeiproquement.

Chez la plupart des malades qui m'ont présenté cette vésanie génitale, J'ai constaté ou l'on avait constaté antérieurement des lésions de l'appareil générateur. Chez une des malades dont j'ai rapporté l'observation, un engorgement de la matrice avait motivé des cautérisations profondes suivies d'atrésie de l'orifice utérin; chez une autre, existait une tumeur fibreuse adhérente à la face postérieure de l'utérus. Chez les sujets prédisposés aux affections névropathiques, une lésion locale devient souvent le prétexte des troubles d'innervation et en détermine la localisation. J'ai dit en commençant quel rôle on pouvait attribuer à la ménopause dans cette affection; mais, comme je l'ai signalé à cette occasion, d'autres modalités fonetionnelles peuvent la provoquer. J'ai ajouté qu'on l'observait quelquefois à l'époque de la puberté. Elle n'est pas rare chez les femmes mariées qui vivent dans la continence. Cette situation. quand elle a pour cause l'impuissance du mari, amène trèssouvent des accidents hystériques, quelquefois du vaginisme, et j'ai observé plusieurs cas d'érotisme ou de satyriasis féminin développés sous l'influence de cette condition anomale. Les excitations non satisfaites qui en sont le résultat, produisent des troubles d'innervation, et plus d'une fois j'ai été consulté par de pauvres femmes tourmentées par ces appétits sexuels qui indignaient leur vertu; j'en ai vu qui cherchaient dans l'épuisement des fatigues physiques, dans un régime austère un calme qu'elles n'y tronvaient pas ; et alors, honteuses de l'aveu qu'elles étaient obligées de faire, elles réclamaient les secours de la médecine. Dans ce cas, la eiguë, le camphre, le bromure, l'arsenie, les bains tièdes, l'hydrothérapie, ont dompté ou modéré ces révoltes des sens. Mon ami le docteur Barthez pense qu'on pourrait tenter dans cette affection l'emploi du chloral, qui réussit dans des états morbides offrant quelque analogie avec celui-ci. Il faut au traitement pharmaceutique joindre un traitement hygiénique, dont l'exercice, les distractions, le régime, seront les principanx éléments. Il faut aussi rassurer les malades, apaiser leurs scrupules qui, appelant sans cesse leur imagination sur leur mal, lui fournissent de nouveaux aliments. Enfin, si du prurit vulvaire, si quelque affection herpétique des organes génitaux compliquent cette maladie, on y trouvera l'indication d'un traitement constitutionnel et topique propre à faire disparaître ces manifestations locales qui, comme nous l'avons dit, peuvent servir de prétexte à cette névrose génitale.

SOCIÉTÉS SAVANTES.

Académie des sciences.

SÉANCE DU 2 OCTOBRE 4874. - PRÉSIDENCE DE M. FAYE.

HYOTENT PUBLIQUE. — Note un les affections charbonneuses de l'homme, par M. Déleat. [Extratt.]. — a Dans la Note quo j'ai en l'honneur de lire devant l'Académie le 40 avril 1871, et qui avait pour objet la curation et la préservation du typnis des bétes à cornes, j'annonçais que la médication qui avait déjà produit les résultats remarquables communiqués à l'Académie avait été appliquée, avec non moirs de succès, au traitenent des affections charbonneuses de l'homme et des animaux, et qu'elle le serait, probablement, au traitement du cholèra, de la fèbre jaune, et de

- » Je viens aujourd'hui communiquer à l'Académie quelques faits qui me paraissent confirmer ce que j'avais annoueé, en ce qui concerne les affections charbonneuses de l'honime.
- » Dès le début du siège de Paris, pendant que je faisais, à l'abaltoir de Grenelle, des expériences sur la fièvre aphtheuse des bèles à cornes, comue sous le nom de cocotte, plusieurs hommes attachés à l'abaltoir furent atteints d'affections charbonneuses. Les deux premiers atteints, traités à l'aide des méthodes ordinaires, d'abord par un médeciu du voisinage, et plus tard par les chef de service de l'hôpital Necker, succombérent promptement.
- » A ceux qui furent atteints ensuite, j'appliquai moi-même la nouvelle méthode de traitement; puis cette méthode fut suivie, même en mon absence, par le directeur de l'abatioir, M. Rouillard; aucun des malades que nous traitâmes, lui et moi, ne succomba.
- » Des faits semblables furent observés dans un établissement du yoisinage.....»
- L'auteur donne ensuite le détail des observations d'après lesquelles, sur 57 sujets atteints, il a pu obtenir 57 cas de guérison. (Renvoi à la Commission nommée pour la question du typhus.)
- M. A. Tripier soumet au jugement de l'Académie une Note relaive aux perfectionnements que comporte la fabrication des appareils d'induction voltaïque dans la pratique médicale. (Renvoi à la section de médecine et chirurgie.)
- M. le Président fait hommage à l'Académie, au nom de M. Herrgott, d'une « Notice sur le professeur Küss, maire de Strasbourg, représentant du Bas-Rhin », lue à la séance anmelle de la Société de médecine de Strasbourg le 6 juillet 4874.
- PARTICIONE, Du traitement du delirium tremens par l'expectation. Note de M. B. Decisione, (Extrail). — é Pendant le cours des derniers événements, J'ai eu l'occasion de traiter les accidents du delirium tremens par les principaux médicaments préconiés dans cette maladie. J'ai soigné 5 maiades par l'opium, 4 par le chloral et 4 par la digitale. La guérien, ou du moins l'apaisement très-marqué de tous les symptômes d'excidation, fint oblenu, en moyenne, en einq jours par l'opium, en six jours par le chloral et la digitale. Je prescrivais à tous mes malades, le même régime, et je fus frappé de voir que les résultats étaient à peu près dans le même temps, suf certaines différences dans les effets physiologiques particuliers à chaque médicament.
- » Le résolus alors de soumettre un certain nombre de maleas à un traitement tout à fuit expectant, pour savoir si le régime pur et la simple soustraction de la cause donneratent le même résultat. Les 8 malades que j'ai traités par l'expectation étaient âgés de vingt-quatre à soixante-deux ans, et lous, à l'exception d'un seul, pris de dairium tremase pour la première fois-ception d'un seul, pris de dairium tremase pour la première fois-
- » Tous furent soumis au régime suivant: Abstinence entière du vin et des liqueurs; comme boisson, de la bière; pour tisane, une infusion de feuilles d'oranger. Nourriture douce, un bain tiède d'une beure ou deux chaque jour, et un purgatif (sulfate de magnésie, 40 grammes)....»
- L'auteur donne, comme exemple, les détails des observations recueillies sur un sujet de vingt-huit ans, guéri au bout de cinq jours, sauf la persistance du tremblement des mains et l'embarras de la langue.
- » Le traitement du delirium tremens par l'opium n'est pas sans danger, à cause des dosse considérables auxquelles il faut, dans la plupart des cas, arriver progressivement, et qui exposent à une accumulation du médicament, qu'il rèst pas trèsrare de rencontrer. l'ai pu me convaincre que la digitale, employée à dose élevée, donnait souvent aux malades des nausées et des vomissements, qui rendent la démonstration fort difficile. Le chloral m'a paru complétement sans action sur deux malades. C'est au moins un agent infidèle sur lequel il n'est pas possible de compter.

» S'ensuit-il qu'il faille rejeter de la thérapeutique du deirium tremes des médicaments qui, sagement maniés, ont rendu et rendent encore de signalés services? Telle n'est pas ma pensée. J'al voulu seulement attirer l'attention des praticiens sur une méthodo de traitement torp delaissée aujourd'hui, et qui me paraît pouvoir être employée ici avec avantage. »

M. J. Cassang adresse une Note relative au traitement des hernies. Cette Note sera soumise à l'examen de M. J. Cloquet,

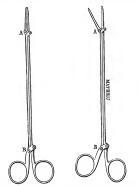
Académie de médecine

SÉANCE DU 40 OCTOBRE 4874, - PRÉSIDENCE DE M. WURTZ,

Le procès-verbal de la précédente séance est lu et adopté.

Correspondance.

- 4º M. le ministre de l'instruction publique transmet une note de M. Sattler, pharmacien en chef de l'estle de Justreaures (près Rosen), sur une source d'eu minérale sufframes découverte à Sant-Martin de la Lieue, arrondissement de Lieueu (Calvados). (Commission des caux minérales.)
 2º 1/Audémie regoli : 4. Un rupport de M. le docteur Fourrier sur une épidémie
- 20 L. Annoseme regoti : d. un report us al. se ducteur vourires sun une especialista de variole qui a régoi dans l'erromosissement de Compilejne (Olse) pendant les sancés 1870 et 1871. (Commission des glafichiers). D. Une note de M. le docteur Archein Droute sur un signe certain de la most réelle. a. Une lettre de M. le docteur Archein Droute sur un signe certain de la most réelle. a. Une lettre de M. Debuggant (de Londres), accompagnant l'envol d'un nouveau lissu, dit fauilles poro-plus stiques pour atlelles. (Comm. : MM. Gossilis, Richel, Veneroul.)
- M. Béclard met sous les yeux de l'Académie une pince uréthrale à double levier et à branches parallèles, présentée et fabriquée par M. Mathieu. Cet instrument est destiné à agir



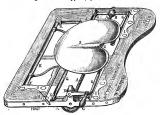
dans les parties profondes. La disposition de son mécanisme lui permet de saisir fortement les objets malgré sa légèreté, de broyer les calculs uréthraux, écraser les pelits polypes, etc.

La liberté de son action est tellement sensible qu'elle permet à l'opérateur de préciser la nature de l'objet saisi entre ses mors. On peut lui donner différentes formes, soit courbée sur le plat on sur le champ, de façon à pouvoir pénétrer plus facilement dans la vessie. On peut fabriquer aussi des ciseaux et des pinces de toutes sortes sur le même principe, qui se compose, comme on peut le voir sur le dessin ci-joint, d'une branche fixe sur laquelle glisse, au moyen d'un levier, une branche parallèle qui commande le most articulé.

M. le Secrétaire annuel communique ensuite une lettre de M. le docteur Reliquet, qui demande l'ouverture d'un pli cacheté, adressé par lui le 40 août dernier.

Il est donné lecture de la note rentermée dans ce pli. Elle a trait à la description d'un appareil destiné à élever ou à abaisser le siège del'opéré pendant l'opération de la lithotritie, le lithotribe étant dans la vessie. Cet appareil, construit par MM. Robert Collin, est exposé sur le bureau.

Il présente une large base plane, qui, mise sur le lit, fait cesser l'enfoncement dans les matelas dû au poids, et constitue une large surface d'appui (fig. 4, 2 et 3).



716. 1.

Le mécanisme d'élévation (fig. 4 et 2) se compose d'une vis A A, dont les deux pas sont en sens opposés de chaque côté du centre F, qui est dans un coussinet. Le mouvement est imprimé à cette double vis par la manivelle C, au moyen de l'engrenage D.

Sur les deux pas de vis se meuvent les pièces BB, qui, selon qu'on tourne la manivelle C à droite on à gauche, se rapprochent du centre F ou s'en éloignent. Ces pièces B B s'articulent près de leurs extrémités, qui glissent sur les

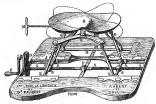


Fig. 2.

patins K dans les coulisses 1, avec les leviers G. A mesure que les pièces B se rapprochent du centre F, les leviers G s'élèvent soutenant la tablette E, aux quatre coins de laquelle s'articulent ces quatre leviers G (fig. 2).

Naturellement, quand les pièces BB s'éloigent du centre F, les leviers G s'abaissent comme dans la figure 4. Pour que ces mouvements d'élévation et d'abaissement soient bien réguliers et fixes, aux deux angles du bord postérieur de la tablette sont articulées les deux branches d'in régulateur H (fig. 4 et 2), dont les extrémités glissent sur patins dans des coulisses.

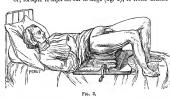
Sur la tablette E est le siége S, qui peut s'incliner latéralement autour d'un axe central. Pour lui imprimer ces mouvements d'inclinaison latérale que les pointillés indiquent (fig. 2), en arrière est une noix qui est manœuvrée grâce à la

tige et à la poignée M.

Ainsi, en agissant sur la manivelle C, on élève ou abaisse
plus ou moins le bassin, on incline plus ou moins le tronc en

arrière. En agissant sur la poignée M, on incline à droite ou à

Or, lorsque le sujet est sur le siége (fig. 3), le tronc incliné



en arrière, les épaules et la tête sur les oreillers, les jambes fléchies et écartées, le chirurgien introduit le lithotribe dans la vessie, et, tenant est instrument avec la main droite, il a juste à la portée de sa main gauche la manivelle C et la poignée M.

- M. Richet présente, de la part de M. le docteur Miot, un volume intitulé : Traire pratique des MALADIES DE L'OREILLE.
- M. Cloquet dépose sur le bureau un exemplaire de la première planche de l'Atlas physique de la France, publié par l'Observatoire de Paris.
- M. Gubler donne lecture d'une note de M. le docteur Luton (de Reims), sur l'emploi de l'ergot de seigle et de l'ergotine dans la dysentérie.
- M. Barth rappelle, à cette occasion, que l'usage et l'efficacité de l'ergotine dans la dysentérie ont été déjà signalés par M. Boniean (de Chambéry).
- M. Larrey présente: 4º une brochure sur les fumeurs d'opium en Chine, par M. le docteur Martin, médecin de la légation de France à Pékin; 2º les Mémoires de la Société des sciences de Lille, pour les années 4869 et 4870;—3° plusieurs volumes et brochures en langue italienne.
- M. Guérard présente, de la part de M. Émile Jacquemin, un volume intitulé : La POLARITÉ UNIVERSELLE. Science de la création.
- M. Verneuil présente une brochure sur les causes de la mort dans la variole, par M. Henri Huchard, interne des hôpitaux,
- M. J. Guéria offre en hommage: 1º au nom de M. le docteur Crocq, vice-président de l'Académie de médecine de Bruxelles, une série de publications sur la vaccine, sur la contagion du choléra, sur la pleuro-peumonie épizootique, sur les boissons fermentiées et les boissons distillées; 2º au nom de M. le docteur L'égrey, deux recuellés o'observations cliniques; 3º les comples rendus de l'Académie royale de Belgique.

Discussion sur l'infection purulente,

M. Chassaignao donne lecture des conclusions suivantes du discours qu'il a prononcé dans la séance du 46 août dernier :

- 4º L'infection purulente diffère essentiellement de l'infection putride: 4° par sa cause: un traumatisme récent à vaissenux ouverts; 2° par sa durée: toujours ocurte, ne se protorgeant pas des mois entiers, oomme cela s'observe dans l'infection putride; 3° par ses symptomes: frisons profonds ét soudains, avec teinte telérique de la peau; 4° enfin, par les lésions cadavriques: abdès viseéraux.
- De pareilles dissemblances repoussent l'unification des deux maladies.
- 2º Il n'est pas un lieu, quelque salubre qu'il soit, qui préserve d'une manière absolue de l'infection purulente à la suite des grands traumatismes opératoires. La dissémination des opérés diminue dans de fortes proportions le contingent de la mortalité.
- 3º Jusqu'à ce jour, les conceptions théoriques n'ont préservé personne de l'infection purnlente; le seul résultat vraiment sérieux au point de vue de la préservation n'a été obtenu que par la dissémination des opérés et par l'emploi des méthodes produisant la fermeture des vaisseaux.
 - 4° Il y a deux grandes classes de traumatismes : 4° le traumatisme à ciel ouvert; 2° le traumatisme à vaisseaux fermés, L'infection purulente ne s'observe que dans le traumatisme
- à vaisseaux ouverts.

 5° L'infection purulente peut être conjurée, dans un certain nombre de cas, par l'emploi de trois méthodes : celles de l'écrasement linéaire, du drainage et de l'occlusion.
- 6º Pour être en droit d'affirmer qu'un malade qui a succombé avec les signes de l'infection purulente n'avait pas de suppurations viscérales ou articulaires, il faut la production d'une autonsie absolument complète.
- 7° Il existe un empoisonnement du sang par excès de violence mécanique. Cet empoisonnement est caractérisé par deux faits: la production sondaine des gaz dans la région blessée, et une exceptionnelle rapidité dans la décomposition cadavérique.
- · 8° Tout sujet atteint d'une suppuration chronique est à l'abri de l'infection purulente tant qu'il ne subit pas d'opération chirurgicale.
- 9° Il y a ceci de parfaitement avéré que, pour produire l'infection purplente, il faut nécessairement, d'une part, un traumatisme récent non oblitérateur, et, d'autre part, une suppuration locale.
- 40° De toutes les lésions chirurgicales, celles qui divisent les tissus on ouvrant les vaisseaux par orifices béants sont précisément celles qui donnent lieu à l'infection purulente, tandis que tous les modes de traumatisme chirurgical ou accidentel qui agissent par fermeture préalable des vaisseaux ne donnent pas lieu à l'infection purulente.
- 44º Un progrès réel dans la thérapeutique de l'infection purulente se trouve réalisé toutes les fois qu'une méthode chirurgicale transforme le traumatisme à vaisseaux ouverts en traumatisme à vaisseaux fermés.
- M. Bouillaud dit qu'il a été provoqué à paraître ou plutôt à comparaître à la tribune pour répondre à l'accusation portée par M. Gosselin contre la génération médicale à laquelle il appartient.
- M. Gosselin dit, dans son discours, que la théorie de la septicient est une création de l'école chirurgicale moderne, c'est-à-dire de cette école copiée par l'école allemande (les Allemands n'empruntent pas, lis prennent). C'est à cette école chirurgicale française qu'appartient, suivant M. Gosselin, le mérite d'avoir fait une étude complète de la fièrre des blessés, des fièvres chirurgicales. Jusqu'à elle, jusqu'à l'époque où l'attention des observateurs a été appetée sur la philebite suppurée comme cause de l'înfection pruvlente, la science était réduite aux données vagues et à peu près incompréhensibles de la pyrétologie médicale. Berf, M. Gosselin donne aux médecins le conseil d'aller apprendre à l'école des chirurgiens la doctrine de la septicémie et de l'infection purulente.

M. Bouillaud ne revient pas de l'étonnement où l'a plongé le discours de M. Gosselin afressant à la gánération médicale qui précède immédiatement la génération actuelle le reproche de n'avoir eu en pyrétologie, ot surtout en ce qui concerne la septicémie et la pyohémie, que des données vagues et incompréhensibles. Pendant vingicting ans, de 1822 à 1817, plus de 50 volumes ont été publiés sur ce sujet par des médecins, et ces ouvrages n'étaient pas le produit de la flantaise, c'étaient des livres sérieux, basés sur des observations innombrables recueillies au lit des malades.

Avant d'essayer de présenter, chose impossible, un résundemen très-incomplet de cet ensemble de travaux, M. Bouil-laud éprouve le besoin de dire que M. Gosselin et lui appartement à la même école, celle de tout le monde, école éternolle qui n'a pas de commencement et qui n'aura pas de fin, école que fonda la médecine sur cette pièrre angulaire con-

stituée par l'anatomie et la physiologie.

A cette école ont apparfemt Hippocrate et Galien, qui ont basé leurs doctrines sur les données de l'anatonie et de la physiologie de leur temps; à cette école ont appartenu tous les médecine et les chirurgiens reuns après ces pères et ces maîtres de la médecine et de la chirurgie. On devrait la désigner sous le nom d'école anatomo-physiologique, de préficrence à la qualification d'école vitaliste organique, proposée par M. Gosselin.

Le dogme fondamental de la doctrine de cette grande école est qu'il faut d'abord, pour se faire une idée exacte des maladies, en connaître le siége. En effet, le corps même de la ma-

ladie échappe quand on ne sait où elle siège.

Les trois grands fondateurs de cette école, dans les temps modernes et dans notre pays, sont : 4º Bichal, le Nevton de l'anatomie et de la physiologio françaises ; 3º Broussais, dont le nom, rabaises à tort aujourd'hni, restera grand surfout par la puissance que cet écrivain incomparable déploya dans la critique des doctrines médicales ; 3º enfin, Jaennec, qui faisatt de l'anatomie pathologique du partie fondamentale de la médecine, de la médecine à laquelle le frein de l'anatomie pathologique était nécessaire nour l'empécher de s'égarer.

Les doctrines des fondateurs de l'école franç-ise ont été développées depuis et confirmées par les travaux des médicins et des chirurgiens qui sont venus après eux. Dans cette phalange d'hommes éminents, M. Gosselin mérite lui-même une mention fort honorable pour ses études sur l'ostéo-myélite et sur l'influence de cette maladie comme cause de l'infection purulente. Elles sont confirmatives des idées professées depuis longtemps sur ce point. Il en ost de même, de la doctrine de l'influence fitchouse de l'air sur la production des foyars septiemiques par réliévration des liquides à la surface et dans la profondeur des traumatismes. A cet égard, on ne saurait laisser passer, sans une mention des plus honorables, les travaux importants de M. J. Guérin au sujet de la méthode sous-cutanée et de l'occlusion pneumatique.

M. Bouilland ne sanrait admettre, avec M. Gosselin, que l'infection purulente n'ait été connue que depuis les travaux les plus modernes sur la phlébite suppurée. Il rappelle que, dès 1825, paraissait dans la REVUE MÉDICALE un travail sur la

phlébite suppurative.

Dans ce îravail, l'infection purulente était rapportée à la résorption du pus, non pas du pus louable, mais du pus altrée et ayant subi la fermentation putride. Depuis cette époque, M. Bouilland n'apa été, en quelque sorte, un seul jour sans voir cette théorie confirmée par l'observation et l'expérience. Cette doctrine a cé résumée par l'auteur de la Nosgraphie, ouvrage parte en 1846. Dans cet onvrage, l'infection purulent est rapportée à la résorption du pus altéré, dereun putride, septique, totique. Elle n'est qu'une espèce de la grande classe des maladies septiques. La phiébite suppurée y est indiquée comme étant la cause de cette affection purulente, laquelle rvét la forme des fièvres dites typhoides, putrides, adymmiques; éct à élle qu'on cutribue égaloment des fièvres

d'accès en tout semblables à ceux des fièvres intermittentes pernicieuses.

Dans cette infection ou résorption purulente des chirurgiens, qui rêst qu'une espèce de la grande classe des fibères putrides ou typhoïdes, l'autieur de la Nosographie a eu soin de distinguer deux étéments : l'étément inflammatoire et l'étément infectionnel, septique, putride. Il a eu la satisfaction de voir ectte théorie admis par tous les observateurs de son temps : MM. Cruveilhier, Blandin, pour lesquels le pus infectant se formait dans les veines de la partie ou siégeaul le traumatisme; Gallois, Maréchal, Velpeau, etc., qui pensaient, au contraire, que le pus était d'abord résorbe et allait se collecter ensuite dans les veines où on le trouvait à l'autopsie. Cette théorie de la septic-émie et de l'infection purulente est donc clairement et nettement exposée dans la Nosographie au point de vue des a cause et de son mécanisme.

La question de la fièvre, considérée d'une manière générale, question qui, suivant N. Gosselin, n'aurait été nullement élucidée par la génération médicale qui précède immédiatement la génération actuelle, occupe le seux tiers au moins des livres de pathologie écrits à cette époque; tous les écrivains de cetureps, médecins ou chirurgiens, ont consacré leurs efforts à cette étude. C'est grâce à ses efforts persévérants qua été résolne, dans le sons de la vérité, cette grande question de l'essentialité des fièvres, qui remonte jusqu'à Hipporate, et qui la traversé les siècles sans trouvre de solution

iusqu'à notre époque.

Pinel, Bichat l'ui-même admetaient l'essentialité des lièvres, c'écsi-à-dire des lièvres qui r'étaient ni symptomatiques d'un état inflammatoire, ni consécutives à un semblable état. Les travaux de M. Andral, de M. Louis, de Potti et Serres, et de pluséeurs autres qu'il cest inutile de nommer, en montrant dans les lièvres prétendues essentielles une altération anabonique constante, inflammation et ulcération de l'intestin, ces travaux ranomerent les derniers partiesan de l'essentialité des lièvres, Chomel en particulier, qui aurait pu, à ce point de vanc, être apple le dernier de Romains. Ainsi fut consommée l'une des plus grandes révolutions que présente l'histoire de la une de le la leivre, sitelite d'avoir été en quelque moite, la contra de la lièvre, sitelité at dougne de la lessentialité.

L'application de cette doctrine aux fièvres chirurgicales était naturelle; l'ulcération de l'intestin, cause de la flèvre typhoïde, n'est-elle pas un traumatisme interne parfaitement comparable aux traumatismes chirurgicaux? Il était naturel de comparer les effets de ces derniers à ceux produits par l'inflammation, l'ulcération, la suppuration, la gangrène ou la mortification des organes internes; de là deux classes de maladies ou d'états typhoïdes, les uns de cause interne, les autres de cause externe, telles que les plaies accidentelles ou résultant de grandes opérations, etc. La nosographie renferme une série d'observations de maladies dites typhoïdes, putrides, septiques, adynamiques, ayant leur point de départ ou leur cause dans un traumatisme extérieur; de là même traitement appliqué logiquement à des maladies produites par une même cause, le traumatisme interne ou externe; c'est le traitement de la septicémie.

Ainsi, dans le livre de la Nosographie, de l'étiologie à la thérapeutique, è chaque page, on voit apparailre la doctrine de la septicémie, soit locale, soit générale, la doctrine no point vague et incompréhensible, comme le comprend M. Gosselin, mais partiatiement arrêtée, nette et claire; les médecins n'ont donc pas besoin, pour apprendre la pyrétologie, d'aller à l'école des chiurgiens.

Mais, dit en terminant M. Bouilland, ne créonspas d'antagonisme entre les médecins et les chirurgiens; teus, quelle que soit la partie de la science et de l'art que nous cultivons, nous devons nous tendre une main fraternelle. Nous devons proclamer bien haut que la grande école française n'a pes dégé-

599

néré, qu'elle n'a pas laissé se flétrir ses lauriers ; enfin et surtout, qu'elle n'a pas laissé tomber dans des mains étrangères, entre des mains prussiennes, le sceptre de la médecine et de la ehirurgie! (Applaudissements.)

Lecture.

Currurgue. - M. le docteur Tillaux, chirurgien de l'hôpital Saint-Antoine, lit une note sur la torsion substituée à la ligature des artères, dans les opérations chirurgicales.

Après avoir rappelé les expériences d'Amussat sur la torsion des artères comme moven hémostatique, et signalé l'oubli dans lequel cette pratique semble être tombée aujourd'hui, M. Tillaux ajoute: a ll y aurait cependant de grands avantages à ne pas pratiquer de ligatures, tout en assurant l'hémostase. En effet, la présence des fils entraîne la suppuration et s'oppose à la réunion immédiate. Il n'est pas rare de saisir, avec l'artère, un filet nerveux, source de vives douleurs, source même de tétanos, suivant certains auteurs. On comprend parfois dans l'anse du fil du tissu cellulaire, des fibres musculaires, qui se sphacèlent et se putréfient dans la plaie. »

La torsion des artères met absolument à l'abri de ces inconvénients. Mais assure-t-elle l'hémostase au même degré que la ligature ? M. Tillaux déclare que la torsion des artères bien faite oblitère complétement et définitivement la lumière des vaisseaux. Il donne pour garant de cette affirmation de nombreuses expériences cadavériques et deux cas d'amputations qu'il a pratiquées à l'hôpital. Les artères ayant été tordues, le pansement ne fut même pas taché de sang dans les jours qui suivirent.

Pour faire la torsion, la pince à ligature ordinaire peut, à la rigueur, suffire. Néanmoins M. Tillaux a fait construire par M. Collin une pince spéciale présentant trois numéros, pour les grosses, les moyennes et les petites artères.

La manœuvre est la suivante : l'artère étant isolée, on en saisit l'extrémité entre les mors de la pince dans l'étendue de 5 à 6 millimètres environ. Tenant la pince dans une direction parallèle à celle de l'artère, on la soutient de la main gauche, pendant que de la droite on lui imprime des mouvements de torsion lents et successifs. Les tuniques résistent d'abord, mais finissent bientôt par céder ; et, après un nombre variable de tours, l'extrémité saisie se détache et reste dans les mors de la pince.

M. Tillaux se propose d'exposer ultérieurement la suite de ses recherches sur ce sujet. (Comm. : MM. Chassaiguac et Richet.)

- La séance est levée à einq heures.

Société de chirurgie.

SEANCE DU 4 OCTOBBE 4874. - PRÉSIDENCE DE M. H. BLOT.

NOUVEAU PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE L'HYDROCÈLE ET DES KYSTES, PAR M. MONOD, - PRÉSENTATIONS DE PIÈCES : MYNO-SARCONE DE LA VOÛTE PALATINE, - TUMEUR CANCÉREUSE DU PHARYNY ; ABLATION PARTIELLE DU CARTILAGE CRICOTDE.

M. Monod. La eause immédiate de l'accumulation de sérosité dans les poches normales ou les kystes réside dans la prédominance de la sécrétion sur l'absorption ; le traitement doit avoir pour but de rétablir l'équilibre rompu. Je sus eonsulté, il y a trois ans, par un individu qui portait un goître volumineux; je diagnostiquai un kyste du eorps thyroïde; pour eonfirmer ee diagnostic, je fis une ponction avec le trocart explorateur, et un liquide citrin s'écoula. Quand le kyste fut rempli de nouveau, je pratiqual la petité opération sulvante : A l'aide d'un trocart à hydrocèle, je tire une cuillerée à café de sérosité, et j'injecte quantité égale d'alcool à 40 degrés. Bientôt la tumeur diminua de volume. Quinze jours après, je

fis une autre injection; le peu de liquide que j'avais retiré était plus louche que précédemment. Un mois après, la résolution était complète. Le malade est guéri depuis trois ans,

- Un malade vint réclamer mes soins pour une hydrocèle : j'enlevai très-peu de sérosité et j'injectai un gramme d'alcool. Huitjours après, la tumeur avait diminué; je fis une deuxième opération; quinze jours après, une troisième. Mon malade est complétement guéri depuis dix mois. Dans un autre cas d'hydrocèle volumineuse, je tire une cuillerée à soupe de liquide citrin et j'injecte un gramme d'alcool à 40 degrés. Ce malade, comme les deux autres, peut vaquer à ses occupations immédiatement après l'opération. Quelques jours après, je fis une autre ponction qui amena la disparition complète du liquide. Enfin, dans un dernier cas qui m'est personnel, il s'agit d'une hydrocèle du volume d'un œuf de poule : je fis la ponction et l'injection; dans la journée, je marchai pendant une heure au moins. Le liquide diminua sensiblement, mais il n'a pas encore complétement disparu. Par le procédé que j'emploie, la tunique vaginale n'est pas détruite, mais ramenée à son état normal. Je crois qu'on pourrait essayer ce traitement dans l'hydrorachis, les kystes de l'ovaire, l'hydarthrose, etc.
- M. A. Guérin. Des faits analogues ont été publiés. Il y a plus de quinze ans que Dupierris a préconisé ce moyen : il retirait une cuillerée à café du liquide de l'hydrocèle, et injectait une cuillerée à café d'alcool. Le travail de M. Monod vient corroborer les travaux analogues que l'on trouve dans la
- M. Dolbeau. A. Richard avait aussi employé les injections alcooliques. Ce qui me frappe dans la manière d'agir de M. Monod, e'est qu'il ne vide pas la poche et qu'il restitue en alcool à peu près ce qu'il enlève de liquide; il v a donc là quelque chose de nouveau, bon ou mauvais, je n'en sais rien. Il y a des inconvénients à vider complétement la poche de l'hydrocèle; y a-t-il des inconvénients pareils dans le procédé de M. Monod? C'est ce qu'il faudra voir.
- M. Després. Dans la chirurgie de Boyer, il est fait mention d'un chirurgien qui injectait de l'alcool dans la tunique vaginale. M. Maisonneuve tire une partie du liquide vaginal, et injecte ensuite ledit liquide espérant que l'air l'aura modifié. Les malades de M. Monod se trouvent dans les conditions d'un malade injecté avec de l'iode et chez lequel le liquide s'est reproduit dès le lendemain, pour se résorber comme se résorbera le liquide que M. Monod n'a pas enlevé.
- M. A. Guérin. Il y a longtemps que dans mon Traité de Mé-DECINE OPÉRATOIRE, j'ai donné le conseil de ne pas vider complétement la tunique vaginale; c'est la seule manière d'être absolument sûr de ne pas injecter dans le tissu cellulaire. Le principe est donc ancien ; ce qui est intéressant dans la pratique de M. Monod, c'est le peu de liquide tiré et injecté.
- M. Verneuil. Il y a là une véritable méthode nouvelle. M. Monod fait une opération en plusieurs temps, ear il ne paraît pas probable qu'on puisse guérir après la première ponction; mais il faut des observations nombreuses. L'innocuité est encore problématique et il faut la démontrer. Quant à appliquer ee procédé à l'hydarthrose du genou, je ne l'oserais point, surtout lorsque je vois mourir en quelques jours un malheureux tailleur qui se pique la synoviale et retire immédiatement son aiguille. Une ponction exploratrice dans l'hydrocèle ne me paraît pas être sans danger, si l'on ne tire pas une certaine quantité de liquide. Le reste du liquide pent en effet filtrer dans le tissu cellulaire. Je fis autrefois, à l'Hôtel-Dieu, une ponction explorafrice dans une tumeur des bourses; il s'écoula un peu de liquide citrin et je retiral mon trocart. Le lendemain, le malade avait la fièvre ; le scrotum était très-tuméfié ; il en résulta une gangrène de la moitié des bourses. Il v aurait donc à examiner les inconvénients des ponetions exploratrices qui laissent dans la poche une tension telle que le li-

quide peut filtrer dans le tissu cellulaire. La simple piqure ne serait-elle pas pour quelque chose dans la guérison des malades de M. Monod? On sait qu'on a traité autrefois l'hydrocèle par l'acupuneture.

- · M. Trélat. A quelle époque remontait le début des hydrocèles que M. Monod a opérées?
 - M. Monod, Elles dataient de trois ou quatre ans.
- M. Triat. Il m'est arrivé trois fois d'observer ceci : un individu étant atteint d'hydrocèle double, je ponetionne et j'injecte un côlé; l'autre côlé guérit parallèlement. On comprend ainsi qu'une action médicamenteuse faible puisse réussir, surtout chez des individus jeunes, à hydrocèles récentes.
- M. Monot. Mon but était d'appeler votre attention sur une manière de laire qui permet au malade de vapur à ses occipations, qui ne cause pas de douleur, et qui est sans danger. A propos de ce que M. Trélat vient de dire zu les hydrocèles doubles, je vous dirai que j'ai opéré par injection iodée un genou atteint d'Aryathribres chronique, et que l'autre genou atteint de la même affection guérit sans opération en même temps que le genou opérá.
- M. Larrey. On peut voir disparaître spontanément l'hydrocèle; Yelpeau en citait un eas; moi-même j'en ai vu un autre. Chez les jeunes sujets, j'ai cherché à substituer à l'injection la malazation des bourses; j'ai quelquefois réussi dans les hydrocèles peu volumineuses et récentes.
- M. A. Guéria. Le travail de M. Monod pourrait être rapproché de certains faits non publids, mais connus. Il y adede médecins qui soignent non pas les kystes, mais les goitres solides par de petites injections de teinture d'foide ou d'alcool. Un médecin de l'hôpital Saint-Louis prétend avoir ainsi obtenu des guérisons.
- M. L. Labbé. C'est ce que M. Luton a décrit sous le nom de méthode substitutive parenchymateuse.
- M. Le Dentu. J'ai l'honneur de vous présenter un malade auquel j'ai fait la résection partielle du maxillaire supérieur pour un myxo-sarcome. La tumeur, datant de sept ans, était située à la partie droite et antérieure de la voûte palatine. Grosse d'abord comme une amande, en novembre dernier elle atteignit le volume d'un œuf de poule ; elle gênait la mastication. Sur certains points de la tumeur, la muqueuse était ramollie et ulcérée. Sur la ligne médiane, la tumeur était indépendante de la voûte palatine ; mais du côté du bord alvéolaire, la deuxième et la troisième molaire étaient ébranlées et la masse morbide adhérait à la partie inférieure du rebord alvéolaire. Le malade n'a jamais accusé de douleur. Cette pédiculisation me fit penser à un adénome ; l'ébranlement des dents me décida cependant à faire une opération radicale. Pendant l'opération, je vis qu'une partie de la voûte palatine avait disparu par compression et résorption. Le malade est guéri. En examinant la tumeur, après une première coupe, je crus à un adénome ; mais le microscope montra qu'il s'agissait d'une tumeur mixte, avec des éléments fibro-plastiques, La trame était constituée par un grand nombre de corpuscules étoilés, reliés entre eux par des anastomoses; il y avait en outre une trame celluleuse. (Cette observation est renvoyée à l'examen d'une commission composée de MM. Verneuil, Alph. Guérin et L. Le Fort.)
- M. Panas. La pièce que je vous présente est une tume ur carcinomateus qui avait rempi le phaym cet l'arrière-cavité des fosses nasales; le malade étouffait quand j'ai fait une opération, nour le guérir, mais pour priologres avie. Il a en effet véen vingt-denj jours après l'opération. Je voulis faire la trachéotomie, mais on ne pouvait sentirque le cricoïde à cause de l'edeme. Je fis l'opération aussi haut que possible, et, ne pouvant pratiquer la trachéotomic/proprement dite, je fis la laryngotomie cricoïdieme. M. Nétlaton fait, dans un cas probablement name

logue, l'excision du cartilage cricoïde; il a montré qu'il est facile de défacte le périchondre, soler un comimère de cartilage et l'exciser. C'est ce que je fis chez mon malade, mais cocla ne suffil pas je dus incisor deux anneaux de la trachée. Sur la pièce, on voit que la membrane crico-thyrodienne n'est incisée qu'en partie. La canule fut placée. L'arther crico-thyrodienne fut difficile à lier. Vous voyes que l'extrémité du cartilage excisé est un peu n'écrosée; de même, le quart antérieru des deux anneaux de la trachée est détruit par la suppuration. Le cancer rempil lie pharynx et applique l'épiglotte sur le la-rynx. L'excision du cricoïde est bonne à faire quand la tra-chécomie n'est pas possible.

M. Larrey. L'excision partielle du cartilege cricoïde, si le malade guérissait, donnerait une cicatrice formée seulement par la peau; je pense qu'il en résulterait de l'emphysème sous-culané.

⁶⁷ M. Panas. Un malade opéré par M. Nélaton guérit; la cicatrice était ombiliquée et froncée, mais il n'y avait aucun symptôme d'emphysème sous-cutané.

L. LEROY.

REVUE DES JOURNAUX.

Action locale du pus et des substances putrides, par S. Samuel.

En attendant que nous soyons fixés sur la nature ou la composition du « poison putride », M. Samuel croit avoir trouvé une réaction qu'il appelle physiologique, et qu'on pourrait plutôt nommer expérimentale, de la substance toxique contenue dans les matières putrides. Jusqu'à présent il n'a communiqué que les conclusions de ses expériences. Le fait le plus important est le suivant : les substances putrides injectées sous la peau de l'oreille d'un lapin, à l'état de concentration et à la dose de 42 ou 45 gouttes, déterminent chez l'animal vivant un processus putride qui, se développant plus ou moins rapidement, est caractérisé par la tuméfaction, la coloration verdatre des tissus, et une odeur putride intense. Cette réaction physiologique s'observe même avec des substances putrides qui ne présentent pas encore l'odeur putride ni les réactions chimiques caractéristiques. En même temps que les phénomènes locaux, on observe, suivant leur intensité, les symptômes de septicémie dus à la résorption des matières injectées.

Les substances chimiques dont la présence a été constatée dans les matières putrides ne produisent pas eette réaction. La leucine, l'acide butyrique, l'acide valérianique, le carbonate d'ammoniaque, l'eau sulfureuse, l'acide sulfocarbonique, ne produisent pas de phénomènes d'inflammation locale qui puissent se confondre avec ceux qui suivent l'inoculation de matières putrides, mais le sulfure d'ammonium produit au contraire des effets qui présentent une grande analogie avec l'action des substances putrides. Une seule goutte de sulfure d'ammonium mélangé au sulfure d'ammonium rouge, injectée sous la peau de l'oreille, amène des plaques d'inflammation gangréneuse, qui, dans leur conleur et leur marche, sont analogues au processus déterminé par le poison putride, mais en diffèrent par l'absence de l'odeur putride. D'ailleurs, la réaction physiologique du pus altéré n'est pas en rapport avec la quantité des acides butyrique, formique, valérianique, qu'il

Nous reviendrons certainement sur ce sujet, lorsque la publication de ces expériences permettra d'apprécier la valeur réelle d'une réaction qui tendrait à prouver qu'il existe une substance réellement spécifique dans les maitières putrides. Pour le moment, nous nous bornons à enrègistere ce fait intéressant dans la doctrine de la septicémie, à savoir que, suivant S. Samuel, les substances putrides semblent agir spécifiquement sur les tissus, et déterminer des altérations particulières. (Médic. central Zétt., et Allgem. Wien. médis. Zétt., août

Sur les altérations des muscles de la peau dans les affections cutanées, par le docteur J. NEUNANN.

Les muscles lisses de la peau ont une distribution plus élendue et plus importante qu'on ne le croit généralement. Outre les plans musculaires du scrotum, du pénis, de la partie antérieure du périnée, les muscles lisses se retucavent dans diverses parties du tégument, au niveau des poils et autour des glandes sudoripares. De plus, suivant J. Neumann, ils forment une couche horizontale à la partie superficielle du chorion.

Les réactifs qui favorisent l'étude de ces muscles sont l'acide acétique, le chlorure de palladium, l'acide picrique, et le carminate d'ammoniaque, qui montrent ou colorent les noyaux et le protoplasma de la fibre lisse.

Les muscles lisses présentent des altérations dans un certain nombre d'affections cutanées, et plusieurs observateurs les ont déià signalées. Dans la variole, on observe constamment la tuméfaction des fibres musculaires lisses, d'antant plus prononcée qu'on les recherche au niveau des pustules. Cette tuméfaction diffère de l'hypertrophic musculaire qui sc produit dans le lichen rouge, l'ichthyose, l'éléphantiasis, le prurigo, le sclérème de l'adulte, comme l'ont démontré Derby, Rossbach et Köbner. Il n'est pas facile de décider dans ces derniers cas si l'hypertrophie est simple ou numérique; en fait, les fibres, comme les novaux, sont hypertrophices, et le faisceau musculaire est devenu plus volumineux dans son ensemble. Cette augmentation de volume est sans nul doute consécutive, et l'on doit considérer avec quelque attention l'explication donnée par Derby, à savoir, que l'hypertrophie musculaire serait la conséquence de l'exagération des contractions du muscle lisse destinées à exprimer les sécrétions de la peau à travers les follicules rétrécis à leur orifice. Ces altérations, dans les préparations bien réussies, paraissent occuper le faisceau musculaire tout eutier, mais quelquefois les fibres lisses sont tellement développées qu'on pourrait croire à une nouvelle formation de ces éléments au sein du tissu conjonctif.

En dehors de l'hypertrophie des muscles organiques, on observe également lour atrophie. Celle-ci porté également sur les noyaux et sur les fibres-cellules; leur contenu est trouble, par suite d'un dépôt finement pontué, et plus tard la résorption des détritus moléculaires laisse la fibre et le noyau affaissés; ce processus est caractéristique de l'atrophie sénile de la peau. (Aligem. Wiener mediz. Zeit., 42 septembre 1871.)

Picurésic diaphragmatique, par Tu. HAYDEN.

Cette affection est assez peu commune pour que trois observations nouvelles, commenties et rapprochées de celles d'Andral, de Graves, Corvisard et Stokes, présentent de l'intérit clinique. Nous ne potours reproduire les observations que nous signalons, mais nous traduisons les conclusions de Th. Hayden sur les caractères cliniques de la pleurésie diaphragmatique. Le premier est constitué par une douleur vive et subite dans l'une des régions hypochoadriaques, s'étendant suivant la ligne des cartilages costaux, et généralement aussi descendant du côté correspondant de l'abdomen, parfois remontant jusqu'à l'épaule; elle est aggravée par les mouvements du corps, par les inspirations larges, la toux, la vomisentent du corps, par les inspirations larges, la toux, la vomis-

sement. La respiration est thoracique et faible, le décubitus dorsal, et à l'état de repos, la douleur disparaît ou s'at ténue.

La réaction fébrile manque dans les cas simples non compliqués de pleurésie générale, de pneumonie, de périhépatite, ou d'autre forme d'inflammation aiguē ; mais dans les cas graves, compliqués ou non, on observe des symptômes de collapsus. A l'auscultation, on observe la suspension partielle ou complète du son respiratoire à la base du ponmon du côté malade, et un frottement faible ou bruit de froissement. Il y a gêne de la déglutition ; les nausées, les vomissements, ne se rencontrent que dans les cas un peu plus graves. Le déplacement du diaphragme par en haut s'observe dans les cas récents qui ne sont pas accompagnés de suppuration, mais le refoulement en bas accompagne la purulence de l'épanchement. Les symptômes résistent aux traitements actifs, mais les ventouses sèches, la belladone en topique, l'opium à l'intérieur, paraissent soulager. Lorsqu'il y a déplacement du diaphragme en haut, on peut conclure que la suppuration ne s'est pas produite, que le muscle diaphragmatique n'est pas envahi par le processus inflammatoire, ni paralyse, et que par conséquent le cas permet un pronostic favorable.

M. Hayden n'a pas observé d'exemples de symptômes qui ont été souvent indiqués, tels que l'impossibilité pour les malades de s'asseoir ou de se courber, le rire sardonique ou le délire, c'est pourquoi il les considère comme équivoques, et ayant été observés accidentellement. (The Dublin quarterly

Journal, août 4874.)

Sur un aspirateur pour la thoracocentèse, inventé par le docteur Vald. Rasmussen, de Copenhague.

Nous signalons à M. Dieulafoy, ou aux fabricants d'instruments, la modification apportée par le docteur Raumssen à l'aspirateur sous-culané. Le médecin danois a remplacé les deux robinets, qui sont d'ailleurs d'un maniement asser incommode, par un simple robinet à double effet. Il a en outre appliqué à l'appareil une bolte à soupages dont l'étilet entrarié permet l'aspiration aussi bien que la propulsion au debors du liquide aspiré. A priori, nous prévoyons à ce second ajutage un inconvénient, celti de renfermet des ressorts qui seront difficiles à nettoyer. (The Dublin quarterly Journal, août 4871.)

BIBLIOGRAPHIE.

Etude expérimentale et clinique sur l'absinthisme et l'alcoolisme, par le docteur Th. Ch. Challand. — Adrien Delahaye, 1874. 442 pages.

Tous les travaux qui ont pour objet l'étude de l'alcollisme ont en ce moment un intéré d'actualité particulier, à quelque titre qu'ils se présentent. L'étude expérimentale et clinique sur l'absinthisme et l'alcollisme, que vient de nous donner M. le docteur Challand, est, comme son titre l'indique, une œuvre purement médicale, et dans laquelle on "a'borde aucune des questions de l'ordre hygiénique ou moral qui préoccupent en ce moment l'Académie.

Le travail est divisé en deux parties principales, Dans l'une on étudie l'action de l'essence d'absinhle sur les animaux, et comparativement eelle de l'alcool et des essences diverses qui entrent dans la composition de la liqueur d'absinthis. La deuxième partie est une étude clinique des symptômes de l'absinthisme.

Les gens qui s'adonnentà l'absinthe sont exposés à une forme d'accidents qu'on n'observe pas, ou que, du moins, on observe plus rarement chez les buveurs simplement alcoolisés. Ce fait avait déjà frappé plusieurs observateurs auxquels nous devons d'intéressants travaux. Nous mentionnerons particulièrement ceux des docteurs Motet, Marcé et Magnan, et Voisin.

M. Challand, on injectant dans l'estomac des animaux de l'essence d'absinthe, à la dose ordinaire de 4 grammes, a provoqué chez eux des accidents souvent mortels, et parmi lesquels figurent constamment des atlaques convulsives épileptiformes. — Des essais comparatifs faits avec des essences variées de menthe, de mélises, de fenouli, ont donné des résultats différents, se résumant en une excitation générale de l'Organisme, mais sona conections. L'alcool vinique à haute dose, injecté de la même manière, ne produisait jamais de convulsions. Quand on administre ensemble l'alcool et l'essence d'absinhe, on peut, dans les accidents qui survienuent, faire la part de l'influence de chaptup produit.

Toute cette partie expérimentale nous paraît reposer sur des faits bien observés et en nombre suffisant pour établir la conviction.

Si du domaine de l'expérimentation nous passons dans celui de la dinique et des faits boserés chez l'homme, nous rencontrons plusieurs difficultés. Il est rare tout d'abord que l'action de l'absimthe puisse être bien Isolée chez un ivrogue. Elle s'associe intimement à celle de l'alcol et des différents produits alcooliques ingérés. L'abus de l'absinthe est plus fréquent chez les gens relativement aisés que chez ceux qu'on rencontre habituellement dans les hôpitaux : l'observation est donc moins facile.

M. Challand poursuit, dans l'étude des faits cliniques qu'il a rencontrés, l'application de ses conclusions expérimentales. Il pense que l'intoxication par l'absinthe se distingue toujours de l'intoxication alcoulique simple par la prédominance des accidents épileptiformes. Il ne nie pas l'épilepsie alcoulique, mais il fait renarquer qu'elle se rencontre d'ordinaire dans l'alcoulisme chronique, tandis qu'elle figure au rang des premiers accidents de l'absinthisme.

Sur ce point, M. Challand se sépare des auteurs les [plus autorisés, Percy avait d'dis signalé c'hez les buveurs d'eau-devie une ivresse convulsive avec accidents épileptiques (Dictionnaire des sciences médicales, t. XXVI). Magnus lluss l'àdmet galement, et il ne s'agit ici blen entendu que d'accidents épileptiformes survenus à la suite d'excès d'alcool.

M. Challand combat l'opinion de ces auteurs. Il retuse à ces accidents convulsifs le véritable caractère de l'accès épi-lepique. Cette critique ne nous a pas convaincu. D'un autre côté, nous voyons que M. Lancereaux conteste jinsqu'à un certain point aux convulsions de l'absinthisme ce nême caractère d'attaque épilepitforme; il les assinille plutôt à celles de l'hystérie.

Voisin (article Erusses du Nouveuu Dictionnaire de médecine et de chirurgie pratiques) lait également ses réserves au sujet de l'épilepsie absinthique. el faut se garder, dit-il, d'admettre d'une manière absolue l'influence de la liqueur d'absinthe sur les courulsions, à l'exclusion complète du vin, de l'eande-vie, du poiré. Toutes ces boissons peuvent donner lieu à des convulsions et partant à de l'épilepsie. »

Nous voyons done, d'un côté, que l'on conteste aux convulsions déterminées par l'absinthisme le caractère constant des véritables stateus épileptiques, ét de l'autre, que les auteurs les plus autorisés produisent des observations d'accidents eonvulsifs épileptiformes survenus à la suite d'excès alcooliques simples.

Voisin regarde la convulsion épileptilorme comme un accident commun aux deux intotactions. L'épilepsie alcoolique se caractériserait par des accès surrenant à de longs intervalles, tandis que dant l'épilepsie abstintique, les accès se produivaient en très-grand nombre et dans un court espace de temps. Dans un fait communiqué à la Société anatonique, il y a en de 150 à 200 accès en vingt-quatre heures. Marcé et Magana auriatent observé des faits analogues. Nous croyons donc que l'épliqueis peut être déterminée par les deux modes d'indoication; mais, considérant le résultat des expériences relatées dans la première partie du travail, et les observations que nous renons de mentionnen; il nous parail démontré que l'épliqueis es produit plus fréquemment, plus sèrement, dans l'Intoxication absinthique. Cest dans ces limites que les conclusions du travail de M. Challand nous semblent dévoir être accordées.

Un dernier mot sur les lésions anatomiques,

M. Challand admet que les fésions trouvées à l'autopsie sont particulièrement prononcées au niveau de la région bulbo-cervicale, point de départ probable des convulsions épileptiformes (Marschalt Half, Poville, Falret, etc.). Les observaions qu'il nous donne ne sont pas concluantes à cet égard. Elles nous montrent des lésions intéressant les méninges de la base du cerveau, au nême titre que les méninges bulbaires (p. 42); ailleurs , une hémorrhagie méningée octopant surrout les fosses sphénoidale et temporale gauche, sans aucune lésion méningée bulbaire (pbs. VI). Dans ce dernier cas il s'egissait d'un malade mort dans un coma consécutif à des attaques convulsives.

Il nous paralt encore que, sous le rapport des lésions, l'auteur s'est un peu trop avancé, en cédant au désir, bien naturel d'ailleurs, de trouver un rapport de lésion à symptôme qui confirmerait ses opinions sur le mode particulier d'action des préparations d'absinthe.

BLACHEZ.

Index bibliographique.

BULLETINS ET MÉMOIRES DE LA SOCIÉTÉ MÉDICALE DES HÓPITAUX DE PARIS, annéc 1870. — P. Asselin, Paris, 1871,

Ce volume renferme des documents intéressants que nes lecteurs ont appréciés dans la GAZETE, La discussion sur les maternités, des renteirs genenents sur l'épidémie de variole, puis des questions spéciales, cilles que les malaties contractées dans les compenents et les barquements, les enuales conseils aux soldats, provvent que la Société n'est pas restée inactive pendant le siège de Paris. Nous apponents pas preticulièrement l'attention sur les rapports de M. Beanier, qui montrent que la stilistique peut être préceiux, quand elle est faite et exposée avec le zoin que M. Beanier a spoprés dans ses complex rendus.

ÉTUDE SUR LA LÉPRE TUBERCULEUSE, OU ÉLÉPHANTIASIS DES GRECS, par le docteur Paul Lamblin. — Paris, A. Delahaye. 1871.

L'auteur a entrepris une étude de physiologie pathologique de la lèpre tuberculeuse, c'est-à-dire qu'il a cherché à expliquer les symptômes que l'on observe pendant la vie du malade par les lésions que subissent les différents tissus et appareils. M. Lamblin a été amené ainsi à faire une étude symptomatologique et une étude anatomo-pathologique qui sont très-complètes. Les altérations de la peau, des muqueuses laryngées intestinales, des nerfs, sont examinées avec grand soin.; l'auteur a ajouté à ses descriptions 14 figures dans le texte qui démontrent les altérations. M. Lamblin conclut que la lèpre a pour point de départ une irritation excessive du système nerveux cutané, dont la réaction contro-stimulante a nour premier résultat la dilatation des vaisseaux capitlaires du derme, d'où prolifération de cellules embryonnaires, surtout prononcée autour des vaisseaux; plus lard, les éléments nouveaux étouffent les divers organes contenus dans la peau, les nerfs eux-mêmes sont atteints de périnévrite, les fonctions et la texture sont de plus en plus altérées ; des phenomènes analogues s'observent sur certaines muqueuses, l'affection produit alors un trouble général dans la nutrition, le sang est altéré, il devient dyscrasique.

Cette théorie, qui sera lue avec le plus grand intérêt, se termine par des considérations sur l'étiologie, la thérapoutique et le diagnostic, enfin par neuf observations très-complètes. DE LA FIÉVRE SYPHILITIQUE, par F. COURTEAUX: — A. Delahaye.
Paris, 4874.

Les conclusions de ce travail se résument dans les propositions suivantes : Il existe une fixer proformique de l'éruption spillatique analogue à celles des exantièmes fèbriles. Indépendamment de cette fièvre profernique, le spillatis se complique souvent d'un clat fabrile qui peut professione de la complet de la complet de la complet de la complet de Cel état fèbrile specifique peut revêtir les types de la fièvre vilegire; il peut être intermitant, contins, etc. Cette fièvre, dont la nature spécifique à été contestée, est réellement due à la distables syphilitique. Elle se présente avec des caractères qui tol donneut très-overent une ailore et une physiocomie spéciales. Cette fièvre cett frequente, puésque sur et une physiocomie spéciales. Cette fièvre der frequente, puésque sur l'état fièrie, c'et-à-dire carivor à un 2 cas.

Ce travail, inspiré par M. Fournier, repose sur un très-grand nombre d'observations thermométriques ; il sera avantageusement opposé à celui de Guniz sur le même suiet.

QUATRIÈME SÉRIE D'OBSERVATIONS DE CHIRURGIE USUELLE, par le docteur Sirus-Pironpi. — Marseille, 1871.

L'auteur publie sous co titre le compte readu de la ciliaique chirurgiciale de l'Hilòn-l'poine de Marseille, pendant le sonsestre d'été de 1809. On y trouve réunies des considérations praiques et des observations, parmi lesquelles nous citierons: Ue, ce as d'abels pré-vertifieral curvert dans les brunches et seit d'et goéficon ; des observations de rigonomen, l'arrachement d'un onglé incarré.

VARIÉTÉS.

La presse médicale et le corps médical.

En relisant, pour y répondre, l'article de la Revue medicale dans lequel je suis directement interpellé (t), j'éprouve un embarras que je n'avais pas tout d'abord prévu.

Si je rédnis cet article à la pensée générale qu'il exprime, à savoir, l'existence de classes médicales antagonises : le peuple, le tiers-état el l'aristocratie, je me trouve en présence d'une vaste quessión professionnelle, la plus vaste de toutes, que ni l'espace ni le temps ne me permettraient de mener de front avec celle de l'enseignement, et sur laquelle, en tout cas, je ne pourrais m'expliquer avec N. Lapeyvère qu'atant qu'il en délerminerait plus catégoriquement les termes. Cet antagonisme, d'où vien-il lui-mème? Peut-il dire empéché? Per quels moyent Sta-il possible, est-il bon de suprimer tarir celle a source empeisonnée de l'aubilion besognaus des use, de la géroide des autres, de la rivalité de toux 5 «Cela ne se devine pas assez dans les quelques lignes de mou collègue.

Si je m'en tiens aux exemples qu'il cite du mal enfanté par noutre sédinculou médicale » et par els institutions qui en sont le complément démoralisateur », il se trouve que j'ai en grande partie répondu par avance et tiérativement aux questions qui me sont aérasées. Est-ce moi qui défendrai a l'organisation présente de l'enseignement orientée en vue de deux ordres de praticient», » moi qui l'ai combattue tant de fois de deux ordres de praticiente, » moi qui l'ai combattue tant de fois de mande se qu'en peut attendre d'un come allegenches me voyant entre la chaire et le pot-au-feu », n'ai-je pas à lui rappeler que la Gazerra masonanum a toujours de d'aris que les professeurs fussent rétribués par les dièves, et ainsi tenus, pour employer une expression vilgaire, de gagner leur argent? M. Lapeyrère veut-il quelque chose de plus? Yeut-il la suppression des corps enseignants? Il fundratt le dire; car enfin on aime à savoir sur quelle carte on va jeter la sienne. Reste l'Académie de médecine. M. Lapeyrère entend-il la raser et semer du sel sur ses ruines? On peut encore supposer le contraire, pusiqu'il la mandit «telle qu'on l'a créée, telle qu'elle est, telle qu'elle spire à rester». Mais comment fau-drait-il qu'elle fui pour n'être plus fattale à la «science» et à « la morale professionnelle»? Yollà encore où j'aurais voulu voir le remède à côté un mal, Quant à moi, qui ne me suis occupé de l'Académie de médecine, si je m'en souviens bien, qu'une feis, pour blâmer certains détaits des composition, je puis dire aujonu'd'hui à M. Lapeyrère que je ne suis pas partisan du recrutement des corps savants exclusivement par cuar-mêmes; mais sais-je seulement si c'est là ce qu'il souhaite

Quoi qu'il en soit, et sans trop marchander sur la part attribuée aux «passions et aux inférits» des classes médicales, « depuis l'officier de santé le plus lumble jusqu'an profeseur», dans l'apathie et l'indifférence dont souffrent les journaux de médecine, je reconnais volontiers que tout ce qui seratif ait pour réveiller dans la science l'esprit d'initiative,

qui est la vie, le serait au profit de la presse.

Aide-toi, le ciel t'aidera : M. Lapeyrère s'est souvenu de ce précepte, et il insiste de plus en plus sur l'action solidarisée de la presse médicale sur des terrains communs, en faisant à mon concours un appel tout à fait direct. Ce concours, je suis loin de le refuser, des que le syndicat n'a plus le même sens que dans d'autres professions, et ne signifie plus qu'une délégation des rédacteurs de journaux pour la défense d'intérêts collectifs. Mais je reste convaincu que les sentiments généreux de mon eollègue l'abusent sur la portée et surtout sur le nombre des services que peut rendre le syndicat. Les terrains communs de la presse scientifique sont rares, et si l'on voulait, au lieu de terrain, parler d'intérêt, il n'en existe pour ainsi dire plus de commun depuis la nouvelle loi sur le cautionnement, réserve faite, bien entendu, des suggestions de la bonne confraternité. Et, de plus, ce genre d'intérêt est de ceux que dominent d'ordinaire des considérations d'un ordre peu accessible aux sollicitations et remontrances des coalisés. L'expérience, à deux reprises, n'a pas porté grand fruit, comme on le reconnaît. Ce n'est pas un effet sans cause ; et je crains, tout en souhaitant vivement le contraire, qu'il ne se répète. La grande puissance de la presse politique, que vante M. Lapeyrère et qu'a contestée le plus entreprenant de ses représentants, M. E. de Girardin, ne tient pas à sa cohésion ; elle a elle-même d'assez rares occasions d'action commune. Sa puissance vient de ce qu'elle parle à une opiniou armée, je veux dire nantie de droits dont elle fait usage à ses heures; ce qui n'a pas lieu pour la presse médicale.

Un autre mode d'action commune, en vue de ranimer l'esprit scientifique, est l'initiative d'assemblées ou de confriences médicales, soit générales, soit par délégation de sociétés nées on à nailre, pour la discussion libre des questions de toute sorte que l'occasion pourrait mettre à l'ordre du jour. On en a vue en 1870, à propos de la vaccine, un essai auquel M. Lapsprère ne s'est pas montré favorable, mais non, ce me semble, par des raisons de fond, Quoique ce sujet puisse prêter à des considérations étendues, ce que J'en ai dit à cette époque (Gaz. hedd., 1870, p. 449) suffi pour la circonstance présente, et je me permets d'y renvoyer simplement mon distingué collègue.

A. DECHAMBRE.

FACULTÉ DE MÉDEGINE DE PARIS.

Faculté de médecine ouvrira sa session d'examens le lundi

Les cours de semestre d'hiver commenceront le lundi 6 novembre

Le registre des inscriptions sera ouvert du 3 au 15 no-

A partir du 23 octobre, la Faculté mettra les amphithéâtres de l'École pratique à la disposition de MM. les professeurs de l'Enseignement libre dûment autorisés par M. le ministre de l'instruction publique.

ECOLE P. MERCINE P. MARAS. — N. Lestoquey (Michel-Louis), professeur de clinique externe, admis, sur sa demnade à faire valoir ses droits à la retraite, est nommé probesseur honoraire. — N. Gossard, professeur adjoint de chimie et de pharmacie à haidle Ecole, est nommé itulaire de cette chaire. — M. Lestoquey (Désire-Joseph), suppléant pour les chaires d'annatume éto aphysiologie à laistic Ecole, est nommé pour les chaires d'annatume éto aphysiologie à laistic Ecole, est nommé cette qualité, de l'enseignement de la clinique externe, en remplacement de M. Lestoquey (Olifical-Louis).

M. Dussard, docteur en médecine, est nommé suppléant pour les chaires de médecine et d'histoire naturelle à ladite École (emploi nouveau).

M. Lescardé, docteur en médecine, est nommé suppléant pour les chaires de chirurgie et d'accouchements à ladite École (emploi nouveau).

— L'Association médicale des Bouches-du-Bhône, agregée à l'Association ginérale des médicais de France, a toms a derrière assembles générale le 7 juillet dernier. Le but de celte réusion était la nomination quinquennale des membres du bureu. Les élections de ce plur présentaient d'autant plus d'intérêt que, pour la première fois, la Société allait vercere le droit de nomination du président par l'élection directe et unique des sociétaires, droit accordé à loutes les Sociétés de prévoyance par un décret du gouvernement de la né défense nationale.

Ont été élus :

Président: M. Seux père, président démissionnaire. — Vice-présidents: à Marseille, M. Villard; à Aix, M. Rimbaud; à Arles, M. Imbert. —
Secrétaire: M. Sauvet. — Vice-secrétaire: M. Nicolas-Duranty. — Trésorier: M. Blanchard.

Membres de la Commission administrative: MM. Sirus Pirondi, Mittre, Verne, Chapplain, Mérentier, Despine, Coste, Rocanus, Lachaux, Collin, Van Gaver, Méli.

— Il a été annoncé par erreur, dans quelques journaux français, que le gouvernement ruste a fait un appel au Corps médical français pour engager des médecins et des chirurgiens às erndre en Russies, afin de porter aide et assistance aux médecins nationaux pendant l'épidémie cholérique qui vréene.

Depuis lors, un nombre considérable de médecins et d'étudiants en médecine se présentent ou écrivent au consulat général de Russie, et perdent leur temps à se bercer d'espérances illusoires.

Nous sommes autorisé à déclarer que le bruit répandu de cet appel aux médecins français n'a aucun fondement, et que toute démarche faite dans ce but ne peut obtenir qu'un résultat négatif. (Union médicale.)

- On lit dans la Presse médicale belge :

a La Faculté de médecine de Mescou en est venue à cette conviction, qu'il serait d'un intrêct desnettle qu'on procurt laux femmes la facilité d'acqueirir des connaissances fondamentaises en médecine dans les cours de l'enseignement supérieur, connaissances qu'elles pourront ensuite utiliser dans la pratique médicale. Il est impossible de faire des cours de l'enseignement apprieur, connaissances qu'elles pourront ensuite utiliser dans la pratique médicale. Il est impossible de faire des cours Faculté est dont d'un sière de l'entre d'entre de l'entre de

cours et aux leçons des Facultés de médecine; en un mot, de suivre tous les travaux de l'Acedémie médico-chirurgicale. Les exigences pour le degré de capacité seront absolument les mêmes que celles qu'on impose aux étudiants.

» Le Conseil de l'Université de Moscou a complétement approuvé les vues de la Faculté de médecine, et il a adressé dans ce sens un Mémoire au curateur du district universitaire de Moscou, »

Prix. — La Société médicale d'Indre-et-Loire met au concours la question suivante : Des fractures des membres par armes à feu, et de la valeur des amputations primitives et secondaires.

Les mémoires devront être envoyés, dans les formes académiques, à M. le docteur Picot, secrétaire général, avant le 1^{er} juillet 1872. Le prix décerné par la Société consistera en une médaille d'or.

Légion n'honneur. — Par décret du Président de la République, en date du 3 octobre 1871, rendu sur le rapport du ministre de la guerre, ont été promus ou nommés dans l'ordre national de la Légion d'honneur les médecins dont les noms suivent, savoir :

Au grade d'officier : MM. Netter (Abraham-Jacob), médecin principal de 2° classe à l'hôpital militaire de Rennes.

 $Au\ grado\ de\ chevalier$: M. Martin (Charles), chirurgien-major du 72° bataillon de la garde nationale de la Seine.

— M. le docteur Rabuteau reprendra ses cours pour la préparation aux 3° et 4° examens de doctorat en médecine et 4° de fin d'année, le mardi 17 octobre, à trois heures, dans l'amphithéâtre de la rue Larrey, 8, et les continuera tous les jours à la même heure.

On s'inscrit rue Larrey, 3, ou chez le docteur Rabuteau, 10, rue de Madame (prolongée), de midi et demi à deux heures.

— Le Bulletin hebdomadaire des causes de décès pour Paris, du 30 sentembre au 6 octobre 4871, donne les chiffres suivants:

Variole, 3. — Scarlatine, 5. — Rougeole, 3. — Fièvre Lyphoide, 3.6.
— Typhus, 0. — Scorhut, 0. — Érysipèle, 3. — Bronehite, 53. — Preumoile, 43. — Diarrhèe, 39. — Dysentérie, 34. — Choldra infantile, 4.
— Choldra nostras, 3. — Angine couenneuse, 7. — Croup, 7. — Affections purepfaries, 4. — Autres causes, 529. — Total: 750.

— Le Bulletin hebdomadaire des causes de décès pour Londres, du 24 au 30 septembre 1871, donne les chiffres suivants :

Variole, 51. — Scarlatine, 36. — Rougcole, 18. — Fièrre ty-phoïde, 23. — Typhus, 8. — Erysiphel, 43. — Bronchile, 83. — Poeumonie, 39. — Diarrhée, 163. — Dysentérie, 1. — Choléra infantile, 7. — Choléra nostras, 0. — Anglue couenneuse, 6. — Croup, 13. — Affections pureprieties, 10. — Autres causes, 292. — Total: 1392.

SOMBAIR. — PANÍS, Le constrictor de srêves. — Discussion or l'Infection purdente. — Travarux originatux. Méchan principe: I-émisse de la ménopues. — Sociétées survantes. Academie des sciences. — Academie des consecus de la méchanistic des consecus de la méchanistic de la méchanisti

Le Rédacteur en chef : A. DECHAMBRE.

Paris, le 19 octobre 1871.

Personne plus que nous n'a rendu justice au mouvement scientifique qui a si puissamment remué la médecine vers la fin de la Restauration. C'est faire un grand éloge de la science de cette époque, que de dire qu'elle n'est pas restée en arrière des lettres, sous la forte impulsion de Broussais, d'Andral, de Bouillaud, de Louis, de Chomel. Et pourtant, il faut le dire, nous n'avons jamais considéré ce glorieux moment de la médecine française que comme une étape vers un progrès placé, il est vrai, sur le même chemin, mais plus au cœur de la physiologie. Nous avons même toujours pensé que cet anatomisme, à la taille de la science anatomique du temps, devrait être, un jour, redressé à la fois par l'observation traditionnelle trop dédaignée, et par l'observation moderne plus riche et plus savante. Nous sommes-nous trompé? Nous comptions, pour le savoir en ce qui concerne la fièvre, sur le discours de M. Bouillaud. Malheureusement un devoir impérieux nous a retenu loin de l'Académie, et nous n'avons pu que parcourir tout à l'heure une succincte analyse de ce discours. La question historique qu'a traitée l'orateur est assez importante pour mériter d'être pesée mûrement, et nous y reviendrons dans le prochain numéro.

Λ. D.

TRAVAUX ORIGINAUX.

Médecine expérimentale.

RECHERCIES EXPÉRIMENTALES SUR QUELQUES MISSONÈNES DIVISQUES
DE LA VIE, ET SUR LIULA REPLACITON A LA DEFINIMATION DE
LA MORT APPARENTE ET DE LA MORT RÉBLLE. — INSTRUMENTS
POUR SERVIA A LA PATIQUE DE CERTE DETREMINATION. TEVATÀ
PRÉSENTÉ et lu à l'Académie de médecine, dans la séance
du 26 juillet 4870, par le docteur J. V. Laborde, ancien
interné des hôpituax, lauréat de l'institut de France, etc. (1).

· Natura non facit saltus. »

Lorsqu'on plonge à une suffisante profondeur, dans les tissus de l'homme ou d'un animal vivant, une aiguille d'acier poli,

(1) Au moment de commeucer cette publication, retardée depuis plus d'un an par l'attente du rapport de la Commission académique à laquelle mon mêmoire avait été rennon détrempée, au bout d'un temps variable, mais généralement très-court, cette aiguille a subi à sa surface la modification suivante:

grande étendue; elle est ternie, ou, en propres termes,

L'ozydation de l'aiguille, dans ces conditions, n'est pas un fait isolé. Cette oxydation est subordonnée à la température des tissus dans lesquels elle se produit; et de plus elle coexiste avec le développement d'un courant galeanique.

L'étude de ces trois phénomènes, particulièrement appliqués à la solution du difficile problème de la mort apparente et de la mort réelle, fait l'objet de ce travail.

..

La connaissance du fait de l'oxydation d'une aiguille dans les tissus vivants n'est pas nouvelle, bien qu'étant de date récente.

A M. le professeur J. Cloquet appartient l'honneur de l'avoir signalé le premier, Jossay'il y a une trentaine d'années, il s'efforçait de systématiser une méthode thérapeutique empruntée aux Chinois, très-injustement délaissée aujourd'hui, et sacrifide à des nouveautés qui assurément n'ont pas la même valeur.

Frapés par ce phénomène de l'oxydation des aiguilles à acupuncture, M. J. Cloquet et ses élèves, nommément M. le docteur Dantu (de Vannes), dont on connaît le savant et consciencieux ouvrage sur ce sujet, cherchèrent tout d'abord la relation qui pouvait exister entre exte manifestation physique et les effeits fororables on non de l'acupuncture.

Cette relation leur parut négative; mais le dernier mot n'a pas été dit sur ce point, et ce n'est pas le lieu de nous y appesantir.

Une relation beaucoup plus importante, ainsi que nous le montrerons bientôt, c'est celle de l'oxydation avec la température des tissus où elle se produit.

MM. J. Cloquet, Dantu, Îtenard (de Mayence), ont observé, à ce sujet, que d'une manière générale l'oxydation de l'aiguille n'a pas lieu sur le cadavre ou une portion de cadavre protés; mais, en ajoutant que sur le cadavre ou une portion de cadavre portés artificiellement à une température suffisante, c'est-àctire voisine de la température normale du corpssante, c'est-àctire voisine de la température normale du corp-

voyé, aquiques amis (fa los no cramerio inderensan) depadent à non statulto un brochere nue le mise sulp, publicé récomment o Belgière; e teles bechern s'et, un'pu plagita un déguide de most trauil, car coloi-ci a dé communiqué en substance à la société hiològière, en 2800, et puis à l'Andonisi de notionies, migilles 1870, et es conduisos escandicles cot dés publicés par le plupart des journess radicions, sobusments par l'Utors distanta, les nos eresta d'avants institu ent précessépé de « Distanta, sobusrents par l'Utors distanta, les nos eresta d'avants institu ent précessépé de « Disconsideration de la comment de la commentation de de démocre et de fétrir, comme il lo mérile, co pillog exionifique, quelle qu'en soit la prevenance.

FEUILLETON.

Facultés de médecine et Écoles préparatoires.

v

Cette révision simultanée des matières de l'enseignement, ce témoignage prolongé d'une instruction médicale solide et complète, où et comment les instituer?

Lé premier moyen, le plus simple qui se présente à l'esprit, est que chaque Facullé dresse un programme spécial d'exercices pour les élèves parvenus à la fin du cours et combine l'emploi de ses resources matérieles de manière à satisfaire ploinement aux exigences de ce programme, sans empiére sur la part des autres élèves. Les parents, plus que les enfants sans doute, se réjouiratent d'un arrangement qui prévendrait

2º SÉRIE, T. VIII.

un déplacement coûteux et ne changerait rien au milieu dont certaines convenances, que nous avons indiquées, auraient déterminé le choix, Maisune difficulté se présente tout d'abord, que la pratique ferait bientôt sentir : on ne mêle pas deux services sans troubler à la fois l'un et l'autre. Or, le service de l'enseignement ne saurait être le même pour les étudiants ordinaires que pour ces sortes de catéchumènes qu'attend le baptême doctoral. Il faudrait pour ces derniers, obligés, nous l'avons dit, à des exercices quotidiens et de diverses sortes. réserver des hôpitaux, des laboratoires, ou au moins, dans ces laboratoires ou hôpitaux, des heures de travail distinctes. Ce serait une cause perpétuelle d'embarras, de froissements; une gêne notable apportée au fonctionnement général de l'établissement, et presque une atteinte aux droits du grand nombre. A la rigueur encore, on comprendrait que, moyennant une large dotation en matériel d'instruction médicale, il fût possible de suffire aux deux ordres de besoins; mais songez à la tâche des professeurs, chargés, pour ainsi dire, de deux foncpeler brièvement :

rences de la rouille.

humaln, l'oxydation des aiguilles réapparaissait, MM. Dantu et Renard ont commis une erreur ou plutôt une méprise que nous aurons bientôt l'occasion de redresser.

Enfin, MM. J. Cloquet et Pelletan (fils) d'abord, M. Pouillet ensuite, constatèrent qu'à l'oxydation de l'aiguille se liait intimement la formation d'un courant galvanique rendu

manifeste par le multiplicateur de Shveviger.
Telles son I les particinatriés connues qui se rattar-hent à
l'histoire de ce phénomène curieux, ignoré sans doute de bien
des gens, et ignoré de moi-même jusqu'au moment où je crus
l'avoir découvert. C'était en 4859, à l'hospice de Bicctre,
dans des circonstances que je demande la permission de rap-

OBSERVATION. — Le',10 juin 1859, étant de garde (1), je sus mandé du dehors pour un homme qui, suivant les termes de l'envoyé, « venait d'être trouvé mort dans un champ des environs.

Je fis observer que, puisqu'll s'agissait d'un mort, je n'avais rien à y faire.

Cependant les scrupules d'un devoir à remplir me déterminèrent à

me rendre à l'appel qui m'était fait, Je fus introduit dans la boulique d'un épicier où se trouvaient groupées une douzaine de personnes dont plusieurs s'efforçaient de ma'.ntenir sur une chaise le corps d'un individu qui glissait et retombait obstinément

par son propre poids, et avait toutes les apparences d'un cadarre. Pâleur de la face, lividité des bivres, demi-fermeture des youx avec passivité des paupières, flétrissure commençante, ou tout au moins sicheresse de la cornele, bouche entr'ouverte et chuite du maxillieri noirieur, réfrigération de la peau, surtout aux extrémités, lividité des ongles, etc., out à l'extérieur et objectivement anonqui la mort.

Le pouls était complétement absent, ou du moins imperceptible dans toute l'étendue accessible des artères radiules, brachiales, carotides et

fémorales.

La main fortement appliquée à plat sur la région précordiale ne petecvalue pas le moindre mouvement, et, à l'assoultation, il nous était impossible de saisir le moindre bruit défait, pas plus dans la région cardiaque que dans toute l'étendue de la surface thoracique. L'orcille, longtemps appliquée sur la paroi thoracique antérieure

gauche, percenti seulement une espèce de murmure confins et profend n'ayant d'ailleurs aucun des caractères d'un bruit cuviliaque même anomal. Ce murmuren es oproduisait plus, ou du moins n'était plus perçu lorsque nous faisions intervonir le stéthoscope.

Convaince que la mort était bien accomplie chez cet homme, sur lequel nous n'avions, du reste, accune espèce de ronseignement (2), jo donnai le conseil de faire procéder aux constatations légales par M. le commissaire de police, et l'allais me retirer, lorsqu'il me vint à l'idée d'essayer une saignée.

Je la pratiqual au lieu d'élection au bras droit ; la piqure étant largament faite, je vis apparaître quelques gouttes do sang très-noir, poisseux

(4) Co fait a déjà été relaté dans la thèse d'agrégation de M, le decteur Parret, mais très-sommairement et à un seul point de vue : celui de l'absence des bruits car-

diagues.

(2) Nous avons appris plus lard que des libations plus qu'abondantes de boissons alcouliques étatent la cause première de cet accident.

tions séparées, devant être remplies à des heures ot dans des lieux différents. Ajoutez que ce système laisse forcément se perpétuer, dans les examens probatoires, la juridiction professorale, contre laquelle se sont élevées tant de plaintes et qui a été abolie dans la plus grande partio de l'Europe : nous entendons le droit de collation, laissé uniquement aux maîtres de ceux qu'il s'agit de juger. Nous disons que cette conséquence serait forcée. D'une part, en effet, il serait plus malaisé qu'on ne peuse de réunir dans telle ou telle ville qui serait le siège d'une Faculté de médecine, le fût-elle en même temps d'une Université tout entière, de réunir, disonsnous, en dehors de la Faculté même, un groupe d'examinateurs, ou plutôt de juges, suffisamment compétents sur toutes les matières qu'embrasse l'enseignement de la médecine. Des physiciens et des chimistes, on en trouverait, et de reste ; mais des médècins, des chirurgiens, des accoucheurs, des médecinsexperts, des hygiénistes, est-on bien sur que les services hospitaliers en offriraient en nombre suffisant, après élimiet chaud ; des frictions répétées sur le trajet des veines de l'avant-bras amenèrent la sortie de quelques gouttes encore.

Quelle que fât, à mes yeux, la signification de ce fait de très-minime importance en réalité, j'y puisai je ne sais quel pressentiment qui me détermina à faire transporter le corps dans le service de l'infirmerie, celui

de mon regrette maître le docteur Leger. Ce qui suit prouve combien j'eus à me louer de cette détermination,

pulsque le malade, je pourrais dire le cadavre, a été rappelé à la vie. Mais quelque intérêt que présentent ces détails de l'observation, je dois, pour ne pas fauguer l'attention du lecteur, m'attacher aux parti-

cularités qui ont exclusivement trait à mon sujet.

Pour interroger la sensibilité profonde chez le prétendu cadavre, car il put être ranimé, J'avais enfoncé successivement plusieurs aiguilles d'acier poil dans les musses musculaires des mollets et de la région su-périeure des cuisses: et comme nulle réaction ne répondait à cet appel

énergique, je retirais les aiguilles peu après les avoir implantées dans les tissus. Mais l'une de ces aiguilles ayant été oubliée dans l'une des jambes pendant plus d'une heure, je ne fus pas peu surpris, en la retirant, de voir toute sa surface recouverte d'une tache continue, ayant les appa-

Le fix d'autant plus tenté, je le déclare, de chercher à provoquer de nouveau ce phénomère, que j'avais affaire, pour le moment, à des tissus absolument insensibles : une nuvelle siguille fut implantée dans un point similaire de la jambe d'oile; vingt innuises sprès, elle avait subi à sa surface les mêmes modifications que la précédente, mais avec moins d'intensible, à cause sans doute de la différence du temps de l'im-

Co même phênoméne se produirait-il sur un vrai cadavre, sur un cadavre confirmé...?

Telle fut l'idée qui surgit immédiatement dans mon esprit. L'expérience était facile à réaliser, et sitôt que je pus m'arracher à mon malade, pour ainsi dire ressuscité, je courns à l'amphithéâtre.

Plusieurs aiguilles enfoncées dans les masses musculaires des jambes d'un cadavre de la veille, et laissées en place vingt minutes, une demiheure, une heure, furent toujours retirées vierges et nettes de toute tache à leur surface.

Ce fait, devenu le point de départ de ce travail, me parut tout d'abord, en raison des circonstances où il s'était révélé, de nature à résoudre pratiquement la question de la mort apparente, et conséquemment celle de la mort récile.

Les résultats de mes recherches ultérieures sont venus confirmer cette présomption, et lui donner, dans ma conviction, les caractères d'une vérité scientifique.

L'oxydation d'une aiguille dans les conditions dont il s'agit, et les phinomenes thermiques et électriques qui s'y rattachent intimement et qui peuvent être aussi appréciables que l'oxydation elle-même, constituent, selon nous, un signe constant de mort apparents; l'absence compilte d'oxydation et des phénomènes concomilants est un signe constant de mort réelle.

L'oxydation seule ou la non-oxydation de l'aiguille constitue un signe, que l'on peut dire vulgaire, de la mort apparente et de la mort réelle.

nation des membres de ce service qui appartiendraient en même temps au professora?! D'autre part, la durée des épreuves rendrait impraticables les combinaisons adoptées en d'autres pays, comme les jurys d'Etat, sierys m'exes, qui appellent les juges de localités plus ou moins distantes les nues des autres.

Il faut done, pour notre enquête, un lieu spécial, une Faculté spéciale, qu'on appelleur Boie de perfectionnement, Bois supérieurs, Écois de réception, Écois complémentaire, comme on voltéra. Le chose ne servisit out à fait neuve que pour la France, où l'on confond trop souvent la routine avec l'esprit de suite et de conservation. Le principe de la distinction des corps caminants (nous ne parlons plus des jurys) et des corps enseignants est vivace en Angleterre et tend à s'affirmer de plus un plus. Les lienners y sont conférées par le Collèga dos médecins et celui des chirargions, qui m edistribuent pas l'enseignement, qui n'instituent pas son plus, baitons-nous de lo reconnaître, une série d'exercices comme celle que nous réclamons, mais où se dom-

607

E

B

C

Telle est la thèse que je me propose de développer à la lumière de l'observation et de l'expérimentation.

111

Avant d'entrer dans le cours de cette étude, il est indispensable de faire connaître les moyens et les instruments qui m'ont servi à la poursuivre.

Ce n'est qu'après de nombreux tâtonnemenis et de nombreux essais que je suis parvenu à réaliser, à cet égard, quelque chose de satisfaisant.

J'avais à étudier trois phénomènes principaux :

L'oxydation de l'aiguille;

La température correspondante des tissus ;

Le courant galvanique concomitant.

Tout au début de mes recherches, fai dû faire appel à des moyens séparés et individuels propres à l'étude de chacun des phésomènes qui précèdent : d'un côté, une atguited acteur poil à acupuncture; de l'autre, un thermomètre ordinaire, qu'enfonçais dans les itsus à l'aide d'une incision préalable ; enfin un galvanomètre.

Mois je me suis constamment appliqué depuis, non-seulement à modifier chacun de ces movers dans le sons de lurappropriation la plus parfaite, mais encore je me suis efforcé de les réunir de façon à ne constituer qu'un seul et unique instrument, le plus simple et en même temps le plus applicable possible.

Je crois avoir atteint ce but par le petit instrument que voici :

En principe, e'est un thermomètre de dimension exadement appropriée à l'échelle de température qui doit être parcourue, dans l'espèce, thermomètre à mercure, d'une grande sensibilité; terminé, du côté de la boule ou envele, par un pelit ajulage anquel vient se visser l'aiguille à oxydation.

Mais si cet instrument remplissait le but pour l'expérimentation nécessaire, il présentait trop de fragitité pour la pratique des applications auxquelles nous le destinions, et, après lui avoir fait subir maintes modifications, nous nous sommes arrêté aux suivantes :

Le thermomètre (4) est renfermé dans un tube d'argent auquel il s'adapte parfaitement dans toute son étendue, sa envette ayant une forme allongée faite pour pénétrer aussi loin que possible dans l'extrémité inférieure éfitée du tube.

Le tube lui-même est ouvert en avant dans une hautenr suffisante pour kaisser voir l'échelle thermométrique; il est effilé en pointe à son extrémité inférieure, à laquelle vient se visser une aiguille d'acter poil d'environ deux centimètres de long,

(1) Voyes la figure ci-contro.

terminée supérieurement en pas de vis, et offrant dans son milieu un rensement graduel destiné à présenter, en quelque

u gradiei desine a presenter, en quesque sorte, en relief, le phénomène de l'oxydation, ou à rendre plus évidente l'absence de ce phénomène.

Enfin, le tube se termine à son extrémité supérieure par un convercle à frottement disposé de façon à recevoir par acerochement le bout approprié d'un fil con-

ducleur flectrique.

Le tube ne joue pas seulement, comme on le voit, le rôle de protecteur, il est aussi destiné à intervenir comme conducteur, non-seulement d'un courant bydrockertique, mais encorede la température. On suit, en effet, avec quelle facilité s'échaufic le métal; il suffit d'enfoucer d'anns les tissus de quelques mullimètres l'extérnité effliée du tube, pour qu'il premue et communique immédiacment au

thermomètre la température de ess tissus. Pour favoriser encore cette communication, nous avons fait interposer entre le verreet les parois du tube des feuilles d'argent qui rendent ainsi le contact plusufieme. De plus, comme le métal conserve plus longtemps que le verre l'impression acolfrique, il, en résulte que l'instrument, ainsi disposé, réalise jusqu'à un certain point les conditions d'un thermomètre à maxims; c'est d'ailleurs ce que l'expérimentation démontre.

Le petit appareil est complété par l'adjonction d'une aiguille plus longue que la précédente, rensiée comme elle à son centre,

et destinée à être employée, au besoin seule, pour réaliser le phénomène de l'oxydatiou. Elle se termine, à son extrémité supérieure, par une tête disposée comme celle du tube, de laçon à recevoir par accrochement le bout d'un fil conducteur

clectrique.
Enfin, un galvanomètre très-portatif, approprié aux recherches dont il s'agit, doit compléter l'appareil.

Nous avons cu l'idée de réunir le multiplicateur au tube thermométrique, de façon à n'avoir, en définitive, qu'un seul et mique instrument; l'exécution de cette idée se poursuit, et nous essérons la voir bientôt réalisée (4).

(1) Jo me fais un devoir et un plaisir d'adresser mes plus vifs remerciements à M. G. Thouvik, qui n'a prieló lo concours do son ingénieux iblent pour la construction et lo perfecionnement de ce peiti esparent. Il epit e épitiement M. GALTHER GENTE l'expression de ma reconnaissance pour la part si active qu'il a bien vouls prendre à la partie de ces recherches qui loude plus spécialement à la chimie, et aussi sur

nent pourtant de savar... eçons qui sont une façon d'enseignement supérieur. Ce que nous en disons d'ailleurs n'est pas pour établir entre le mode anglais et le nôtre une comparaison, encore moins pour provoquer une imitation, mais uniquement pour montrer que l'institution, en France, d'un corps examinant étranger à l'enseignement régulier n'aurait rien de si insolite, de si téméraire, qu'elle dût essaroncher les imaginations. Les épreuves y seraient dirigées et jugées, il est vrai, par des professeurs; muis ccs professeurs ne seraient pas ceux qui auraient donné l'enseignement. Ils constitueraient en réalité un jury spécial supérieur, au pied duquel expireraient, ou ces complaisances du maître pour l'élève, ou ces exigences du despotisme seientifique, qui sont, parmi les vices du mode actuel d'examens, celui contre lequel on cherche surtout à se prémunir, On verra, du reste, dans un instant, qu'une garantie de plus peut être placée auprès de ce jury, déjà si digne de confiance et par son activité propre et par l'évidence publique des témoignages de savoir sur lesquels il serait appelé à se prononcer.

Où devrait siéger cette école de réception? Nous n'aurions de préférence pour aucune ville, s'il s'en trouvait en province qui pussent être placées à la hauteur de la tâche. Mais, en conscience, nous ne croyons cette condition réalisable qu'à Paris. Songez qu'il ne suffirait pas d'accumuler laboratoires sur laboratoires, d'ajouter instruments à instruments, pour créer le meilleur centre possible d'instruction médicale supéricure. Tout ne sera rien s'il n'y a pas abondance de moyens d'éducation clinique. Et pour quel nombre d'élèves? On l'a vu précédemment : pour 400 ou 500, chiffre moyen des réceptions au doctorat, destiné à grossir par la suppression des médecins du second ordre, et même au cas de leur maintien. Ce qui importe, d'ailleurs, avant tout, pour un établissement de cette nature, c'est la chaleur du foyer, d'un foyer qui rayonne vers l'étranger et qui l'attire ; c'est une forte expression du mouvement scientifique du pays. Or, cela ne se rencontre et ne se rencontrera jamais, en France comme ailleurs, que dans la eapitale.

Nous aurons à revenir et à insister spécialement sur le mode d'emploi de ce petit appareil; il importait, pour le moment, d'en donner la description; nous pouvons maintenant entrer dans l'étude des applications.

11

L'oxydation d'une aignille d'acier poli, à la suite de son implantation dans les tissus animaux, est un phénomène essentiellement vital; il faut, en d'autres termes, que les tissus soient vivants dans toute l'acception physiologique du mot,

pour que le phénomène en question se produise.

Lorsque la vie a cessé dans ses manifestations intimes

(nous nous expliquerons bientôt plus amplement à ce sujet), l'oxydation n'a plus lieu.

Toxydation n'a plus hen.
C'est bien d'un véritable phénomène d'oxydation qu'il
s'agit, ainsi que le démontre l'examen, par divers procédés,

de la couche grise ou noirâtre qui recouvre l'aiguille. Cette tache, en effet, se présente à la surface de l'aiguille,

sous deux aspects principaux :

On bien elle est constituée par un dépot continu recouvrant entièrement et d'une extrémité à l'autre la surface de l'aiguille; ou bien elle s'offre sous la forme de couches irrégulières déposés en zons ou ameaux multiples plus ou moins nombreux et rapprochés.

Cette différence dans les dispositions et l'intensité de la tache dépend de circonstances principales qui ne nous sont pas encore parfaltement connues : le temps plas ou moins long durant lequel l'aiguille reste implantée, et surtout les conditions plus ou moins favorables à la production du phénomène, en particulier l'époque plus ou moins éloignée du moment de la mort réelle.

Plus on s'éloigne, en effet, du moment de la mort définitive des tissus, plus l'oxydation a de la tendance à se manifester sous forme d'auneaux séparés, signes de sa décroissance.

Il est important de faire renarquer que les sones ou anneaux forment habituellement un cerele complet et régulier qui embrasse tout le pourtour de l'aiguille. Nous verrons qu'il n'en est pas de même lorsque la même tache est due exclusivement à du sang.

Si l'on enlève par le raclage des parcelles de la tache et qu'on les soumette à l'examen microscopique, on y constate tous les caractères histologiques de l'oxydo ferreux :

Amas brun-rougeâtre opaques, amorphes, sans mélange d'éléments figurés ou cristallins, notaumeut sans mélange de globules sanguins, de cristaux d'hématoïdine ou d'autres éléments hématiques.

Plongées dans l'eau durant un temps suffisant, les aign e

particularités qui concernent la meilleure adaptation des diverses pièces du pelil instrunent. Le lhermomètre a été construit par MM. Alvergnat frères, blen connus pour leur talent de constructeurs. ainsi maculées se dépouillent en grande partie de leur tache, par le fait de la dissolution partielle de l'oxyde par l'eau.

Si l'on chanfle l'aiguille vouillée à la fiamme d'une bougie, par exemple, la tache ne bouge pas, co qui cet également caractéristique de l'oxyde ferreux; enfin, dernier et essentiel caractère, si l'on traite la tache par l'adde avalique d'abord, et ensuite la solution d'avaited de fer, par le cyanure de potassima câtdulc par une goutte d'acide chlorhydrique, on obtient la couleur jaune caractéristique.

Tel est, considéré en l'ni-même, le phénomène de l'oxydation de l'aiguille. Examinons de plus près comment et dans quelles conditions il se produit, quelles circonstances le favoriseut ou lui sont contraires; quelles sont les manifestations concomitantes de ce phénomène.

.

Entre l'oxydation de l'aiguille et la température des tissus où se produit cette oxydation, existe un lien intime, le même lien qui existe entre la température et la vie de ces tissus.

Plus la température, à partir de son taux normal, décroit au sein des tisses, moins l'oxydation a de la tendance à se produire. On peut suivre expérimentalement cette décroissance parallèle et arriver à déterminer exactement, ainsi que nous l'avons fait, le degré auquel l'oxydation n'a plus lieu, et par conséquent le moment où tout phémomène vital a cessé dans l'oxganisme.

Depuis le degré moren normal de la température profonde des lissus, notamment du tissu musculaire, degré qui oscille entre 37 et 38 degrés centigrades, jusqu'au chilfre minimum extrème de 25 degrés centigrades, l'ozgataton peut se produire, mais avec une décroissance proportionnelle à celle de la température. A partir de cette limite inférieure, l'ozgatation n'a plus lieu, du moins avec les caractères que nous lui avons assignés.

Voilà ee qu'il est permis d'établir en principe, d'après le résultat constant de nos expériences, dans les conditions habituelles et normales. Nous verrons bientôt quelles sont les circonstances qui apportent, non point des exceptions, mais quelques modifications à cette règle.

Est-Il vrai qu'en restituant artificiellement au cadavre une température voisine de la température normale du corps vivant, on obtienne la réapparition de l'oxydation et des phénomènes qui l'accompagnent?

MM. Dantu et Renard, quoique placés à un tout autre point de vue que nous, ont cherché à résoudre cette question et y ont répondu affirmativement. C'est une erreur.

Déjà M. le professeur J. Cloquet a dévoilé cette erreur dans des expériences inédites qu'il a en l'obligeance de nous communiquer, lorsque je rédigeais, avec mon regretté maître

C'est donc à Paris que scrait placée l'École de réception ; et ce choix procurerait immédiatement le moyen, introuvable ailleurs, de mettre un supplément de lumière et d'impartialité près des témoins et des juges naturels de l'enquête. Ces examens de clôture, dont nous avons dit que, dans la même juridiction que l'enquête elle-même, ils seraient à prine probatoires, qu'on les conserve, et que, pour eux, on mêle au jury professoral un certain nombre de médecins ou chir; ? giens des hôpitaux, choisis par leurs collègues dans de certaines conditions d'éligibilité. Que les juges de l'enquêts décident seuls si l'élève mérite d'être admis aux examens, et que le jury mixte prononce sur la collation du doctorat. Na serait-ce pas un moyen de concilier micux encore la pensée fondamentale de notre système avec les justes préoccupations dont les systèmes étrangers portentil'empreinte si forte et si générale?

Nous laissons à dessein les détails et les accessoires. Le tor des plans minutieux est d'ètre contrariés sans cesse par le nécessités imprévues de l'exécution. Tout en étant sincère ment convaincu que nous n'éprouverions nul embarras à mettre notre système en pratique, il nous paraîtrait bien prématuré d'entrer dans l'exposé eirconstancié des voies et moyens. Notre intention, pour le moment, ne va qu'à déposer une vue d'organisation médicale dans l'esprit de ceux qui ont chez nous le gouvernement de l'instruction publique. Nous ne nous arrêterons pas, par exemple, à la question des dépenses, bien que nous en ayous les éléments sous les yeux : d'abord parce qu'elle n'a pas, comme l'a déjà montré un autre journal, toute l'importance qu'on pourrait y attacher; ensuite parce qu'elle n'est pas digne, à nos yeux, d'être mise dans la balance où se pèsent de si graves intérêts. Nous ue dirons rien de l'adjonction, peut-être désirable, de quelques chaires d'enseignement didactique propres à fortifier et à élever de jeunes intelligences déjà nourries de connaissances solides, telles que des chaires d'histoire, de pathologie générale, d'anatomie et de physiologie comparées; et nous ne mention perons qu'en passant Debout, l'article Acupuncture du Dictionnaire encyclopédique des sciences médicales (4).

J'ai depuis répété et poussé plus loin mes expériences, en m'attachant à l'étude particulière de l'influence de température ambiante. Les résultats auxquels je suis arrivé ont, dans l'espèce, une importance capitale, car ils sont a nature à prévenir la possibilité d'une erreur ou d'une confusion erave.

L'échauffement du cadavre par la radiation soluire, même quand celle-ci est des plus intenses (2), n'exerce qu'une influence très-secondaire sur la production des phémorènes que nous étudions. Cette production peut être sensiblement accélérée dans les conditions où elle doit se réaliser, lesquelles sont encore les conditions de la vie.

Mais quelle que soit l'élévation de la température ambiante naturelle à laquelle le cadavre d'un animal est exposé, lorsque le défaut d'oxydation de l'aiguille aura eu lieu et se sera minitenu, ce résultat sera députif, et l'on n'observera plus la réapparition de l'expedation, ni des phénomènes électriques qui l'accompagneut. Et cependant le thermomètre s'élève, dans ces circonstances, de quelques degrés, ce qui prouve que c'est moins la température en ello-mème que la source d'où elle énanc qui intervient dans la manifestation des phénomènes dont il s'agit.

Les actions moléculaires intimes ne s'exerçant plus, on effet, que sur des défuents organiques prités de vie, toute source de chaleur vitate, c'est-à-dire de la chaleur produite par les combustions interne, est étiente. Mais je touche là un ordre de questions que je m'efforce de laisser pour le moment de côté, déstrant me renfermer, sint de lui laisser toute sa clarté, dans l'étude en quelque sorte pratique et d'application que je poursais.

L'influênce de la température extérieure porte donc sur le temps que met à se refriciét le cadavre, et non point sur la réalisation même des phénomènes physico-chimiques qui s'accomplissent au sein des tissus. Une fois que la température de ces tissus éva tabissée au degré moyen qui marque la cessation des actions dépendantes de la vie, la température ambiante, quelque élevée qu'elle soit, ne peut leur restituer la température normale qui leur est propre dans l'était de vie. Le résultat de l'expérimentation ne saurait laisser de doute à ce sigle.

Voici quelques exemples sommaires :

Le 40 août 4869, par une température extérieure de 24°, en plein air, à 8 heures du matin, submersion d'un cochon d'Inde, mâle trèsvigoureux, dont la température profonde dans les muscles de la cuisse est de 37°, 5.

A 8 h. 25, tout battement du cœur a cessé, la mort est défini-

(1) Voyez cet article, p. 106 de ce recueil.
 (2) Nous avons fait l'expérience à l'air libre, en pleine canicule.

l'avantage qu'il y aurait à introduire, comme en Angleterre, dans les études méticales, la eulture du dessin, non paseonme un agrément facultatif, mais bien comme une exigence du programme. Enfin, nous nous contenterons de faire
entrevoir, dans notre école complémentaire, l'aboutissant commun de l'enseignement officiel et de l'enseignement libre, les
élèves de l'un et de l'autre pouvant se présenter au méme
titre et sur le même pied devant des juges auxquels lis sont
également étrangers. Ce sont l'a autant de points de vue qui,
avcc d'antres encore, pourraient donner lieu à de nombreuses
considérations, mais que nous mégligerons si nous n'y sommes
pas forcément ramenés par des nécessités de polémique; et
notre dernier mot sera pour répondre à quelques objections
formulées, soit à propos de notre article de 1853, soit au sujet
du présent travail.

Notre excellent collaborateur, M. J. Le Fort, que ne sépare de nous, sur l'organisation de l'enseignement médical, aucune dissidence de principe, mais qui n'accepte pas notre solution tive; température musculaire, 20°; à 8 h. 40, 48°; à 9 h. 20, 47°; à 10 heures, 45°, fixe; se maintient encoreà midi à ce degré.

Dans moins de deux heures, la température des tissus profonds s'est abaissée de plus de moitié, malgré l'influence d'une température ambiante relativement élevée.

Le 14 juin dernier, par une température caniculaire de 30° à l'air, ches une poule morte spontanément et subitement (atteinte depuis longtemps d'Aprôpsiès); à 5 heures du soir, deux heures après la mort, à l'air libre, température prolonde des museles pré-pecteraux, 39° cent.; à 7 heures, 37° à 0 heures, 30° un quart.

Le lendemsin matin, à 8 heures, dans une petite chambre close, où elle est restée la nuit, 25°. Mise à l'air libre, elle se maintient à 25° (température ambiante, 30° au soleil). Le soir, à 4 heures (vingt-quatre heures après la mort), il n'y a plus que 20° fixes.

une 18 giverne (570, à l'Escole pratique) (cabinet de M. Lecion ta), température catériare, o y impérature de pavillon fortement chauffà, 5°; cadavra nouveau, compétement refroità à as surface : Le thermoniter, enfonce dans les mueles de la cuision gaucho (région autérieuro) marque 0° et s'y maintient. Dans les usueles de l'avant-bras, du même colé, même température, o? Deux signities d'acter poll confoccés dans les mêmes tiess restaient absolument NETES, une heure après le commencement de l'expérience.

Lorsque la température profonde du cadarre a atteint le depré minimum de réprofitissement, — lequel est nécessairement ca rapport avec les conditions thermiques extérieures actuelles, — elle se maintient à peu près fits è ce degré; mais toujours elle est au-dessous de la température du milieu, et la différence est au moins exprimée en moyenne par 4 ou 2 degrés centigrades.

contigraces.

Il importe de noter que, quelque élevée que soit la température ambiante, jamais elle n'atteint, dans nos climats, le chiffre normal de la température des tissus organiques.

Voilà pour l'influence du milieu que l'on peut appeler saisonnier.

Voyons maintenant celle d'une température artificielle. L'échanffement d'un cadavre ou d'une portion de cadavre à l'aide de la température ignée, d'un certain degré de cuisson par exemple, ramène-t-il en réalité les conditions efficaces de la production de l'oxydation et des phénomènes concomitants?

Il était facile de s'éclairer sur ce point par l'expérimentation. Lorsqu'on plonge une de nos aiguilles dans un tissu organique préalablement soumis à un certain degré de ouisson, cette aiguille peut perdre, il est vari, plus ou moins son pois, et devenir noiràtre dans quelques points de sa surface. Mais ce qui se passe là differe profondément de l'oxydation spontanée que nous avons vue se produire au sein des tissus viscents.

L'aiguille d'acier se comporte au milieu des tissus chauffés el brilants comme si on la présentait directement à la flamme, ou comme si on la plongeait dans des charbons ardents; elle subit, en un mot, la détrempe par le feu.

pratique, écrit dans la Gazette nebdomadaire (1866, p. 446) : α Si Paris ne renfermait plus que des élèves en nombre restreint, ayant accompli leurs quatre années d'études, comment assurerait-on le recrutement du personnel nécessaire au service hospitalier? Les élèves ne pourraient devenir internes qu'au commencement de leur cinquième année d'études, et ne deviendraient docteurs qu'après la neuvième année. Cela sans doute serait encore possible; mais comment recruter les externes? Quel élève de cinquième année consentira à aller faire des pansements à Beaujon ou à Lariboisière, alors qu'il n'a plus, comme compensation de la nécessité de l'externat, le droit de coneourir pour l'internat? » Et l'auteur ajoute que si les élèves viennent à Paris après la troisième année, au lieu de la quatrième, ce sera la déchéance des Facultés « d'ordre inférieur », laissant ainsi supposer que le maintien du terme de quatre ans pour la durée des études ne porterait pas atteinte à la dignité et au lustre des Facultés. L'objection répond évidemment, dans un de ses termes au moins, à une pensée que Ce sont là des conditions qu'il scrait difficile, en vérité, de rencontrer normalement sur un cadavre.

Ainsi, l'influence de la chaleur ambiante, naturelle ou artiheielle, sur les tissus organiques privés des actes physicochimiques qui s'accomplissent durant la vie, ne leur restitue point la possibilité de reproduire les phénomènes qui dérivent de ces actes, notamment l'oxydation de l'aiguille.

Cette oxydation reste done, malgré les circonstances, un indice de vie, et son absence un signe de mort.

Il diati intéressant de recherelter quelle relation pouvait exister entre les phénomènes d'oxydation et de température d'une part, et l'apparition d'un autre phénomène des plus importants parmi ceux de la mort réelle : La meidité cadavenoue.

La grande variabilité de l'époque à laquelle se montre la rigidité cadarique ne permet guire d'arvirer sur ce point à des résultats constants, mais de nombreuses expériences nous ont coduit à cette donnée générale : que toutes les fois que la rigidité cadavérique, grâce à des conditions de mort identiques, se manijest à une époque assez éloignée de la mort pour que la température des muscles soit déscendue à la linite qui marque la coastion des phénomènes d'oxydation, cette cessation est définitive et coincide aveo la rigidité elle-même.

Il y a, en effet, un rapport immédiat entre le phénomène de l'oxydation et la manifestation fonctionnelle de la contractilité musculaire.

Si, après avoir plongé une aiguille dans le tissu musculaire d'un être vivant, l'on proroque la contraction des muscles soit par les procédés naturels, soit par un moyen artificiel (la galvauisation par exemple), l'oxydation de l'aiguille se produit plus rapidement et avec plus d'intensité.

J'ai souvent répété sur moi-même cette expérience en implantant une aiguille dans les muscles de ma jambe et en provoquant ensuite volontairement dans ces muscles une série de contractions statiques.

Ce résultat d'ailleurs devait être prévu; il est en parfaite concordance avec le fait de la transformation des forces : l'activité musculaire développe de la chaleur. Or, nous avons montré qu'un rapport étroit et constant existe entre le développement de la température et l'oxydation de l'aiguille.

D'un autre côté, qu'est-ce que la rigitife audaceique au point de rue où nons sommes placé? C'est l'expression ultime de la propriété de la fibre musculaire. L'apparition de ce plénomène marque en réalité la cessation des manifetations vitales dans les éléments histologiques de ce tissu. Eb bien, l'absence concomitante de l'orydation exprime absolument un fait de même nature.

C'était là, nous le verrons bientôt, un point très-important à établir dans cette étude.

La suite à un prochain numéro.)

nous n'avons pas exprimée et qui u'est pas la nôtre. Nous ne pouvions songer à un internat de quatre ans dans une Faculté où le complément d'instruction ne devait durer que deux ans. selon notre projet de 1853, et se trouve réduit, dans notre proict actuel, à une scule année. Tous les élèves qui arrivent à Paris, ayant atteint le même niveau d'instruction, sont égaux devant l'hôpital et tous également astreints aux pansements, que ce soit à Lariboisière ou à Beaujon, à l'Hôtel-Dieu ou à Bicêtre. Ils feraient le service là où ils devraient subir des épreuves cliniques ; ce qui n'empêcherait aucunement de les sountettre en même temps à des épreuves moins importantes ou moins fréquentes dans un autre hôpital. comme à Lourcine ou à Saint-Louis. Rien ne serait plus facile que d'établir, dans ce but, un roulement qui ferait passer ces élèves successivement dans les hôpitaux excentriques et dans les hôpitaux du centre. Il ne reste donc, et e'est le second terme de l'objection, que la question de savoir si les élèves de cinquième année consentiralent à descendre aux menus déREVUE CLINIQUE.

Thérapeutique.

Note sur l'emploi de l'engor de saigle contre La dysentérie (communiquée à l'Académie de médecine dans sa séance du 40 octobre), par A. Luron, professeur-suppléant de clinique interne, à l'Ecole préparatoire de Reims.

Lors d'une épidémie de dysentérie, qui a régné à Reims vers la fin de l'été domier, et qui n'est même pas encore entièrement éteinte, j'ai employé contre cette maladie, avec des succès divers, la plupart des moyens antidysentériques réputés les plus efficaces.

Bien qu'en somme notre épidémie n'ait pas eu un grand caractère de gravifi, et que la guérison des malades ait été la règle, il m'a paru que, dans le nombre de cas, l'action médicamentense n'avait pas été très-évidente, ni le soulagemen rapide. De plus quelques personnes, surtout parmi les plus agées, ont succombé.

Il n'était donc pas superflu de rechercher si une nouvelle médication quelconque ne donnerait pas des résultats plus saitabiannts et plus constants, lorsqu'une femme, atteinte à la fois de métrornigie et de dysentière, vin tre fournir l'occasion d'essayer le seigle ergoté, dont l'emploi était si rationnel lei, au moiss contre l'une des deux affections occasitantes. Il se trouva que toutes deux furent influencées très-favorablement du premier comp, et que, aussibil les premières dosse du médicament données, il se produisit une période de constipation qui ne duur pas moins de quatre à cia [quors.

Cel essai, répété ensuite sur des cas de dysentérie simples, amena toujours, en fort peu de temps, d'abord de l'amélio-

ration, et bientôt une guérison définitive. L'ai donné l'ergot de seigle en poudre jusqu'à la dose de 3 grammes par jour, divisés par prises de 50 centigrammes. L'ai également prescrit l'ergotine, soit en pilules, soit en po-

tion, aux mêmes doses et avec le même avantage.

Deux on trois jours suffisent ordinairement pour un traitement complet. Dans les cas graves, il faudrait sans doute une

action plus prolongée.
L'ergot de seigle ue s'attaque pas seulement à l'élément
hémorrhagique de la dysentérie, mais bien à la maladie totale :
les sécrétions glaicruses, les éperintes, los cityques, la fièvre,
sont également atteintes, et cela dès les premières heures du
traitement. Dans un cas de dysentérie s'anonogant avec des
symptômes graves et de l'algidité, la réaction a été aussi
promple qu'encegique; la malade, qui sut une feume âgée,
n'a consommé que 6 grammes d'ergotine en deux jours, et a
guéri.

tails de la pratique. Qu'lls y consentent, cela n'est pas douteux, si la réception au doctorat est à ce prix. Mais nous allons plus loin, et nous tenons pour un bien ce qui semble un peu offusquer notre ami. Qui ne sait combien sont novices dans le pansement, dans la pose des bandages, dans la saignée et même jusque dans l'application et la direction d'un vésicatoire ou d'un cautère, nombre de jeunes docteurs qui n'ont pas jout des bienfalts de l'externat et surtout de l'internat? Ceux des élèves des départements qui seront dans ce cas feront un utile apprentissage à Paris; les autres continueront celui qu'ils auront commencé ailleurs. Ce service qui leur sera demandé, quel est-il, après tout? Celui précisément qu'ils vont inaugurer demain dans la clientèle et qu'ils poursuivront tout? leur vie. Et ils répugneralent à faire, élèves, ce qu'ils seront heureux de faire, docteurs? Nou, non! Nous avons vu dans nos hôpitaux les maitres de la chirurgie, Boyer notamment, mettre sa main expérimentée aux opérations les plus vulgaires, Ce ne serait pas déroger que de l'imiter.

Le nombre des malades, chez lesquels la présente médication a été mise en usage, n'est pas très-considérable; mais dès aujourd'hui je me crois autorisé à signaler à l'attention publique un mode de traitement qui m'a frappé par la rapidité des effets produits et par leur constance. Il a sans doute besoin du contrôle de l'expérience, et c'est pour que celle-ci puisse être entreprise sur une plus large échelle, que je donne aux faits actuels le plus haut degré de publicité possible en m'adressant à l'Académile de médicine.

SOCIÉTÉS SAVANTES.

Académie des selences,

SÉANCE DU 9 OCTOBRE 4874, -- PRÉSIDENCE DE M. FAYE.

ZOOTERINIE. — Sur l'avortement enxoclique dans l'espèc bovine, à propos d'un travall de M. Loude. Note de M. Bouley. — « de crois devoir communiquer à l'Académie une courte note, qui peut avoir une grande importance pour les pays d'élevage; elle résume un Mémoire qui m'a élé transmis par M. Zundel, vétérinairo très-distingué de Mulhouse. Il s'agit, dans cette note, de l'avortement des voches, dont la cause, au rapport de M. Zunded, aurait été découvert et démontrée expérimentalement par M. Franck, de Munich.

n Pour que l'importance de cette question soit bien comprise, je dois rappeler que l'avortement, dans l'espèce bovine particulièrement, revêt souvent un caractère que l'on a appelé envootique. On a constaté, en effet, depuis hien longtemps, que lorsqu'une vache avorte dans une étable habitée par des femelles de son espèce en état de gestation, cet accident ne reste pas un fait isolé; qu'au contraire, et trop communément, les autres vaches avortaient à leur tour et successivement, comme si un principe contagieux s'était dégagé de la première et communiqué à toutes les autres. De fait, il y a une telle similitude entre les accidents qui se manifestent et se suivent en pareil cas, et ceux qui caractérisent la propagation des maladies contagieuses, que l'idée de la contagion de l'avortement, on tout au moins de sa transmission par voie d'infection, existe depuis longtemps dans les esprits. Mais la démonstration expérimentale de la justesse de cette idée n'avait pas encore été donnée.

» D'après le mémoire que me communique M. Zundel, M. Franck, de Munich, serait parreum à la faire. M. Franck de Munich, serait parreum à la faire. M. Franck aurait étabil, par ses expériences, qu'îl suffirait d'introduire dans le vagin d'une femelle pieine, des matibres recueillies sur le délivre d'une femelle qui vient d'avorter pour proroquer l'avortement de la première. Suivant cet expérimentateur, l'avortement serait déferminé, en pareil cas, par des

microcoques on des bactérics qui existent en quantité extraodinaire sur les enveloppes feclales et conocurent à l'eur décomposition. Ces microcoques ou ces bactéries, une fois introduitsdans le vagin, s'y multiplieralent, pénétreriant dans l'uticus, et y commenceraient le travail de décomposition dont l'avortement serait la conséquence.

» M. Roloff aurait constaté, de son chié, d'après ce que rap-porte M. Zundel dans as Note, que l'avortement qui se propage dans les étables résulterait de l'introduction dans le vagin des matières salies par le délivre des vaches dont l'avortement serait accompil: matières qui se trouveraient dans le purin de la rigole et sur la littère, et qui dénonceraient leur action directe sur la mqueues vaginale par une certaine rougeur et de la tuméfaction, qui précèdent toujours la manifestation de l'accident,

» Il y a longtemps que l'on a fait jouer aux émanations des enveloppes fœtales putréfiées un rôle principal dans la propagation de l'avortement; mais on admettați qu'elles étaient nuisibles surtout par les gaz méphitiques qui s'en dégageaient.

» Si M. Franck ne s'est pas trompé, le mystère de ce qu'on appella la coatejoin de frouviennet se trouverin teut-lêtro dévoilé, et les praticiens, sachant désormais où se prendre, parviendraient sans grandes difficultés sans doubt à détruire le principe contagieux et à préserver les vaches pleines de ses atteintes, en désinéctant les étables et on faisant usage, comme le preserit M. Zundel, d'injections légèrement phéniquées, ou mienx d'une solution de permanganate de poisses, pour laver le vagin des vaches pleines et détruire les agents de la contagion qui pourrient y avoir pénétre la voir pénétre de la contagion qui pourrient y avoir pénétre la voir pénétre de la contagion qui pourrient y avoir pénétre la voir pénétre de la contagion qui pourrient y avoir pénétre la voir pénétre de la contagion qui pourrient y avoir pénétre la voir pénétre de la contagion qui pourrient y avoir pénétre la voir pénétre de la contagion qui pourrient y avoir pénétre la voir pénétre de la contagion qui pourrient y avoir pénétre la voir pénétre de la contagion qui pourrient y avoir pénétre la voir pénétre de la contagion qui pourrient y avoir pénétre la voir pénétre de la contagion qui pourrient y avoir pénétre la voir pénétre de la contagion qui pourrient y avoir pénétre la voir pénétre de la contagion qui pourrient y avoir pénétre la voir pénétre de la contagion qui pourrient y avoir pénétre de la contagion de la c

» Mais ces expériences demandent à être vérifiées, Cette Note a pour but d'appeler sur elles l'attention dans tous les pays où l'avortement est souvent enzootique, comme la Nièvre, par exemple.

— M. A. Tripier adresse une Note portant pour titre: 1 Pe la contrasilité musculaire interropés à l'aide des courants little musculaire interropés à l'aide des courants little requere dans la séance précédente, sur les perfectionnements que comporte la fabrication des appareils d'induction dans la pratique médicale. (Renoi à la Sestion de médione et de chirurgie.)

HYGIÈNE PUBLIQUE, — M. Billebault adresse une Note relative à l'emploi du goudron de gaz contre les divers fléaux qui ravagent la vigne, et en particulier contre le développement du Phullogera vastatris.

La pratique adoptée par l'auteur consiste à fumer la vigne, tous les trois ans, avec un compost formé de fumier, de chaux et de rognures de cuir; quadques jours avant de mettre le fumier dans la vigne, on l'arrose avec de l'eau mèlée de goudron de gaz, en quantité modèrée, 00 évite de découvrir les racines de la plante, afin de ne point les brûler. En outre, on badigeome quadques échales, de distance en distance,

L'autre objection vient d'un critique qui nous excusera peutêtre cette fois de le nommer, d'autant plus que lui seul dans la presse a dit un mot de la question : « En multipliant, écrit M. Latour, les centres d'instruction médicale; en donnant, par conséquent, plus de facilité pour les études, et en réduisant les frais, ne multipliera-t-on pas aussi le nombre des médecins? Quo fera-t-on de tous ces médecins? Que deviendront-ils s'ils ne trouvent dans l'exercice de l'art ni plus de sécurité, ni plus de garantie, ni plus de protection que ne leur en donne aujourd'hui leur diplôme? Comment empêchera-t-on qu'ils ne viennent stérilement et dangereusement s'accumuler dans les villes en délaissant les campagnes? Est-ce un résultat heureux à rechercher que d'accroître cette masse déjà trop grande d'esprits inquiets, turbulents, déclassés, qui deviennent les meneurs avant qu'ils ne tombent les victimes des perturbations politiques et sociales? Si vous croyez que le nombre des médecins doit être augmenté, - et ce sera le résultat nécessaire de l'augmentation du nombre des écoles, - cherchez donc en même temps le moyen d'éviter les déceptions, les piéges et les impédiments dont la profession souffre depuis plus de soixante ans. »

Nous pensons, comme noire collègue, que l'augmentation du nombre des Facultés ambuera celle du chiffre des médeins; mais il est clair, à nos yeux, que co résultat sera considérablement réduit par la hauteur à laquelle ouss plaçons le doctorat. Tel qu'il sera alors, ce chiffre ne dépassers pas les besoins de la population et leur sera même inférieur. Il faut savoir que la proportion croissante des docleurs, dans une période de vingt années, de 4837 à 1868, n'a élevé leur nombre ouge d'un millier, et qu'à cette dermière date, ce nombre était (non compris l'Algérie et les pays annexés) de 14 523, pour une population d'enviren 40 millions; le chiffre des officiers de santé était de 5624. Que la répartition des médeens soit vicieuse, qu'ils érandassent dans les grandes villes et y augmentent la masse des turbulents, est-ce une raison pour n'en pas proportionner le nombre aux besoins de la santé publique?

avec du goudron de gaz. Grâce à ces précautions, l'auteur dit n'avoir observé dans ses vignes, depuis vingt ans, ni oïdium, ni vers blancs, ni plylloxera, ni écrivain, ni aucun des insecles destructeurs dont la pratique a constaté les funestes effets

— M. Deleuze adresse une réclamation de priorité, relativement à l'emploi de l'acide phénique en poudre, pour la destruction du Phylloxera vastatrix.

Pursonone. — Du temps qui étende entre fexcitation du nerf électrique de la torpitte et la décharge de son appareil. Not de M. Marey. — L'auteur expose les nouvelles expériences qu'il cles expériences démontrent que, au point de vue de son retard, de sa durée et de ses phases, la décharge électrique de la torpille se comporte, en toute circonstance, comme la secousse d'un muscle.

Académie de médecine.

SÉANCE DU 47 OCTOBRE 4874. - PRÉSIDENCE DE M. WURTZ.

Le procès-verbal de la précédente séance est lu et adopté.

Correspondance.

4º M. le ministre de l'ogriculture et du commerce transmet le compte rendu des maladics épidémiques qui ont régué dans le département de la Charente pendont l'année 1870. (Commission des épidémics.)
2º L'Académie reçoit : a. Une note de M. le docteur nomanousis, initiulée :

2º L'Academio reçoit : a. Uno noto de M. le doctear Homanouski, initiuléo : Résumé p'une tutéone de La respiration. — b. Une note de M. le doctear Brauli. de Saint Serian (Hie-et-Vilaine) relative à l'emploi d'une combination de tannin, de chaux et d'amidon. (Comm. : MM. Gobley et A. Guérin.)

Les ouvrages suivants sont présentés à l'Académie :

Par M. Legouest, au nom de M. le docteur Armand Després, un rapport à la Société des secours aux blessés sur les travaux de la septième ambulance.

Par M. Sée: 4° An nom de MM. les docteurs Onimus et Legros, un volume initidé: Traité d'électricité mêdicale; — 2° une brochure de M. le docteur A. Netter, médecin principal, sur la Pourriture d'hôffal et le traitement de cette appection par le campière et poudre.

Par M. Gaultier de Claubry, au nom de M. le docteur Brossard et de M. Démoget, architecte, un volume intitulé: Étude sur la construction des ambulances temporaires.

Par M. Gubler, en son propre nom, une brochure sur l'Eucalyprus Globuus, et son emploi en thérapeutique.

Par M. Hérard, au nom de M. le docteur Ch. Mauriac, un

Mais cette proportion fût-elle trop faible d'un quart, de moitié, l'encombrement médical des grandes villes n'en serait guere moins considérable. Ce n'est pas l'exubérance du personnel, mais l'ambition et des attraits de toute sorte qui poussent les médecins vers les centres populeux. Quant à chercher « en même emps » les moyens d'éviter « les déceptions, les piéges, les impédiments» dont souffre le corps médical, ce serait à merveille. Nous croyons posséder là-dessus quelques notions et quelque expérience. Mais que notre collègue veuille bien énumérer en termes plus précis les maux auxquels il fait allusion; dire ensuite ce qu'il faudrait, suivant lui, pour les faire cesser, et nous supputerons ensemble le temps approximativement nécessaire pour obtenir de l'État, de la société et des médecins euxmêmes cet heureux résultat. Il conviendra alors avec nous qu'y subordonner non-seulement la solution, mais même la seule étude d'une question d'enseignement, ce serait s'exposer à renvoyer tout progrès de ce genre aux calendes grecques. Tout se lie et s'enchaine, comme il le dit très-bien ;

travail siif l'Emploi du chloral dans le traitement des algies vénériennes.

Par M. Jules Guérin, au nom de M. le docteur Lesebore, un

volume intitulé : De la folie paralytique.

M. Briguet, à l'occasion de la présentation, par M. Séo, d'une brochure de M. Netter sur le traitement de la pourriture d'hopital par le camphre en poudre, dit qu'il est très-étomit de voir présenter comme une nouveauf l'emploi du camphre en pareil cas. Il rappelle qu'en 1814 et 1815, des centaines de malades ont dét traités par le camphre en poudre, et que, dès cette époque, des faits de ce genre ont été rapportés par M. le
docteur Fousseau, médecin à Byernay.

Lecture

CIMME MÉDICALE. — M. Poggiele, au nom d'une commission dont il fait partie avec M. Gobley, il tur napport sur un mémoire de M. Faitires (de Libourne), initiudic 'Mosocaarins cunisque ExtraDAMACETQUE DE BORDERE DE FONSEUR. «Ce mémoire, dit M. Le naporteur, mérite tout l'Initérit de l'Académie. M. Faitires a perfectionné le procédé d'analyse volumérique proposé par M. Baudrimont. Il a rendu plus simples et plus faciles les moyens propres à reconnaitre les fraudes du horourre de polassium; il a decrit un mode d'elimination du châce contenu le licationne de polasse purifié dans la préparation du bromure de polassium. Nons avons l'honneur de vous proposer : 4° d'adresser M. Faitires une lettre de remerciements pour soi intéressante communication; 2° de renvoyer son travail au comité de publication » (4 doptet.)

M. Poggiale lit ensuite un second rapport sur une note de M. Lalour, pharmacien en chef de l'hôpital militaire de Lyon, sur les bromhydrates basiques et neutres de quinine et de cinchonine.

«M. Latour prépare le brombydrate neutre de quinine en faisant réagir le bromure de polassium sur une solution légèrement acidulée de sulfate de quinine.....

»....Le bromhydrate basique a été obtenu par M. Latour en traitant le sulfate neutre de quinine dissous dans un mélange à parties égales d'ean et d'alcool, d'abord par une solution très-étendue d'ammoniaque, puis par une dissolution neutre de bromhydrate de quinine.

» On réalise la préparation des bromhydrates de cinchonine en suivant les procédés que M. Latour a décrits pour les brombudantes de cultimes.

hydrates de quinine.

» Ce travail, ajoute M. Poggiale, appelle l'attention des médecins sur une application thérapeutique peut-être utile, si l'observation clinique vient confirmer les prévisions de M. Latour.

» En tout cas, les nouveaux produits qu'il a soumis à l'examen de la commission sont dignes, au point de vue chimique, de l'intérêt de l'Académie.

mais tout ne s'enchaîne pas indissolublement, et il y a temp pour chaque chose (4).

A. DECHAMBRE.

(1) Geza qui pourraient avoir lo deiri do computer lo présent articlo rece colta que nous avons pubblé en 1833 remarqueront carrie le descr quelques différences quant aux dominées numériques el quant à certains deibil concernant le node d'appalle calon de no surs. Il severals, en perinésiles, que nous an elemandous plus qu'une action de no surs. Il severals, en perinésiles, que nous ne detaurations plus qu'une ment tont directement enprunités à lo statistique officielle, et les changements de fond tot la intentionnels et conseillée par l'éffection.

613

» La commission propose d'adresser une lettre de remerciements à M. Latour. n (Adopté.)

Discussion sur l'infection purulente.

M. Bouillaud se félicite de l'approbation qu'a trouvée dans la presse médicale la partie de son discours dans lequel il a établi un parallèle entre les Écoles médicales françaises et les Écoles d'outre-Rhin, Il cite avec éloges un passage de l'appréciation que le rédacteur en chef de l'Union Mèdicale a faite de ce discours.

Reprenant ensuite son argumentation au point où il l'a laissée mardi dernicr, M. Bouillaud proteste contre l'assertion de M. Gosselin, qui a dit, au sujet de la flèvre considérée en ellemême, que les notions contenues dans les livres de pathologie médicale sont tellement vagues, obscures, insuffisantes, que tout est encore à faire sur ce point. L'orateur pense, au contraire, qu'à cet égard, l'École française, de 4822 à 4847, a laissé très-peu de chose à faire à la génération actuelle.

En face de Pinel et de Broussais, pour lesquels la fièvre simple n'était qu'une abstraction, un fantôme, une création ontologique, en face de cette négation, un médecin de ce temps s'est rencontré qui, distinguant la fièvre en général de toutes les espèces de fièvres admises à cette époque, montra que la fièvre, considérée en soi, était une entité morbide spéciale, ayant pour siège le système vasculaire tout entier et constituée par l'inflammation de la membrane interne du cœur et des vaisseaux : en un mot, c'était la fièvre inflammatoire ou angioténique.

Il trouvait la preuve matérielle de la nature de cette phlegmasie dans l'augmentation de la fibrine, cette couenne du sang, déterminée par la production d'exsudats plastiques formés à la surface de la membrane séreuse vasculaire, et qui, entraînés par le torrent circulatoire, se mélangent avec le sang pour en augmenter l'élément fibrineux. Or, non-seulement la possibilité, mais la réalité de cette exsudation plastique de la séreuse vasculaire était rendue, en quelque sorte, plus évidente que la lumière du jour par la découverte de la coïncidence de l'endocardite avec le rhumatisme articulaire aigu, découverte qui date de cette époque et qui montrait l'existence de ces dépôts plastiques sur la membrane interne du cœur et des

Ainsi, la fièvre inflammatoire, fièvre angioténique, avait son siége et sa lésion anatomique. M. Bouillaud en distinguait deux formes, la forme simple et la forme putride. Il admettait un sang inflammatoire et un sang typhoïde. Que l'on y ajoute aujourd'hui, si l'on veut, les bactéries et les bactéridies, qu'importe? Les bases de la fièvre étaient posées dès lors, et d'une manière solide, sur l'anatomie pathologique.

La sémiologie de la fièvre en général, de la fièvre inflammatoire ou angioténique, n'était pas moins bien établie que son siège et sa lésion anatomique. Ces signes étaient l'augmentation de la fréquence et de la force des battements du cœur et des artères, l'élévation de la température générale, appréciée au moyen du thermomètre, car M. Bouillaud n'avait as attendu l'école allemande pour appliquer l'usage du ther-

momètre à la recherche et à l'évaluation de l'élévation de la température du corps dans la fièvre. Ses recherches, continuées pendant plus de douze ans, le thermomètre à la main, lui ont montré que la chaleur du corps, dans la fièvre, pouvait s'élever de 38 à 43 degrés, température maximum qu'il ait

Au point de vue de l'étiologie, M. Bouillaud a montré que la principale cause de la fièvre inflammatoire est une cause extérieure, le froid, cause de toutes les phlegmasies franches : de la pneumonie, de la pleurésie, du rhumatisme, et, par conséquent, de l'inflammation de la séreuse vasculaire, véritable rhumatisme interne.

Enfin, le traitement de la flèvre inflammatoire découlait naturellement des notions relatives à la nature, à la lésion, aux symptômes et aux causes de la maladie; c'est le traitement antiphlogistique, le seul rationnel. Entre la fièvre traumatique et la fièvre imflammatoire, le lien est simple et naturel. Le tranmatisme agit, comme le froid, en déterminant la mise en mouvement de ce principe inconnu dans son essence, de ce quid divinum que l'on a désigné sous les noms d'inflammation, de pyrexie, de pyretos, de mup. Au point de vue de l'essence même de la causc qui produit la fièvre, les chirurgiens sont tout aussi embarrassés lorsqu'il s'agit de définir la nature du phlegmon, que les médecins à qui l'on demanderait d'expliquer la nature d'une phlegmasie interne.

L'école médicale française, de 4822 à 4847, ne s'est pas contentée de déterminer le siége, la lésion anatomique, la cause, les signes, la nature et le traitement de la fièvre inflammatoire; elle en a même créé le nom, fièvre angioténique, auquel on pourrait substituer avec avantages le nom d'angiohémite. en se conformant aux principes de la nomenclature de M. Piorry, à qui revient l'honneur d'avoir créé le mot au-

jourd'hui généralement adopté de septicémie.

M. Bouillaud, jetant un coup d'œil rapide sur la tradition médicale d'Hippocrate jusqu'à nos jours, au point de vue de la fièvre, montre la filiation des idées sur ce point. Hippocrate, Galien surtout, admettaient une fièvre continue ou synogue, qu'ils distinguaient en synoque putride et synoque non putride. De même les niédecins admettent aujourd'hui une flèvre inflammatoire simple et une fièvre inflammatoire putride, septique, typhoïde, de même que les chirurgiens admettent une sièvre traumatique simple et une sièvre traumatique septique, infection purulente, infection putride, septicémic, etc. Le parallélisme entre les fièvres médicales et les fièvres chirurgicales est complet, et si les médecins ne sont pas complétement d'accord sur les détails, on peut dire également que l'on ne voit pas régner, sur ce point, entre les chirargiens, une harmonie bien touchante.

Mais, si l'on dissère sur certains détails, on peut du moins s'entendre sur le fond même des choses; c'est là que se trouve le vrai terrain de conciliation entre les doctrines, sur lequel médecins et chirurgiens peuvent se donner un baiser fraternel. qui ne soit pas un baiser Lamourette.

M. Bouillaud termine son discours par la lecture des conclusions suivantes:

« 4º La flèvre considérée en elle-même et la fièvre dite inflammatoire ou angioténique ne constituent qu'une seule et même maladie. Comme l'indique l'heureuse expression d'angioténique, elle a son siége dans le système vasculaire sanguin (sang compris) en état de phlegmasie, car il ne fant pas oublier que le mot ténique est ici synonyme du mot inflammatoire (1).

2º Voilà quelle est la fièvre, à son état de simplicité. Mais elle peut se compliquer avec plusieurs autres éléments morbides, notamment avec l'élément putride on septique.

Or, dans cette forme putride de la fièvre, il existe à la fois une angiophlegmasie et une septicémie.

3º La fièvre traumatique ou des blessés est une des espèces de la fièvre inflammatoire ou angioténique, dont elle ne se distingue que par sa cause occasionnelle. Elle se présente, comme toutes les autres, tantôt sous la forme inflammatoire (2), tantôt sous la forme inflammatoire et putride ou septique à la fois (3).

Cette complication avec la septicémie s'explique, dans ce cas, comme dans tous les autres cas de foyer septique, soit extérieur, soit intérieur, par le passage dans le sang d'une

⁽¹⁾ Nous ne savons pas encore si le sang lui-même est primitivement altéré dans (1) Nous no savons pas encore as se angi su-memo est primissuement, astero dans labero inflammatiori simple, mais nous savons que les exuadas produits par la membrane interno du système sanguin enflammé, déposés dons la masso du sang, y delerminent des allérations d'on l'est principaux sont la couenne dite inflammatoire et l'augmentation de la fibrine du sang, provonant probablement l'une et l'autre de la même

Fébri-phlegmasie, selon l'expression de M. Pidoux. (3) Fébri-septicémie, selon l'expression de M. Pidoux.

certaine quantité de matières septiques provenant de ce foyer.

4° L'infection purulente constitue une des espèces de la septicémie.

is An mode d'infection septique ci-dessus indiqué, dans lequel l'midrid s'infecte en quelque sorte lui-même, peuvent s'en ajouter d'autres, l'infection septique au moyen de l'air ambiant, par exemple. Dans ce dernier cas, les infections rémities se multiplient en quelque sorte l'une par l'autre, et c'est ainsi que des libeusés, que des fammes nouvellement accouchées, véritables blessées d'une espèce particulière, atticnits d'une septicémie par voie d'absopvition traumalième, peuvent, s'ils sont placés dans des salles dont l'air est imprégné de mismes ou matières septiques, contracter par cette voie une nouvelle septicémie. Ajoutons encore que les blessées de cette double catégorie, par le fait ûmen de leur traumatisme septique, peuvent contribuer à l'infection septique de l'air qui les environne.

Les parties constituantes de l'organisme, soit solides, soit liquides, sont tellement nombreuses à la fois et tellement diverses, comme aussi les produits de leur décomposition putride, que la ráction exercée par celle-ci, toujours la même sous leur rapport principal, peut néammoins varier, sous d'autres rapports, selon chacune d'elles.

Ainsi s'expliquerait l'hypothèse de ces nouvelles espèces de irus, tels que, par exemple, le virus un poison puerpérait, le virus ou poison traumatique, etc. (1). Mais, avant d'en admettre la réalité, il faut attendre que la métinde expérimentale ait démontré cette réalité, et leur ait en quelque sorte délivré un certificat de vie ou d'existence. »

Done, tout en rendant justice aux beaux travaux de l'École françaie à la puelle apparient M. Bouilland, il couvient de reconnaitre que cette École n'a pas tout créé et qu'elle a laissé quelque chose à finir à ses successeurs. La démonstration expérimentale de ce fait, que l'introduction d'une matière septique dans le crent etirchalchire détermine la lêvre, n'apparient ni à M. Bouillaud, ni à M. Piorry; elle est due à un modeste praticien d'une humble viell de province, Gaspard, dont les travaux contiennent, suivant M. Verueul, les véritables éléments de la doctrine définitive de la pyolémie.

M. Boutland fait observer à M. Verneuil qu'il ne distingue pas utilisamment l'éliennet septique et l'édennet fibrile; or, c'est cette distinction qui est le fond de la doctrine de l'École médicale dont M. Verneuil crit avoir suffissamment médité et compris les travaux. M. Verneuil se trompe quand il prétend détorminer la fibre en injectent une matière septique dans le sang; il produit la septicémic, non la fibrer. Les expériences dont M. Verneuil attribue la priorité à daspard remontent bien plus haut, à Baglivi, qui, le premier, out l'idée de faire naitre, d'incueller, d'injecter, pour sinsi dire, la fibrer, en injectant dans le sang des animaux des substances stimulantes, du vin, de l'alcool, etc. Baglivi, en effet, déterminait naises, du vin, de l'alcool, etc. Baglivi, en effet, déterminait

ainsi la fièvre, tandis que Gaspard et M. Verneuil produisent la septicémie, ce qui n'est pas la même chosc. Il importe, suivant M. Bouillaud, de bien faire cette distinction.

M. le Président prononce la clôture de la discussion sur l'infection purulente.

La séance est levée à cinq heures et demie,

Société médicale des hôpitaux.

SEANCE DU 43 OCTOBRE 4874, -- PRÉSIDENCE DE M. MARROTTE,

CORRESPONDANCE. — UN CAS D'HYDATIDES DE LA PLÈVRE, —
SERVICE DES INTERNES EN PHARMACIE,

Après lecture du procès-verbal de la dernière séance (11 août), M. Lailler, secrétaire général, donne connaissance de la correspondance, qui comprend :

Les Bulletins de la Société médicale d'observation de Paris; pinsieurs numéros de la Revue médicale de Toulouse; les Comptes rendus des années 1869-1870 de la Société médicale de Ganuat; la Revue médicale de Lyon; les Bulletins de l'Académie royale de médican de Belgique.

Correspondance manuerite: Lettres de remerciements du dopen de l'École de médecine de Toulouse, peur l'eruvoi des Bulteins de la Société; lettre de M. le docteur Vigita, demandant à passer membre honoraire; lettre de M. Sée, donnant sa démission de membre titulaire de la Société, aux séances de laquelle as santé et ses occupations l'empechent d'assister,

M. le Président rappelle en quelques mots que la Société, pendant ses vacances, a perdu un de ses membres les plus aimés et les plus estimés, M. Blache, dont la mort a été si vivement sentie dans toute la corporation.

M. Gallard offre à la Société le premier fasoicule du deuxième volume des Bulletins de la Société de médecine légale de Paris. Cette Société, jeune encore, dit M. Gallard, a marqué sa place par des travaux importants. Le fascieule qui vient de paraître renferme les discours remarquables de MM. Devergie et Béhier, présidents sortant et entrant, des mémoires intéressants et plusieurs rapports de médecine légale qui ont oblenu un plein succès devant les tribunaux, M. Gallard signale ; un rapport de M. Béhier sur une femme de soixante ans, qui, ayant consenti à la vente d'un immeuble, s'opposa, quelque temps après, à l'exécution de cette vente, prétextant qu'elle était aliénée lorsqu'elle l'avait consentie. M. Béhier, dans son rapport, conclut à la validité de la vente. Le procès occasionné par cette affaire fut jugé en Cour d'appel, conformément aux conclusions de M. Béhier; - un rapport de M. Mayet sur un cas d'empoisonnement par les allumettes chimiques, lequel encore décida du jugement porté par les tribunaux ; - un rapport de M. Lagneau sur une demande en séparation de corps. Une dame atteinte de vaginite granuleuse, et prétendant avoir contracté cette maladie de son mari, s'en faisait un motif pour ebtenir la séparation. D'après les conclusions de M. Lagneau, le tribunal repoussa la demande; --enfin, un rapport très-étudié et très-étendu sur la loi de 1838 concernant les aliénés, laquelle, attaquée par la presse extrascientifique et par quelques médecins, est beaucoup moins défectueuse que ne le disent les critiques.

M. Mouterd Mortin rapporte un fait qu'il vient d'observer à l'hôpital Beaujon. Il s'agit d'un jeune homme de dix-sept aus, qui entra vers le commencement du mois à l'hôpital, se disant malade depuis trois semaines. La maladie débuta per un frisson et un point de côté à droite. La fièvre devint continue et avec recrudescence et frisson tous les soirs.

A l'entrée dans les salles, on constate l'état suivant : coloration jaune du visage, lèvre décolorée, peau chaude, seche,

⁽¹⁾ Ils pourraient s'associer au poison septique, comme d'autres virus dejà connus, tels que les virus morreux, varioteux, etc., mais ils n'en resteraient pas moins essentiellement distincts les uns des autres.

pouls battant 140 fois par minute. Le malado accuse des sueurs nocturnes. L'examen direct de la poitrine montre une dilatation très-appréciable du côté droit, qui est mat à la percussion en avant et en arrière, dans toute la hauteur; on y trouvo un souffle prononcé et de l'égophonic vers la pointe de l'omoplate. Dans le reste de l'étendue, le murmure vésiculairo n'est pas perçu par l'oreille. M. Moutard Martin diagnostique un ópanchement thoracique considérable et soupconno qu'il doit être purulent. Il fait immédiatement une ponction et enfonce profondément le trocart. Aucune goutte de liquide ne sort par la canule. L'inutilité de cette ponetion et la certitude absolue d'un liquide dans la plèvre engagent M. Moutard Martin à faire une seconde ponction dans l'espace intercostal situé au-dessus. Cette fois il sort par la canule quelques gouttes de pus et des grumeaux jaunâtres épais. L'appareil de M. Dieulafoy est employé pour aider, par l'aspiration, à l'issue du liquide; on ne peut néanmoins tirer plus de 20 grammes de pus. Le lendemain, M. Moutard Martin se décide à pratiquer l'opération de l'empyème, et fait une incision de 6 centimètres de longueur dans l'espace intercostal. Aussitôt l'incision faite, un flot de pus est lancé à distance et par saccades. A un moment, il se présenta à travers les lèvres de l'incision un paquet de membranes jaunâtres que l'on attira avec des pinces. C'était une volumineuse membrane d'un kyste hydatique flétri. Il en sortit ainsi cinq à six. Plusieurs hydatides entières, mais plus petites, furent rejetées avec une grando quantité de pus. Des lavages abondants avec de l'eau alcoolisée

furent faits fous les jours suivants, et chaque jour on chassa par ce moyen phistour kystes entiers.

Le malade, considérablement soulagé par l'opération, est encore en traitement. On peut espérer un résultat favenble.

Les asppuration est sans odeur et diminue de jour en jour.

L'eau alcoolisée injectée dans la plèvre en ressort très-souvent à neine troublée. L'édat général du malade va s'améliorant.

M. Lailler propose à la Société de nommer une commission chargée d'étudier les améliorations à introduire dans le servico des élèves internes en pharmacie dans les hôpitaux, service qui actuellement laisse, selon lui, beaucoup à désirer.

Il développe les moits de sa proposition, et une discussion s'élève, à laquelle prennent purt MM. Gallard, Marrotte, Chauffard, Bronardel, Moissenet, Bergeron, C. Paul, Guibout, Nous n'avons pas è entere dans les déails de cete discussion, qui touche à une question administrative. Lorsque la commission, qui secompose de MM. Lailler, Paul, Gimbout, Gallard et Moissenet, aura fait son rapport, nous en donnerons les conclusions.

A. LEGROUX.

REVUE DES JOURNAUX.

Étude sur les myosites symptomatiques, par M. G. Hayen.

Nous appelons l'atlention sur ce travail très-étendu et trèscomplet, dont l'importance peut être appréciée par les conelusions qui le terminent et que nous reproduisons. On y voit facilement que les études anatomo-pathologiques faites par M. Hayem éclairent des particularités cliniques jusqu'à présent restées fort obscures dans leurs causes.

La plupart des maladies signés, fébriles, infectieuses filèvre typhoide, variole, scarlatine, rougeole, philisie signés, etc.), produisent des troubles profends dans la nutrition des fibres musculaires. Ces fésions musculaires sont a unons auss ifréquentes dans la variole que dans la fibre typhoide, soit dans les muscles du squelette, soit dans le cœur, o de fait a did étabil pour la première fois par l'auteur dans le travail qu'il a publié à la Société de biologie en 4866.

L'étude des altérations musculaires symptomatiques, faite à

un point de vue d'ensemble, permet d'établir trois degrés ou phases successives dans les lésions. Le premier degré ost caractérisé par l'hypérémie, le commencement des dégénérescences vitrouse et granuleuse des fibres, et quelquefois un léger degré d'altération de la paroi des vaisseaux. Dans le socond, on trouve le développement complet des dégénéroscences vitrouse et granuleuse du contenustrié, ot, de plus, une prolifération des éléments cellulaires à l'intérieur du sarcolemme. Dans quelques cas, ce travail d'irritation s'étend jusqu'aux parois vasculaires. Le troisième degré comprend, d'une part, l'atrophie ou la désorganisation et la disparition complète des fibres dégénérées, et, d'une autre, le travail de réparation ou de régénération, dont le but est de restituer aux musclos altérés leur structure primitive. Les nouvelles fibres qui se forment dans cette dernière phase tirent leur origine des cellules musculaires précxistantes dont la prolifération est dójà évidente dès le second degré.

Le œur est frappé comme les autres muscles et présente à peu près les mèmes tésions. Toutefois, la dégénérescence ganuières est la règle, et elle est suivie d'une atrophie simple qui peut guérir sans qu'il se forme des fibres nouvelles. Aussi la régénération est-olle plus douteuse dans le œur que dans les muscles du suclette.

On peut regarder comme des complications de ces aldertions nunculaires les himorrhagies, les infiltrations purulentes et les alecis. Les hémorrhagies reconnaisent plusieurs causes, et, suivant celles-ét, elles varient, quant à leur époque d'appartition, leur shondare que siège, de Les unes tiennout à la nature hémorrhagique les la malaisei (variole hémorrhagique), et so font dans les occiden comme dans la peau, les uniqueuses, les violentes la societate comme dans la peau, les nunqueuses, les violentes la proposition des manifestations irritatives ou philegmasiques qui proposition des manifestations irritatives ou philegmasiques qui proposition surprivers endues possibles par les dégénéreseences des fient, et l'y en a qui dépendent d'oblitérations vasculaires. Ces dernières n'apparaissent que pendant le cours du troitème degré et sont la conséquence d'une ondartérite asses fréquente à cette pé-

En comparant ees altérations musculaires aux diverses espèces de myosites, on doit admettre, dans l'état actuel de nos connaissances, qu'elles rentrent dans la classe des processus inflammatoires. Ces myosites symptomatiques sont réglées dans leur mode d'évolution et de terminaison par la maladie dont elles ne sont qu'une des manifestations. Elles paraissent dues à l'altération du sang et prennent place dans la catégorie des troubles de la nutrition que les maladies dyscrasiques produisent dans un grand nombre de tissus. Pendant la vie, elles déterminent un cortain nombre de symptômes, parmi lesquels los phénomènes cardiaques tlennent le premier rang. C'est ainsi que l'on observe, dans certaines formes de la fièvre typhoide, et dans la variole hémorrhagique et la variole confluente, une myocardite spéciale, caractérisée surtout par l'affaiblissement du cœur et de la circulation, et que, dans la convalescence do la fièvre typhoïde, le cœur se trouve dans des conditions organiques telles qu'il peut se produire tout à coup une mort subite par arrêt définitif de cet organe. (Archives de physiologie norm, et path., nos 4 à 6, 4870.)

BIBLIOGRAPHIE.

Étude de physiologie expérimentale et thérapeutique sur la eignë et son alcatoïde, par Marin-Damourette et Peuvet, — Paris, chez Asselin, libraire-éditeur, 4870.

On connaît quatre espèces de cigué, qui, bien que portant une appellation commune, appartiennent à quatre genres différents. Ces plantes sont : la grande cigué ou cigué officinale (conjum maculatum); la cigué vireuse ou clentaire (cicuta virosa); le phellandre ou fenouil d'eau (phellandrium aquaticum); enfin, la petite ciguë ou ciguë des jardins (athusa cynapium).

Toutes les cigues, excepté la cicutaire, lorsqu'elle croît en Norwege, sont extrêmement dangereuses. Elles renferment un principe toxique signalé, en 1827, par Brandes, qui lui donna le nom de coniin, et isolé l'année suivante par Giesecke, qui changea sa dénomination en celle de cicutine. Ce principe, étudié par divers chimistes, tels que Geiger, Boutron-Chalard et O. Henry, Wertheim, a été l'objet des recherches de divers expérimentateurs, parmi lesquels on peut citer Orfila, Christison, Poehlmann, Earl, Julius Nega, Albers, Kölliker, Lemattre, Gutmann, Casaubon, et enfin MM, Martin Damourette et Pelvet. Les recherches de ces derniers auteurs, comme celles des précédents, ont porté spécialement sur la cicutine, et accidentellement sur la grande cigue, dont les effets sont, d'ailleurs, complétement analogues. Quant aux autres cigues, elles ont été peu étudiées, à l'exception de la cicutaire, avec laquelle Wepfer a fait d'assez nombreuses ex-

Avant d'analyser le travail de MM. Martin-Damourette et Pelvet, disons un mot des recherches antérieures, en signalant seulement les faits qui ont été, dans la suite, reconnus

Dès 4832, Orfila expérimente sur l'extrait de ciguë, mais, opérant plus tard avec de la conicine pure, il observe mieux qu'il ne l'avait fait auparavant les effets du cicutisme. Il note, chez les chiens, de légers vertiges, de l'affaiblissement dans les pattes postérieures, puis de légers mouvements convulsifs dans les extrémités, et la mort sans opisthotonos au bout de cinq minutes; après l'introduction de douze gouttes de conicine. on au bout de deux minutes, après l'administration d'une dosé double. Mais Orfila se trompe en localisant l'action de la cicutine dans le centre encéphalo-rachidien, où elle aurait donné lien à des paralysies et à des convulsions intermittentes. Christison voit mieux qu'Orfila; il admet que la mort arrive par l'asphyxie dépendant de la paralysie des muscles de la vie de relation d'abord, puis de ceux de la poitrine, et enfin de ceux du diaphragme. Il admet, de plus, que la conicinc paralyse aussi, mais plus faiblement, les nerfs sensitifs, Poehlmann confirme les données de Christison.

Earl et Wigth, en 4845, expérimentant sur eux-mêmes, remarquent une courbature générale de l'aphonie; ils sentent leurs jambes fléchir; ils éprouvent des vertiges, de l'obscureissement de la vue, une sensation de fourmillement à la pean. Fountain, après avoir avalé 42 grains d'un extrait de semence de cigué, éprouve les mêmes symptômes qu'il voit se manifester une demi-heure après l'ingestion de la substance toxique. Se trouvant dehors, il est obligé d'implorer le secours d'un passant pour se faire reconduire chez lui. Bientôt il ne peut plus se lever étant assis. Avec quelques grains de plus, ajoute-t-il, la paralysie eût pu devenir complète, et des convulsions eussent succédé, sans doute, aussi bien à la fatigue musculaire qu'à des troubles de la circulation, car son pouls était petit et faible, bien que plus fréquent que d'ordinaire; son intelligence resta intacte. Julien Nega note également la paralysie, le ralentissement du cœur, la perte de la sensibilité, et, de plus, des nausées et des vomissements, effets signalés déjà par Orfila, dans ses expériences faites, avant 4854, avec l'extrait de cigué.

En 4854, Albers constate également la paralysie, la dilatation de la pupille, la faible influence de la cicutine sur le cœur, mais il se trompe en attribuant à ce poison une action directe sur le cerveau.

A dater de cette époque, l'étude physiologique de la conicine entre dans une nonveile phase. Kölliker, en 4856, adoptant la méthode suive par Cl. Bernard, dans l'étude du curare, établit, d'après ses expériences sur des grenouilles, que la conicine agit comme ce dernier poison en paralysant les nerfs emoteurs, et qu'elle agit moins sur le cerveau et les nerfs semsitifs, qu'enfin elle n'a pas d'action sur le cœur ni sur les muscles. Cette opinion est confirmée par Funke, puis plus tard par Lemattre, qui, allant plus loin, dit que la conicine paralyse la plaque motrice terminale.

Dans la même année que Kölliker, Léonidès Van Praag, opérant sur des grenouilles, des poissons, des oiseaux et des mammifères, constate que, chez les oiseaux et les poissons, le cœur s'arrête au moment de la mort, que, chez les mamuifères, il se contracte parfois encore, mais que chez les grenouilles il continue de battre longtemps après que la respiration a cessé. Il signale le rétrécissement de la pupille qui en précède la dilatation, ainsi que les convulsions toxiques observées naguère par Pélissard, Jolyet et Cahours, pendant une période très-courte précédant la paralysie, lorsqu'on avait fait pénétrer rapidement le poison dans le sang. Enfin, Casaubon publie, en 4868, un travail intéressant auquel j'ai emprunté plusieurs de ces détails historiques, et qui contient de nombreuses expériences faites sur des grenouilles et des mammifères. Il s'attache surtout à établir, sans toutefois apporter les preuves suffisantes, que la conicine est, avant tout, un poison du sang.

Tel est le résumé, aussi succinct que possible, de l'état de la science sur la conicine avant les recherches de MM. Martin-Damourette et Pelvet.

Nous avons cru devoir entirer dans ces détails, afin de donner à chaque expérimeutaleur la part qui lui revenait. On peut dire que lout ce que nous conusissons des symptômes produits par la conicine avait été déjà signalé; mais il régnait une certaine confusion et des incertitudes que les recherches de BM. Martin-Damourette et Pelvet ont fait disparatire. C'est pourquoi ces expérimentateurs ont rendu un véritable service en faisant sur divers animaux une étude nouvelle et comparatire qui a servi à fixer la science à ce sijel.

Le tavail de MM. Martin Damourelle el Pelvet est divisé en trois parties. Dans la première, les auteurs yéccupent des phénomènes physiologiques du cicutisme : 4° chez la grenouille; 2° chez les oiseaux et les manmifères, et lis terminent par les applications thérapeutiques. La deuxième partie est consacrée à l'analyse des effets de la cicutine sur les divers systèmes et appareits de l'organisme. Enfin, dans la troisième partie, qui est très-courte, ils font une synthèse physiologique et thérapeutique de la cicutine.

Cette manière de concervoir leur sujet devait conduire à des redites, et, de fuit, et les expériences qu'ils relatent n'étaient aussi instructives, led et ure de ce travail, publié d'abord dans laGAZETTA MENDALAS, viendrait pénible par suite destrépétitos, et c'est précisément à cause de cette fiacheuse disposition que l'analyse en est difficile. Mais laisons de côté cette critique, et bornons-nous aux faits intéressants répandus en grand nombre dans ce travail.

MM. Martin-Damonrette et Pelvet expérimentent d'abord sur la grenouille non préparée, puis sur la grenouille préparée. Le premier fait qui résulte de leurs expériences, c'est l'excitation que produit la première impression déterminée par l'agent toxique. A cette excitation initiale et transitoire succèdent la paralysie, l'immobilité, la fiaccidité des muscles qui ne répondent plus aux excitations produites sur le système nerveux, mais qui, cependant, peuvent se contracter par l'application directe de l'électricité sur leurs fibres mêmes. En effet, ce n'est pas la fibre musculaire elle-même qui est atteinte, mais le système nerveux moteur, et il s'agit de déterminer quelle est cette partie du système nerveux. Pour cela, on expérimente sur une grenouille préparée, c'est-à-dire sur l'un de ces animaux auquel on a lié une artère fémorale, ou même lié une cuisse tout entière moins le nerf sciatique, afin de préserver du poison la patte correspondante. Alors on voit, chez la grenouille, dont le reste du corps a été empoisonné par la cicutine, les mouvements se produire dans la patte préservée, soit lorsqu'on excite directement cette patte, soit lorsqu'on provoque une excitation sur un point quelconque

du corps. La moelle, le système nerveux réflexe, ne sont donc pas atteints; c'est le nerf moteur qui est impressionné, comme le peusait Kölliker. Il y a plus, on remarque une suractivité de la moelle par la vivacité des mouvements réactionnels dans la partié du corps préservée, et même par de l'opishotonos et par des convulsions de la patte réactif. Cette excitation spinale, qui correspond à l'excitation initiale déjà signale, s'affishibi ensuite et disparait lorsque la moelle se trouve oligaimiée par suite de la dépression de la circulation.

Ce qui prouve encore la persistance des propriétés de la moelle et de l'excitation des troncs nerveux, c'est qu'après avoir strychnisé une grenouille préparée, les convulsions tétaniques éclatent seulement dans la patte préservée de la concincie, et, comme l'irritabilité des muscles persiste, ce sont bien les extrémités motrices des neris, la plaque motrice terminale, comme le pensait Lemattre, qui sont paralysées.

Le cour participe également à la paralysie générale, mais évest Valtiums moriens; il continue de hattre chez la grenouille longtemps après que tous les mouvements respiratoires ont cessé. Il s'arriete plus ou mois tardivement, suivant le lèue d'attroduction du poison. Lorsque la conicine a dét appliquée dans le voisnage de cet organe, sur le tron, par exemple, il s'arrête beaucoupplus vité que lorsqu'elle a été appliquée sur une patte; c'est pourquio in a pur coire que la cigüe exerçait une action élective sur le cœur, ce qui est tout à fait erroné. La circulation popillaire s'arrête longtemps avant le cœur.

Nois avons dit que la patte préserrée se contractait lorsqu'on irritait un point quelconque du corps de la grenouille ciculée. On pourrait croire la sensibilité non atteinte; mais ceci n'a lieu que lorsque le poison a été introduit à faible dose, et même dans ces conditions, la sensibilité est diminuée à un certain degré; elle cesse d'exister à fortes doses, et elle est abolie dans les parties soumises à l'influence directe du poisn, car l'irritation de ces parties n'éveille plus de mouvements réactionnels dans les parties préservées.

Lorsque la doce de la cicutine n'a pas dié assez forte pour centrainer la mort, la période paralytique est suivie d'une période de retour. Le monvement revient d'abord, puis la sensibilité générale. Quant à la sensibilité générale. Quant à la sensibilité générale. Celle de l'Cell, par exemple, elle ne parali jamais életine, car, jusqu'au moment où les mouvements des paupières sont impossibles, on ne peut constater l'abolition de la rision.

Une goutte de cicutine suffit pour tuer une grenouille en une heure, lorsque le poison a été appliqué à une cuisse, et en moins de temps, lorsqu'il a été introduit dans la bouche ou sous l'aisselle.

Chez les oiseaux, la scène toxique est beaucoup plus rapide, et l'on observe facilienent les convulsions initiales, puis la paralysie, et enfin la période de retour, qui est signalée, lorsqu'elle a ileu, par des tremblements comme vibratoires qui es produisent à la moindre excitation de l'animal. Tout le corps vibre comme un ressort, s'i l'on place la main sur le dos de l'animal, et l'on peut même réveiller de l'opisitotonos comme au début de l'empoisonement. Un cinquième de goutte tue un moineau par insertion à l'aisselle. La paralysie est complète en une ou deux minutes, lorsqu'on a placé l'animal dans une cloche de 40 litres où l'on a mis dix gouttes de jecutine. La respiration artificielle le ramena è la vie, à cause de l'élimination rapide du poison par les voies pul-monaires.

Chez les mammiferes, on observe des phénomènes toxiques sembalbles. On remarque d'abord des convulsions, un trem-blement tétanique, puis la paralysie, qui est notable, surtout dans le train postérieur. L'animal conserve la sensibilité et l'intelligence; il fait des efforts pour se renueur quand on l'Apapelle ou qu'on lui fait des gestes menaçants; ils erefroidit, devient aphone; ses pupilles, contractées au debut, se dilatent et deviennent immobiles. De même que chez les oiseaux, le cœur, qui était accéléré au début, se ralentit et s'arrête en même temps que les mouvements respiratoires, ce qui fait

que, chez les animanx à sang chaud, il est moins facile d'anatyser les symptômes toxiques. Néanmoins, on constate souvent à l'autopsie de faibles mouvements, ce qui prouve encore une lois que lacientine n'exerce pas d'action primitive sur cet organe, comme Schroff l'a dmis.

Une goutte de ciculine fait mourir une souris en une minute, un chien en dix ou vingt secondes.

Telle est la marche du cicutisme. On voit par cet exposé rapide que la cigné est un poison dont les effets sont déjà suffisamment connus pour qu'il soit possible de la classer dans le cadre toxicologique, parmi les poisons qui agissent sur les nerfs moteurs, à côté du curare et de l'aconitine. Mais, suivant Casaubon, la cicutine serait primitivement un poison des globules, une substance entravant leur rôle d'agents vecteurs de l'oxygène, et la mort aurait lien par l'asphyxie due à un excès d'acide carbonique dans le sang. C'est pourquoi l'attention de MM. Martin-Damourette et Pelvet s'est portée sur l'action exercée par la cicutine sur le sang. Ces expérimentateurs ont reconnu que les hématies sont détruites par ce poison mélangé directement au sang ainsi que dans les vaisseaux voisins du point d'application de la substance toxique. Ils n'ont observé la fluidité et l'aspect noir du sang qu'on avait déjà signalé dans les empoisonnements par la ciguë; mais alors le microscope n'indique plus d'altération dans les hématies, parce que le poison a été trop dilué pour les dissoudre. Néanutoins, sans vouloir déclasser la cicutine pour la ranger parmi les poisons du sang, il est rationnel d'admettre que cet alcaloïde exerce une certaine action sur l'hématose, et que le refroidissement, chez les animaux cicutés, ne doit pas être attribué uniquement au ralentissement des échanges gazeux par les voies respiratoires.

En résumé, les effets principaux de la conicine sont les suivants : 4º excitation du début, et même convisions si l'on fait pénétrer tout d'un coup une dose suffisante du poison dans le sang ; 2º paralysie des mouvements valontaires d'abord, puis des mouvements involontaires, et diminution de la sensibilité; 3º excitation convulsive de retour lorsque, la dose n'ayant pas été toxique, le cieutisme disparaît. Ces convulsions de retour se manifestent toujours chez les oiseaux et chez les mammifères. Nous ajouterons que, lorsque la mort arrive, elle a lieu par arrêt de la respiration avec ou sans mouvements convulsifs utilines.

Ces trois propositions contiennent ou expliquent tous les phénomènes produits par le cicutisme : par exemple, la contraction de la pupille an début, puis sa dilatation lorsque les fibres circulaires de l'iris ne se contractent plus. Elles nous rendent compte des palpitations cardiaques initiales, puis de l'accélération des mouvements du cœur et enfin du ralentissement de cet organe. En effet, au début du cicutisme, les fortes doses surexcitent, d'une part, la moelle bulbo-cervicale, d'où émergent les filets cardiaques du sympathique, et d'autre part le centre bulbaire; de là les palpitations créées par l'antagonisme des premiers filets nerveux et du sympathique. Un pen plus tard, les nerfs ganglionnaires, plus lents à se paralyser, triomphent sur le nerf modérateur, d'où l'accélération des battements cardiaques. Enfin, ils sont eux-mêmes envahis par un commencement de paralysie, alors les battements du cœur diminnent de nombre et s'affaiblissent. Enfin, le ralentissement de la circulation et l'action de la cicutine sur le sang nons expliquent le refroidissement produit par ce poison.

Le tableau des symptômes éprouvés par Socrate présente bien les traits caractéristiques de l'empoisonnement par la ciguë, d'après MM. Martin-Damourette et Pelvet. Voici en quels termes ils sont racontés par Platon :

Quand on lui apporte le poison, Socrate demande ce qu'il a à faire. « Rien autre chose, répond le geolier, que de te

» promener, après avoir bu, jusqu'à ce que la pesanteur » vienne dans les jambes. » Il boit et se promène, et, quand sent ses jambes devenir lourdes, il se couche sur le dos.

Platon ajoute :

« En même temps, celui qui lui avait donné le poison le louchait et, après un certain temps, regardait ses pieds et ess jambes; ensuite, pressant fortement un des pieds, il lui demandait s'il le sentaint. Socrate disait que non. Après cela, il lui pressait encore le bas des jambes, et, remontant airis, il nous montrait que le corps se refroitissait et se roidissait. Il touchait itologius, et dit : Quand cela viendra au cœur, il s'en ira. Déjà presque les environs din bas-ventre diaint refroidis...» Lá, Socrate dit encore quelques mols, puis il éprouve une commotion et reste le regard fixe. On lui ferme la bouche et les vets.

On le voit, le peut le reuption est la faiblesse des membres inférieurs, qui fiéchisent et enet la marche imposbres intérieurs, qui fiéchisent et le avancée, apparaissent le sible puis, hu ne préndide plus avancée, apparaissent le refroidissement et l'insensibilité, s'étendant de la périphérie au centre; enfin, il y eut une secousse convulsive terminale.

C'est donc à tort que Bonastre et quelques autres ont mis en doute la simillue d'action on Koéreze des Athétiens avec le Contam actuel, en se fondant sur ce que Scerate n'éprouva ni douleur, ni convulsions au début de l'emposionmement. Cette absence de convulsions initiales tient à ce que la dose toxique avait été modérée de lagou à produire la para-jsel des nerfs moteurs, avant d'exalter la sensibilité de la moelle pour engendrer l'hypercinèse. D'un autre olde, Bonastre a para lignorer que, d'après Théophraste, les Athétiens mélaient du suc de pavoi à la cigué lorsqu'ils l'employaient pour donner la mort, afin que celle-c'î ît plus douce.

Tels sont les effets toxiques de la ciguë et de la cicutine. MM. Martin-Damourette et Pelvet ont également passé en revue les applications thérapeutiques de ces substances. Ces applications sont de deux ordres : les unes ne relèvent que de l'empirisme et continuent les errements des anciens; les autres sont des acquisitions de la thérapeutique physiologique. En effet, il n'est peut-être pas de poison qui ait été préconisé contre un aussi grand nombre de maladies. Pline prétendait que la cigué pouvait guérir les ulcères cacoèthes, et Avicenne la vantait dans le traitement des tumeurs des mamelles et des testicules. Mais c'est en 4760 qu'apparat le véritable promoteur de la ciguë, Störck (de Vienne), qui attribua à cette plante des propriétés merveilleuses dans le traitement des turneurs cancéreuses. Malgré la critique acharnée de do Haen, Störck ent des défenseurs fanatiques et même, jusqu'à nos jours, il a trouvé quelques rares imitateurs. Ainsi on a vu la cigué préconisée contre les ulcères scrofuleux (Halle, Ilufeland, Fothergill, etc.), contre les affections chroniques de l'estomac (Reil), contre les tubercules pulmonaires (Alibert, Scudamore, Neumann), contre les inflammations chroniques du foie et contre l'Ictère (Murawjew), contre les affections diverses de cause syphilitique (Kluyskens, Parrieu, Venot, etc.). Toutes ces applications sont justement abandounées aujourd'hui, car si le traitement cicuté a été suivi parfois de succès, il faut attribuer ce succès à l'erreur du diagnostic ou à la disparition de quelques symptômes, tels que la douleur, que les applications locales de la cicutine peuvent émousser.

Aujourd'hui on ne doit fenir compte que des applications appuyées sur la physiologic. Toutefnis, elles sont peu nombreuses. On a vu que la cicutine, sans augmenter notablement l'exclabilité de la moelle, parajve les extrémités des meris moteures; il est donc rationnel de l'essayer dans le tétanos quand on via pac d'autres moyens às a disposition. Et, de fair, ce médiciament a été utilis pariois (bult gén. de thér., t. L.S., p. 480). La dyphajet, l'astèlune et la tous spasmodiques la controlle de la paralysis des libres tirculaires de l'iris. Citons encore les douleurs neuralquienes, les pleurodyties, les myosalgies, que

des injections d'une solution faible de cicutine peuvent faire disparaître.

En somme, le travail de MM. Martin-Damourette et Pelvet a contribué pour une large part à nous éclairer sur les effets d'une substance difficile à étudier. Il contient des expériences nombreuses par lesquelles ces auteurs ont pu vérifier des faits déjà avancés pour la plupart, mais ils ont su mieux les interpréter et les coordonner. D'ailleurs, c'est en étudiant sur les animaux de diverses classes qu'on peut mieux apprécier l'action d'un médicament ou d'un poison, car on voit alors tel symptôme, qui pourrait passer inaperçu chez certains animaux, se présenter manifestement chez d'autres. Parmi ces recherches, il en est quelques-unes qui sont plus neuves, ce sont celles qui sont relatives à l'action de la cicutine sur le sang. On ne saurait trop engager ces expérimentaleurs à les continuer. Le sujet est difficile, sans donte, mais nous possédons aujourd'hui des moyens qui permettent d'apprécier des altérations que le microscope ne peut dévoiler. Il faut, dans ce cas, recourir à l'analyse spectrale, comme on l'a déjà fait pour étudier l'action de l'oxyde de carbone sur les globules sauguins.

D' RABUTEAU.

VARIETES.

LA POUSSIÈRE ET LA FUNÉE ; LEUR ACTION SUR L'ORGANISME TIVANT. —

LA VACCINATION. — LES MALADIES PARASITAIRES ET CONTAGIEUSES.

— LES RESPIRATEURS D'OUATE ET DE CUARBON, PAT J. TYNDALL, de la Société royale de Londres (1).

Comment agit la possistère de l'atmosphère sur nos poumons et notre estomat. L'examen nous apprend que cette possistère ost une matière organique, en partie vienate, en partie fragnée de mort. Elle renferme des debris de pailes, de chifons déchirtes, de la famée, du publics de pailes, de chifons déchirtes, de la famée, du publics de que l'apprend est défonnets en clis aver l'écommen animaité l'emetteries de vous signaler un fait sur loquel mon attention a dét récomment appelde par M. George Illeuri Lewes, qui m'écrit en ces termes :

Je désire appeler votre attention sur les expériences de von Recklinghausen, si vous ne les connaissez pas. Elles sont une éclatante confirmation de vos idées sur la poussière et les maladies. Au printemps dernier, me trouvant dans son laboratoire de Würzbourg, j'examinai avec lui du saug, qui, extrait du corps depuis trois semeines, un mois et cinq semaines, avait été conservé sous une lame de verre dans de petites coupes de porcelaine. Ce sang était vivant et en voie d'accroissement. Non-seulement les mouvements amiboïdes des corpuscules blancs persistaient, mais il y avait des témoignages nombreux de la croissance et du développement de ces corpuscules. J'y vis aussi un cœur de grenouille qui continuait encore à battre après avoir été séparé du corps, depuis un nombre de jours dont j'ai perdu le souvenir exact, mais qui était certainement de plus d'une semaine. Il y avait encore d'autres exemples de la même persistance de vitalité ou absence de putréfaction. Von Recklinghausen n'attribuait pas ces phénomènes à l'absence de germes. Le mot germe n'était pas employé par lui. Mais quand je lui demandai son opinion sur ce sujet, il me dit que tout le secret de son opération consistait à préseiver le sang de toute impureté. Les instruments employés étaient porlés à la chaleur ronge au moment de s'en servir, le fil était d'argent et traité de la même manière. Quant aux coupes de porcelaine, elles n'étaient pas, it est vrai, exemptes d'air, mais l'air ne pouvait y circuler. Il me dit qu'il avait cu souvent des insuccès et qu'il les attribuait à ce que des parcelles de poussière avaient échappé à ces précautions.

Le professeur Lister, qui a foudé sur l'éloignement ou la destruction de ces impurété de prauds et nombreux perfectionnements en chirurgic, nons instruit de l'effet de leur introduction dans le sang des blessures. Il noss fait savoir en qu'il adviendant il da sang extrait du corps il se impuretés de l'air y fombienel. Le sang se pulréflerait et deviendrait faitige, et en casaminant de plus prés le pléténdires de la putréflerio, yous trouverse que la substance putréflée du voir est purissifie de vie organique donn étle a nuité les cermes dans l'air.

Une autre note, que j'ai reçue il y a un ou deux jours, traite à un point de vue plein d'actualité de cette question de la poussière et des

(4) Fatrait de la Revue ectentifique de la France et de l'Étranger, nº 16. #

impuretés et de l'utilité de s'en garantir. Cette note est de M. Ellis, de Sloane street, envers qui i'ai contracté une dette de reconnaissance pour les avis qu'il m'a donnés quand je fus grièvement blessé dans les Alpes. «Je ne sais pas, m'écrit M. Ellis, s'il vous est arrivé de voir ces lettros, dont je vous envoie ci-joint une réimpression, lorsqu'elles ont paru dans le Times : mais ie tiens à vous faire connaître la méthode de vaccination que j'y ai décrite, parce que, dans mon opinion, elle touche à la question do la pénétrotion des particules organiques extérieures dans l'intérieur du corns. Le mode ordinaire de vaccination consisto è «rutter l'épiderme et à introduire dans les piqures faites par la lancette le virus-vacein. Dans la méthode que j'emploie et dont je fais usage depuis plus de vingt ans, l'épiderme est soulevé per un éponchement de sérosité, résultant de l'action irritante de la cantharidine appliquée sur la peou. La petite bulle ainsi formée est ponctionnée; une goutte de fluide en sort; on introduit alors par l'ouverture une tine aiguille à vaccin, et on lo retire eprès l'y avoir laissée pendant une minute. L'épiderme so réapplique alors sur la peau, et einsi se trouve évité non-seulement le contact do l'air, mais de ce que l'air renferme,

Maintenant, notez le résultat : Sur des centaines de revaccinations que l'ai faites, jamais je n'al eu un seul cas d'intoxication du sang ou d'abeès.....

Beaucoup d'entre vous savent que j'appartiens à ce parti qui soutient que la vie ne peut procéder que de la vie. La question a deux facteurs : les faits et l'esprit qui les juge. Aussi ne devez-vous pas oublier que c'est peut-ètre en vertu d'une disposition spéciale, d'une tendance intellettuelle particulière, que dans toute cette discussion, depuis le commencement jusqu'à le fin, je ne vois d'un oôté que falts douteux et logique défectueuse ; de l'autre, une raison ferme, et la connaissance des conditions qu'exige une expérimentation rigoureuse. Mais, au point de vue pratique, quelle importance a pour nous cette question de la génération spontanée? Voyons un peu. Il y a de nombreuses maladies de l'homme et des animaux qui ne sont que des produits de la vie parasitaire (cela peut se démontrer), et ces maladies peuvent prendre les formes épidémiques les plus graves. Telle est la maladie qui, de nos jours, en France, a frappé les vers à sois. Maintenant il est de la plus heute importance do savoir si les parasites en question se développent spontanément, ou s'ils sont puisés dans le milieu ambiant par les individus qui en sont porteurs. Les movens de s'en préserver, sinon de s'en guérir, seront très-différents dans les deux cas-

Mais cela n'est pas tout. En dehors de ces cas généralement admis, il existe en voie de formation une théorie nouvelle qui gagne de jour en jour en force et en clarté. Chaque jour, en effet, elle trouve une nouvello confirmation dans les travaux des savants les plus heureux et des plus prufonds penseurs de la profession médicale elle-même. Cette théorie est celle qui attribue aux maladies contagieuses en général une nature porasitaire. S'il m'était arrivé d'apprendre ou de lire quelque chose qui me fit regretter de vous avoir présenté cette théorie il y a déjà plus d'un an, je vous en exprimerais franchement mes regrets. J'y renoncerais devant vous, malgre la prédilection que mes paroles auraient pu trainr. Permettez-moi de formuler en deux sentences les bases sur lesquelles s'appuient les partisans de cette théorie : à l'aide de leurs virus respectifs, vous pouvez inoculer la fièvre typhoïde, la scarlatine ou la petite verulc. Quelle est la moisson que fournira cette culture? Aussi surement que le chardon naît du chardon, le figuier du figuier, le raisin du raisin. l'épine de l'épine, aussi surement le virus typhoïde produira par croissance et multiplication la fièvre typhoïde, le virus scarlatineux la scarlatine, et le virus varioleux la petite vérole. Quelle est la conclusion qui se présente iel d'elle-même? C'est la suivante : Ce que nous appelons du nom vague de virus est, à tous les points de vue, sous tous les rapports, une semence. Otez la notion de vitalité, vous ne trouvez dans toute la chimie aucun phénomène qui présente avec la vie un parallélisme aussi parfait. Je veux parler de cette faculté bien démontrée d'automultiplication et de reproduction. Seule, la théorie des germes rend compte de ce phénomène.

Id vous vojes toute l'importance que présente la doctrine de la généviules spontaine dants ette question; car si caté de ochrine couline si dure discredible comme elle l'a tél jusqu'à présent, il en résulte que les épidenies qui, de temps en temps, estimoni parain sous, as sont pas générales qui, de temps en temps, estimoni parain sous, as sont pas de l'arg. soit a misporprés d'un époutorit, que se florer lou d'abent l'arte, soit a misporprés d'un époutorit, que se florer lou d'abent l'arte, soit a misporprés d'un époutorit, que se florer lou d'abent l'arte, soit a misporprés d'un époutorit, que se florer lou d'abent l'arte, soit se de l'arte de l'arte de l'arte de l'arte de l'arte de l'arte de l'arte, soit se l'arte de l'arte d'arte d'arte de l'arte d'arte d vous n'avez qu'à vous reporter au récent discours Harvelan (Horvelan oration) du doctour Guil. De telles mandles déflect le médecin, elles doffeuts et consumer elles-mêmes. Rien que ce filis, sur loquel d'allieure jo n'insiste pas, phalderait en favoir de leur origine vitole. Car si les semences de madides cantagieures sout elles-mêmes des dires vivans, il sera difficile de les détruire elles ou leur progeniture, sans comprendre dans la même déstruction l'organisance où elles résident....

Une fait établie dans l'organisme, estle forme malinisante de la vie (pormetter-moi cette expression) doit sulvre son cours. Jusqu'à ce jour, in médecine est impuissante à arreter ses proprès, et le grand point auqueil II faut s'attacher est de lui interdire l'accès du corps. C'est dans coute pensée que [Pus 17éés, 1] ve quelques années, de recommander l'emploi des respirateurs d'oustle dans less endroits infectés. Je vous répête ciq ue jo crois à leur efficaciés, et lissent convenablement faits....

Tous les corps possèdent, à un degré plus ou moins élevé, le pouvoir de condenser à leur surface les gaz et les vapeurs. Quand le corps est très-poreux ou a un grand état de division, la force de condensation pe ut produire des effets très-remarquables. Ainsi, une feuille de platine bien décepée, plongée dans un mélange d'oxygène et d'hydrogène, dêtermine une condensation des gaz assez intense pour amener leur combinaison. Si mêms l'expérience est faite avec soin, la chaleur dégagée par la combinaison peut élever le platine à la température du rouge vif, e t causer ainsi l'explosion du reste du mélange. La rapidité de cette action est beaucoup plus grande encore quand le platine est dans un grand état de division. Uno petite boule d'éponge de platine, par exemple, plongée dens un métange d'oxygène et d'hydrogène, détermine une explosion immédiate. En vertu de son extrême norosité, le charbon de bois possède un pouvoir analogue. Il n'est pas assez fort pour causer, commo l'éponge de platine, la combinatson de l'oxygène et de l'hydrogène ; mais il agit sur les vapeurs condensables et sur l'oxygène de l'air avec un tel pouvoir de condensation, que les molécules do ces corps, se trouvant à une distance moindre que celle qui est nécessaire pour déterminer leur combinaison, l'oxygène de l'air peut attaquer et détruire les vapeurs dans les pores du cherbon. De cette menière, les effluves de toute espèce sont en quelque sorte brûtes : tel est le principe de l'excellent respiraleur au charbon de bois imaginé par le docteur Stenhouse. Armé d'un de ces appareils, vous pouvez aller dans les endroits les plus infects sans que votre odorat en soit péniblement affecté ! Quelques-uns d'entre vous se rappellent la leçon faite ici meme par le docteur Stenhouso, et dans laquelle un vase d'apparence suspecte était placé devant la table. Ce vase contenait un chat en décomposition. Il était couvert d'une coucho de charbon de bois, et personne ne se douta, avant d'en être averti, de ce que le vase renfermait.

Permette-moi, en pasant, de vous donner mon evis sur l'efficacité des respiratours de churbou de bois pour communiquer de la chialeur de la chialeur de la chialeur de la chialeur estible de l'air introduit dans les pommons. Non-seulement la chaleur settible de l'air expiré est ne partie absorbée per le charbon, mais it quantific considérable de chialeur lateute contenue dans la vipeur aqueuse venant des saiderables de chialeur lateute contenue dans la vipeur aqueuse venant des préses de charbon. Chaque parcelle de cherbon dévient ainsi une source de chaleur et réchauffe l'air qui la traverse su moment de l'airprietable. Gela est en accert parfait avec les observations thermométriques du docteur la réchauffe l'air qui la traverse su moment de l'airprietable.

Deux causes de souffrance sont à supprimer :

Les corpuscules de charbon chargés par adhésion et condensation de metière irritante, et les vapeurs libres qui accompagnent ces particules. Je savais parfaitement que le coton humeeté arrêterait les premières ; l'espénsia que des fregments de cherbon retiendratient les secondes. Dans

Le savais parfixiement que le cioto numeste arreterat us primators y respirats que des fregments de deubron retilentarient les recondes. Dans la product respirateur pour les peuts de la configuración del la configuración de la configuración del configuración del la configuraci

hil hae à la bouche est une couche d'ouate humechée de glycrine, puis une mince couche d'ouate séche. Vent essaite une couche de charbon une mince couche d'ouate séche. Vent essaite une couche de charbon de bois en fragments, puis, de nouveau, une mince couche d'ouate séches, et enfin une couche de charac caustique ne pells fragments. La succession des couches peut être interverties ans prégiuleire pour l'apparell. Un couverd de boil en étaillique empéche les saistances de torne ber du respirateur. Dans la fumée la plus épaisse dont nous nous soyons servis jusqu'ét, la couche de chaux "n' à jamais été a dessaite; a

En effot, dons une maison en flamme, grâce au melange de l'air avec la fumée, jamais la proportion d'acide carbonique n'est assez grande pour entrave la respiration. Mais dans le caso di a quantité d'acide carbonique serait excessive, les fragments de chaux neutraliseraient son influence.

C'est en bas, dans une chambre semblable à une cave, avec un plancher et des murs de pierre, que front faises nos premières expérimens. On y plaça des fourneaux chargés de piu résineux, le fau fut allumé et couvert d'une soit d'étouffie pour empécher une circulation d'air trop active : il se produisit une funde très-épaises, Les yeux profégés par des lunctes approfrées, nous restineus, mon assistant et moi, dans cette chambre pendant plus d'une démi-heure, et cependant la funde était si derce et si intense, q'une seueli enjariulon faite sans les respiratoir était abrolument intolérable. Nous aurions pu déammoins prologger notre séjour pendant des beures. Ayant ains prefettions l'interment, l'éreirà au capitalie Slavy, le commandant en chef des pompiers de la capitale, pour lui demander s'un parell respirateur pourrait lui rendre des ser-

Il me répondit aussitôt qu'un tel instrument serait très-utile. Il connaissait du reste tous les appareils de ce genre imaginés dans notre pays et à l'étranger, aucun d'eux ne lui avait paru répondre aux besoins de la pratique. Il m'offrit de venir lui-même en faire ici l'essai ou de mettre à ma disposition une chambre dans la cité. Sur ma demande, il vint ici accompagné de trois de ses hommes. Une petite chambre fut remplie de fumée à leur entière satisfaction. Les trois bommes y entrèrent successivement et y restèrent aussi longtemps que le désira le capitaine Shaw. En sortant, ils nous dirent qu'ils n'avaient pas éprouvé la plus légère incommodité, et qu'ils auraient pu rester toute la journée dans la funiée. Le capitaine Shaw fit alors lui-même l'essai de l'instrument avec le même résultat. Depuis ce moment, le capitaine Shaw a mis tous ses soins à perfectionner l'instrument. Il a adapté au respirateur un capuchon approprié. La solution pratique du problème est donc trouvée, et je dois me borner à dire que si l'on employait à perfectionner le respirateur d'ouate, le dixième de l'intelligence, du zèle et de l'habileté pratique que le capitaine Shaw a déployés pour le respirateur des pompiers, plus d'une vie précieuse serait épargnée et la durée de l'existence augmenterait....

LÉGION D'HONNEUR.— Par décret du Président de la République, en date du 15 octobre 1871, rendu sur la proposition du ministre de la guerre, ont été promus ou nommés dans l'ordre national de la Légion d'honneur, les médecins attachés aux ambulances, dont les noms suivent, savoir :

 $Au\ grade\ de\ grand-officier$: M. le baron Larrey (F. H.), président du conseil de santé.

Au grade de commandeur : MM. Brousmiche (É. J. B. J. P.), Castano (G. F. A.), Delpech (A. L. D.), Evans (T. W.), Gosselin, Lacronique (J. B.), Bourguillon (A.).

Au grade d'offstier: MM. Benoist de la Grandière, Bouchut, Briquet (P.), Declambre (A.), Desgranges (A. A. J.), Gelez, Joubert, Labbé, Lecadre (A. A.), Léques (M. J. X.), Maire, Ollier, Oulmont, Raynaud (A. G.), Ricord (A.), Tournier (J. F. A.), Willemin, Astié (J. A.), Arroussoln (J.), Chauvin (H. M.), Robaglis (S.).

Au grade de chevatier : MM. Allaire (E.), Arnoult (A. J. J.), Arthault (A.).

Babeau (F. E.), Bace, Bardel, Bastin (E. G. A.), Baster (C.), Behier (A.), Bergeron (H.), Bidrac Billand (J.), Bind find for Cornisor, Boshier (A.), Bergeron (H.), Bidrac Billand (J.), Bind find for Cornisor, Boshies Beiszard, Bettentuit (E.), Bourardi (J. J. L.), Bourdelibette, Bourgeois de Mercey (A. C.), Brewer (W. J.), Bowar (W. J.), Boxa, chirurgien de Phôpital de la Phife. (Wy a-t-il pas erreur? M. Broca, si nous ne sommes avengle, édait déjà chevoiller).

Cadet-Gassicourt, Caradee (L. M.), Carcassonne (C.), Carrère (M.J. A. H.), Chaunevière, Chairon, Charrier, Chereau (A.), Cherdier, Chevalier (P. J. E.), Chipault, Collas de Courval (A.), Cordier, Corlieu (A.), Coutant (J. B. A.).

Damaschino (F. T.), Dayot, Debout (J. É.), Delacorne (A.), Delesphamps (A.), Demeurat (T. L.), Dengler (P.), Desnos (L. J.), DespaulxAder, Desplats (Y. A. D.), Després, Dionis des Carrières, Douillard' Doyon (A.), Dubreuil (F. H. A.), Dubuisson-Christot (J. M. F.), Dujardin-Beaumetz (G. S.), Dupertuis, Duplay, Dupont (B.), Durand (M.), Durieux (J. M.), Dussart. Emoud (E. E.), Estachy (L.).

Fano (C. S. P.), Farro, Favre (A.), Fcliz (V.), Fertre (E. A.), Fischer (P.), Fontan (J. L. L.).

Callois, Garrault (L. J.), Garigou-Desarènes (L. A. A.), Gayet, Gelibert (F. X.), Genouville, Geslin, Gillet de Grandmont (P. A.), Gilette (E. P.), Girou (C.), Goujon, Gouraud (V. F. X.), de Grusse, Guérin

(F. A. I.), Guichard (P.), Guilbert (C. A.), Guyot (J.). Hacherelle (J. F.), Hottot (E. L.), Houzé de l'Aulnoit.

Itasse (P. M.), Izard (F. J.). Joba.

Kassel (V.), Klein (L.), Kohn (J. C.).

Labrousse (M. P.), Lacroze, Lahuppe, Lalaubie, Lande, Laskouski (S.), Laure (P. F. M.), Laurent, Lavoix (A.), Ledentu, Legarde-Lafosse (A.A.J.), Ledger (V.), Leven (M.), Loiseau (C.), Lorne (R.), de Lostalot de Bachoné (J. J. A.), Loy.

Magdeleine (L.), Mallez, Martineau (L.), Maugeret, Mauriac (C.), Mène (E. E.), Ménécier, Michaux-Bellaire, Millard (A. L. J.), Millet, Moreau, Morin, Motet (A. A.), Muron (A.).

Naudin (A. J. J.).
Pamard (A. P. H.), Parrot (J. M. J.), Paul (C.), Penasse (T.), Planchon (C.), Polaillon (J.), Postel (L. E.).

Queyrel (A.).

Raimbert (L. A.), de Rance (F. H.), Raynaud (F.), Reliquet, Rémy,

Rérole (F.), Rezard des Vouvres (P. L.), Riant, Rieger (C. A.).

(La fin au prochain numéro.)

(La fin au prochain numéro.)

— M. le professeur Alvarenga (de Lisbonne), connu du monde médical par de nombreux travaux, dont plusieurs ont élé traduits en français, a été élevé par le gouvernement espagnol à la dignité de grand-croix de l'ordre d'Isa belle-la-Catholique.

BULERUM DE L'ÉTRANCER. — Le ministre de l'instruction publique, on Autriche, vient d'ontrer dans une voin nouvelle euvers les professeurs des Facultés de médecine. Par une récente décision, il exige que chacun lui rende compte, à la fine de l'année scolière, de ses travaux comme savant et comme professeur. Leopan, travaux de laboratoire, recluerches, publications, tout devra être indiqué. De là dépendra leur avancement. Combien vous te touver pris. ... par la dientible.

Le professeur Kursiem, de Vienne, a été suspendu de ses fonctions pour avoir refusé 90 élèves sur 102 à leur examen de botanique. Avis aux trop sévères examinateurs. (Union médicale).

INTENDANCE MILITAIRE. - On lit dans LE FRANÇAIS :

La commission présidée par le vice-amiral d'Hornoy, et qui est chargée de fixer les attributions de l'intendance et ses rapports avec le corps médical, n'a pas terminé ses opérations. Cependant nous croyons savoir que ses résolutions sont prises dans un sens favorable aux mé-

decim militaires.
Elle doit se réunir fort incessamment et appeler plusieurs des notabilités de la médecine militaire avant de faire consaître sa décision. Nous ne doutons pas que l'on ne recomnaisse centir combien les priecetions de l'intendance à l'omnipolence sur certains services étaient contraires à la logique et fâcheuses pour l'armée.

Sommann. — Parin. — Teavanx Originaux. Méceine expériments e lescherches expériments sur quéques phémonies privages et lus ét est ret repatients à la discrimination de la moit apprenta et de la met réside. — Revue e Limique. L'intéparatique : Nois en l'emplé de l'expériment de specific — Sociétées survantes. Academie des soutes. — Anofémie de la commanda del la commanda de la co

Le Rédacteur en chef : A. DECHAMBBE.

Paris, le 26 octobre 4874.

L'ÉCOLE FRANÇAISE ET LA FIÈVRE. — Académie de médecine :
DES INJECTIONS DANS LE TISSU MÉDULLAIRE.

L'École française et la fièvre,

L'École médicale française, dans une période qui correspond assez exactement au deuxième quart de ce siècle, a imprimé à la pathologie un mouvement considérable, que la modestie seule eut pu rendre M. Bouillaud impropre à caractériser. Avec beaucoup d'art, sans emploi du pronom personnel et en côtoyant sans y échouer jamais un mot bien connu d'Énée à Didon, l'orateur a raconté, a glorifié les travaux et les combats auxquels il a pris une si grande part, On peut s'en fier à l'esprit même qui l'a guidé dans ses études. à son amour du progrès, pour être assuré qu'il ne croit pas avoir achevé et couronné, pas plus que ses compagnons, l'édifice de la pyrétologie. Néanmoins, plusieurs passages de son discours, un surtout, laissent supposer qu'il fait assez bon marché du présent et n'attend pas de l'avenir ce qu'en espèrent nombre de savants contemporaius. C'est pour cela qu'il ne nous a pas paru inutile de caractériser à notre point de vue, en toute liberté et sincérité. l'œuvre pyrétologique de l'École française, pour marquer le point où cette œuvre s'est arrêtée et la manière dont elle devait être rectifiée et continuée.

Si l'on entend par essentialité d'une maladie l'absence de toute provocation, d'origine interne ou d'origine externe, s'exerçant sur l'organisme, il n'y a pas eu, à parler rigoureusement, d'essentialiste en pyrétologie. Dans le vitalisme le plus pur, dans l'animisme le plus éthéré, il n'est pas accepté que l'agrégat vivant se livre à des caprices de fièvre pour faire montre de sa puissance, comme Jupiter tonne pour effrayer les mortels; mais seulement qu'il s'insurge spontanément contre une cause de trouble, connue ou inconnue, pour l'éliminer ou pour la détruire. La théorie des flèvres, dans Stahl, n'est pas autre chose. Certains auteurs ont, il est vrai, décrit des fièvres comme des maladies distinctes, étrangères aux phlegmasies, mais uniquement parce qu'elles offrent des tableaux symptomatologiques, des sources étiologiques et des indications de traitement qui leur appartiennent en propre. La théorie, tantôt solidiste, tantôt humoriste, n'y perd rien. La cause du mal n'en est pas moins cherchée dans les parties constitutives de l'économie. C'est, avec Hippocrate, la chaleur de la bile, de la pituite, du sang ; avec d'autres, comme Willis, l'effervescence du sang spécialement; avec Érasistrate, la pléthore et le mouvement exagéré des artères : avec Praxagore et nombre de successeurs, l'humeur putride ; avec Galien, la chaleur concentrée dans le cœur, dans les humeurs ou dans les esprits; avec Cullen, un état particulier du système nerveux amenant la stimulation du système sanguin, etc., etc. En présence de ces théories aventureuses et vagues, que fallait-il pour ôter tout prétexte à l'essentialisation des fièvres? Il fallait les rattacher à une ou plusieurs lésions certaines, comme l'effet à sa cause ; il fallait trouver dans un état pathologique des solides ou des liquides l'explication de ce vaste ensemble de troubles morbides qui caractérise une fièvre. soit que cet état pathologique, occupant un système général comme le cœur et les vaisseaux, ou bien leur contenu, rendît compte de la généralité des symptômes, soit que celle-ci trouvât sa raison dans une réaction de l'économie tout entière contre l'atteinte portée à l'une de ses parties.

Or, l'École française a-t-elle eu la gloire de donner cette solution? C'est ce qu'il est difficile d'admettre. En ce qui concerne les liquides de l'économie, les travaux de MM. Andral et Gavarret n'aboutissent, et c'est déjà un beau résultat, qu'à déterminer certains caractères des pyrexies; et l'un de ces caractères, la diminution de la fibrine du sang, est, de plus, en opposition avec toute doctrine qui prétendrait rattacher la fièvre à la phlegmasie d'un organe ou d'un système quelconques, puisque l'un des signes les plus constants de la phlegmasie est l'augmentation de la fibrine. En ce qui concerne les solides, Broussais fait hardiment sortir la fièvre d'une lésion ou irritation locale, siégeant le plus souvent dans le tube digestif et produisant l'irritation sympathique du cœur; mais, outre que c'est là une physiologie assez élémentaire, les fièvres, selon cette théorie, disparaissent dans l'état fébrile. C'est le point commun vers lequel, par une singulière rencontre, des vues absolues conduisent des génies aussi opposés que Stahl et Broussais. Il restait, on le voit, à trouver le siége anatomique des groupes de symptômes qui de tout temps avaient été décrits séparément sous le nom de fièvres. Petit, Bretonneau, Louis ont rendu un très-grand service, assurément, en montrant dans une lésion intestinale constante le signe anatomique de quatre au moins des cinq espèces de fièvres admises par Pinel; mais on peut soutenir avec raison que cela ne suffit pas pour dessentialiser cette fièvre unique qu'on appelle maintenant la fièvre typhoïde. En effet, une telle conception de la maladie ne contient ancunement la notion étiologique, et conséquemment elle est, sous le rapport de la non-essentialité, moins avancée que plusieurs conceptions anciennes. L'exanthème intestinal n'apprend rien de plus sur la pathogénie de la fièvre typhoïde que la pustule sur celle de la variole; et comme la fièvre typhoïde n'est pas, qu'on sache, reproductible par inoculation d'un virus, on est autorisé à soutenir que, n'étant l'effet d'aucune lésion appréciable, elle demeure essentielle au même titre que dans les temps anciens.

Telle est aussi, sans doute, l'opinion de M. Bouillaud, qui, pour achever, sous la bannière du réformateur, la défaite de l'ontologie, n'a pas craint de faire de la lésion intestinale le point de départ de la fièvre typhoïde, et de placer celle des fièvres de Pinel qui ne rentre pas dans celle-ci, c'est-à-dire la fièvre angéioténique ou inflammatoire, dans une phlegmasie de la membrane interne du cœur et des vaisseaux. Si cette double détermination est rigoureuse, plus de difficulté : les fièvres sont vraiment et absolument dessentialisées. Mais est-elle rigoureuse? Voilà le point délicat. Pour établir que l'étiologie anatomique de la fièvre ne saurait résider dans l'inflammation des plaques de Peyer, il faudrait renouveler une argumentation qu'on peut trouver dans la plupart des traités de pathologie et dans une foule de thèses ou de mémoires ; une seule négation suffirait pour ruiner la doctrine de l'angiocardite. Nous nous bornerons à rappeler, avec la crainte de chagriner peut-être un maître respecté, que, ni sur la fièvre typhoïde, ni sur la fièvre inflammatoire, son opinion n'a prévalu. Elle a été fort contestée à l'époque même où l'esprit scientifique était le plus enchanté de localisations morbides, et depuis elle n'a fait que perdre du terrain, malgré l'appui de quelques disciples fidèles, comme le regrettable

2° SÉRIE, T. VIII.

professeur Forget. Dès lors, le problème reste suspendu où l'avait laissé M. Louis; et si l'on ne peut bilàmer les croyants de ne pas se rendre à l'opposition du grand nombre et d'attacher quand même une date à une découverte qui, si elle était authentique, mériterait assurément cet honneur, il ne serait pas possible non plus à l'historien le plus facile de consigner comme définitif un progrès dénié par la presque unanimité des observateurs.

Les localisations de la fièvre affirmées par M. Bouillaud fussent-elles réelles, la question, comme nous l'avons dit plus haut, ne serait pas fermée : à plus forte raison, s'il est entendu qu'elles ne le sont pas. Aussi cette question a-t-elle fait le sujet de beaucoup de recherches depuis trente ans. Sur la question de la nature, nous voulons dire de la cause et du mode de formation de la fièvre typhoïde et du typhus, aucun progrès décisif n'a été accompli ; et tout ce qu'on peut dire sur ce point, e'est que l'hypothèse d'une altération primitive du sang tend à devenir la plus accréditée. Ce serait un retour remarquable vers l'antiquité, dont on peut dire que l'instinct théorique a été aussi fin, aussi clairvoyant, que l'application prématurée de la théorie a été funeste au progrès de la pathologie. Il n'en va pas de même de la question de la fièvre dite inflammatoire et de l'état fébrile considéré indépendamment de toute lésion locale primitive. Une des preuves que les travaux de l'École française, si glorieux qu'ils soient, n'ont pas, aux yeux des savants, achevé le mouvement de la réforme pyrétologique, et que nous avions raison de faire allusion dans notre dernier numéro aux revendications de l'observation traditionnelle, c'est que la plupart des recherches entreprises depuis 4840, en France même, en Allemagne, en Angleterre, sur le sujet qui nous occupe, ne sont au fond que la continuation et la mise en expérience des théories anciennes. On y retrouve la théorie neuropathique et la théorie chimique, l'une et l'autre éclairées et rectifiées par les données de la science moderne, avec le secours de l'expérimentation directe et d'une étude plus approfondie et plus méthodique des températures du

Nous nous hâtons de reconnaître, --- car ce doit être la loi de la science moderne de n'imiter que par ses beaux côtés cette antiquité qu'on lui oppose, et, en la suivant dans ses tentatives de progrès, de ne pas se donner avec elle le tort de la précipitation, mais bien plutôt d'imiter le physicien patient qui ne se lasse pas d'analyser les phénomènes de la nature en attendant de pouvoir en établir la synthèse, - nous reconnaissons volontiers que les résultats des récentes investigations n'est pas suffisant pour prêter à une théorie exacte de la fièvre; qu'ils sont souvent controversables, difficilement conciliables les uns avec les autres; mais nons les rappellerons brièvement parce qu'ils marquent, suivant nous, la seule voie dans laquelle on puisse espérer de rencontrer un jour la notion pleine, entière, vraiment scientifique, qui contiendra et l'explication de l'état fébrile commun et celle de la fièvre dite angioténique, sinon aussi celle de la fièvre typhoïde.

Ce sera le suiet d'un prochain article.

A. Degianbre.

Des injections dans le tissu médullaire.

M. Demarquay a vivement intéressé l'Académie par la locture d'un mémoire sur les injections de pus et de substances colorantes pratiquées dans la moelle des os. Cette communication présentait le mérite de faire interveuir dans la disenssion de l'infection purdente de nouveaux fais d'expérimentation. M. Demarquay, convainen du rôle important qui doit être attribut à l'otéonyellite dans la thoorie de la septicémie on de l'infection purulente, a pensé qu'il serait title d'étudier expérimentalement les propriétés de la moelle des os par rapport à l'absorption du pus ou des liquides sequitures.

On trouvera au compte rendu de la séance les détails de celle communication; mais je crois intéressant d'en faire ressortir les conclusions les plus importantes. La première est la démonstration de ce fait, que les injections de pus et de liquides purtlents putrides dans le canal médullaire du lapin permettent de reproduire les diverses formes d'infection septicé—iniqué; tambit des congestions de l'intestin, du poumon, du foie, avec élévation de température atteignant 42 degrés et mort; tambit, de la gangrène pulmonaire, puis des abeès métastatiques du foie, une thrombose de la veine porte et de toutes ses ramifications avec foyers purulents; en résumé, les lésions qui out été observées dans les expériences où l'on injectait les substances putrides par les évens intralière ou cruzile.

Ces lésions étaient si nettement accusées, que, sur une série de pièces qui m'out été remitese par J. Denarquay, acc cette indication qu'it s'agissait de rechercher les lésions de la septicimie ou de l'infection purulente, j'aj pu faire une classification en deux groupes. Dans l'un, je constatai des lésions congesitives de la septicémie aiguê; dans l'autre, des lésions plus avancées de l'infection purulente expérimentale, abcès métastatiques, linvembose de la veine porte; j'aidone pualfirmer que daus le premier groupe la mort avait dét rapide, et que dans le second les animaux avait l'éter quelques jours.

Cette première conclusion, appayée sur des pièces justifica tives, n'a soulevé à l'Académie aucune objection, et d'ailleurs elle est tout à fait en accord avec les notions que la clinique, l'expérimentation, l'anatomie normale ou pathologique ont mises en lumière. L'interprétation que M. Demarquay en a donnée, pent-être un peu hâtivement, ne devait pas être facilement acceptée; en effet, suivant lui, ces expériences viendraient à l'appui de la théorie de l'absorption du pus, soutenu par Blandin, Bérard et Cloquet ; elles n'auraient nul besoin de la supposition d'un principe septique, tel que la sepsine. M. Giraldès a répondu, avec raison, que de ces expériences on ne peut déduire des preuves convaincantes par rapport au mode de production de la septicémie ou de l'infection purulente, et j'ajoute qu'elles prouvent autant, mais non davantage, que les expériences de Sédillot, Billroth, etc. En d'autres termes, elles ne donnent pas une démonstration nouvelle par rapport au rôle du pus dans la production de l'infection purulente.

Les faits observés n'en conservent pas moins une grande valeur, et M. Vulpian, à cet égard, a fait des romarques trèsintéressantes sur lefrole de l'ostéomyélite dans l'infection purulente; celle-ci, difficile à produire chez le chien, survient au contraire, avec li plus grande facilité, lorsqu'on irrite la moelle par le broiennent ou par l'introduction de boulettes de pasier métalliume.

Dans la seconde conclusion, M. Demarquay a mis en relief la facilité avec laquelle les injections traversent le tissu médullaire : l'eau, le pus, les matières colorantes, les fines poussières en suspension dans l'eau, passent instantanément dans la circulation : on croirait, dans ces expériences, injecter les liquides par une large veine. Le liquide sort principalement par les veines des épiphyses, l'eau teinte de fuchsine colore tous les organes.

Cette rapidité de l'absorption avait été déjà signalée et reconnue par Christot et Ollier, et dès longtemps, comme l'a fait remarquer M. Richet, les anatomistes se servaient de l'hydrotomie pour blanchir les os. M. Colin a signalé des faits qui viennent à l'appui des expériences de M. Demarquay : sur le cadavre la pression la plus légère suffit à faire passer une injection à travers le tissu médullaire et l'os. Cependant, je ne crois pas qu'on ait jusqu'à présent aussi vigoureusement mis en relief cette rapidité du passage des injections à travers la moelle.

M. Demarquay semble même en avoir été trop vivement impressionné dans la conception de l'interprétation qu'il a donnée de ces phénomènes, et qu'il n'a présentée qu'à titre d'hypothèse.

Suivant M. Demarquay, la facilité de l'injection semble indiquer l'existence d'une communication directe du canal médullaire avec les veines. Cette interprétation a été vivement attaquée, au nom de l'histologie, de la physiologie et de l'anatomie, par MM. Vulpian, Chauffard, Richet, Colin et Giraldès, et M. Demarquay devra s'appuyer sur des expériences et des recherches anatomiques plus décisives, s'il vent poursuivre la démonstration de l'hypothèse qu'il a émise, et prouver à ses contradicteurs que dans ses expériences il ne pousse pas l'injection directement dans le système veineux en pénétrant par effraction dans les veines de la moelle.

Cette discussion vive, rapide, animée, malgré une courte durée, a montré combien il y a de problèmes intéressants à résoudre dans l'étude de la moelle des os. La distribution vasculaire, sanguine ou lymphatique, le rôle physiologique et pathologique du tissu médullaire, ont été, dans ces dernières années, l'objet de recherches très-intéressantes, qui appellent des vérifications ou des compléments. Je pense qu'il y aura quelque intérêt à rappeler ces travaux, et j'essayerai de contribuer à leur vulgarisation dans un prochain numéro.

A. HÉNOCQUE,

TRAVAUX ORIGINAUX Médeciné expérimentale.

RECHERCHES EXPÉRIMENTALES SUR QUELQUES PHÉNOMÈNES PHYSIQUES DE LA VIE, ET SUR LEUR APPLICATION A LA DÉTERMINATION DE LA MORT APPARENTE ET DE LA MORT RÉELLE. --- INSTRUMENTS POUR SERVIR A LA PRATIQUE DE CETTE DÉTERMINATION. Travail présenté et lu à l'Académie de médecine, dans la séance du 26 juillet 1870, par le docteur J. V. LABORDE, ancien interne des hôpitaux, lauréat de l'Institut de France, etc.

Les phénomènes corrélatifs d'oxydation et de température que nous venons de signaler, expression indubitable d'actions moléculaires physico-chimiques se passant au sein des tissus

vivants, devaient faire prévoir la coexistence de phénomènes électriques liés plus ou moins intimement aux précédents. L'expérience confirme cette prévision.

Une aiguille étant implantée dans les tissus vivants, si au bout de dix, vingt ou au plus trente minutes, c'est-à-dire au bout d'un temps suffisant pour que l'oxydation effective (4) de l'aiguille se soit produite, l'on implante une seconde aiguille non loin de la première, - si l'on réunit, à l'aide d'un fil isolant, les têtes des aiguilles, et si les fils sont mis en communication avec les pôles d'un galvanomètre suffisamment sensible, - l'on verra se produire une déviation de l'aiguille galvanométrique en rapport avec l'intensité du phénomène d'oxydation.

C'est, avons-nous dit, lorsque l'oxydation effective de l'aiguille s'est produite que le courant se manifeste. En effet, tant que l'oxydation n'a pas eu lieu, on n'observe aucune trace de manifestation galvanique.

Si l'on emploie simultanément des aiguilles réfractaires à l'oxydation, dans les conditions dont il s'agit, par exemple des alguilles de platine, les phénomènes galvaniques font absolument défaut (2). De plus, d'après nos expériences, l'intensité du phénomène galvanique paraît être proportionnelle à l'intensité de l'oxydation; et comme cette oxydation a un maximum qui ne peut être, dans les circonstances habituelles, dépassé, il en est de même du courant galvanique conco-

La direction du courant est déterminée par l'intensité relative des phénomènes qui se passent dans les aiguilles, c'està-dire que la déviation se fait du côté de l'aiguille qui se trouve dans les conditions les plus efficaces d'oxydabilité. Or, ces conditions sont essentiellement celles de la vie des tissus organiques : d'où il résulte que la déviation de l'aiguille galvanométrique, dans les circonstances dont il s'agit, exprime, pour ainsi dire, la réalité de la vie du côté où cette déviation a lien.

Si l'on opère en même temps sur un cadavre d'un côté, sur un corps vivant de l'autre, c'est constamment et fatalement du côté du corps vivant que sera entraînéc l'aiguille galvanométrique. En un mot, et s'il nous est permis d'employer la formule la plus brève pour exprimer ce fait : le courant va de ce qui est mort à ce qui est vivant, - DE LA MORT A LA VIE.

Ces faits n'ont assurément rien de contradictoire avec ce que nous savons aujourd'hui des lois de la physique en ce qui concerne les courants électro-organiques, et il était même facile de prévoir que les choses devaient se passer de la sorte; mais il était important de donner à ces résultats la consécration de l'expérimentation directe, surtout en vue des applications que nous poursuivons spécialement dans cette étude. D'ailleurs, c'est pour ne point nous écarter des limites strictes de ces applications que nous passons sous silence une foule de détails qui se rattachent au même ordre de phénomènes, et dont on peut faire profiter, ainsi que nous le montrerons ailleurs, la physiologie normale et pathologique.

Nous ne tirerons, quant à présent, de ce qui précède que la seule conclusion suivante, c'est que : la réalité d'un courant galvanique lié intimement à l'oxydation effective des aiguilles dans les tissus vivants permet une graduation galvanométrique en rapport exact avec la production du phénomène d'oxydation lui-même.

C'est sur ce principe que se trouve fondée la construction de notre petit appareil.

Nous sommes arrivé à la connaissance exacte de trois ordres de phénomènes simultanés et solidaires dans leur manifestation : 4º Oxydation de l'aiguille d'acier implantée dans les tissus vivants:

2º Température correspondante de ces tissus;

(1) Nous entendons par effective l'exydation constituée par la présence très-visible d'une couche d'oxyde à la surface de l'aiguille.

(2) Il ne faut pas confondre avec les phénomènes thermo-électriques.

3º Développement d'un courant galvanique ou hydro-électrique moomitant.

La représentation de ces trois phénomènes dans leur simultanéité et leur solidarité pouvant d'ailleurs être faite à l'aide de notre petit instrument, dont on comprend mieux mainte-

mant le bui et la portée.

Or, d'après tout ce qui précède, la production de ces phénomènes est essentiellement et nécessairement liée à la viatifé des tissus, c'est-dire à l'accomplissement des actions intimes d'ordre physico-chimique qui se passent au sein des tissus vérants. En effet, au fur et à mesure que décrissent ces manifestations intimes de la vie, on voit s'attenuer aussi les phénomènes dont la 'sagit et qui parsissent en der la traduction exacte; et lorsque les premières ont cessé complétement et ont fait place à la phase de destruction, les seconds cessent

D'où il résulte que l'absence totale de ces phénomènes est un signe de la mort.

Cette conclusion, à laquelle nous avons été conduit par des expériences directes ou positives, trouve également sa justification dans la preuve négative.

VII

Sì l'on plonge le thermomètre armé de son aiguille dans les masses musculaires de la cuisse, par exemple, d'un cadavre déjà froid à sa surface, — pour autant que l'on attende, l'ozydation ne se produira pas, — l'aiguille galvanométrique restera indifférente et stable, et, de son c'té, le thermomètre marquera un degré minimum incompatible avec la formation de l'oxydation.

Eh bien! ces conditions, toutes contraires de celles que nous rencontrions tout à l'heure, sont précisément celles de la mort accomplie.

IX

Le lecteur a pressenti les applications immédiates qui découlent des données que je viens de faire passer rapidement sous

Ces données, empruntées sans exception à l'observation expérimentale, nous mettent en possession de moyens qui, soit individuellement, soit simultanément et solidairement, penvent constituer des signes de la mort apparente et de la mort réale:

Signes positifs d'un côté:

Signes négatifs de l'autre.

Nous avons à les étudier maintenant au point de vne de leur certitude et de leur application pratique.

Voyons-les d'abord dans le cas de mort apparente,

A. — DE LA MONT APPARETE. — Toutes les fois que le thermouvière armé de l'aiguille sera plongé dans les tissus profonds, notsamment dans le tissu musculaire, sur un homme ou sur un animal offrant les apparamess de la mort, si, au bout de dix à vingt ninutes en moyenne, l'aiguille présente des aches ou zona d'ougle très-évidentes; si, en même temps, le thermomètre s'êlve au-dessus du degré minimum qui marque la limite de production de l'oxydation, c'est-à-dire au-dessus de 30 degrés centigrades; et si enfin l'appareil galvanique donne un résultat appréciable, on peut être assuré que des phénomènes de vialité se passent encore au sein des tissus organiques, et que la viu n'est pas absolument et irrémédiablement éteinte ches l'individus de

C'est là un résultat constant de l'expérimentation dans les conditions diverses et habituelles de la mort apparente, dont le type est la syncope.

L'espèce ou la variété causale de la mort apparente a, d'après les résultats de nos expériences particulières, une réelle influence sur l'appartiton des phénomènes dont il s'agit. Cette influence peut être appréciée d'une façon générale par le plus ou moins de rapidité que la cause morbide entraine dans la réfrigération des tissus. La submersion doit être placée à ce opini de vue en première ligne; aussi le passage, en ce cas, de la mort apparente à la mort réelle se fait-il très-vite; et c'es pourquoi il importe d'apporter le plus de rapidité possible dans la mise en œuvre des moyens propres à ramener

Il n'est pas sans intérêt ni sans utilité de rappeler brièvement quelques exemples :

Le 10 août 1869, submersion d'un cochon d'Inde mâle très-rigoureux. Température des muestes de la cuisse aant l'expérience, 37°,6 (1). L'animal est plongé sous l'eau à 8 heures du matir, reiriér au bout de trois minutes, l'exorbitime existe; l'animal laft quelques billiments à longs intervalles, les battements de courne sons plus sentis à la pajation du thorax. Température descendue à 30 degrés d'abord, puis rapidement à 27, 28, 26 decrès.

Une aiguille à acupuncture étant enfoncée dans la pointe du cœur, est agitée de petits mouvements oscillatoires, et aussitôt l'animal fait une ample inspiration, puis une seconde, pendant lesquelles la colonne

thermométrique oscille de 1 degré ascendant.

L'aiguille a acupaneture est retire, tout mouvement respiratoire clentes, puis 'arrête complétement. Il est 8 h. 25 (vingt-cinq nimutes se sont écoulées depuis le début de l'expérience), la température des muscles est alors de 20 degrés ; à 8 h. 40, elle tombé à 18 degrés.

L'aiguille d'acier, restée un quart d'heure en place, n'offre pas la moindre trace d'oxyde à sa surface; puis la température baisse successi-

vement jusqu'à 15 degrès et s'y fixe.

Ainai, en vingt-clinq minutes, la température profonde s'est baissée de plus de 45 degrés centigrades chez cet animal, tué par submersion : et déjà à ce moment, à part l'indice de la température, l'aiguille à essai donnait le signe de la mort réelle.

Une autre particularité remarquable de cette expérience, sur laquelle nons aurons à revenir, c'est l'oscillation ascendante de la température lorsque, dans l'état de mort apparente, on réveille, à l'aide d'excitations directes, les mouvements cardiaques prêts à étéindre.

Chez un jeune cochon d'Inde, nous provoquons une syncope prolongée par l'arrêt des battements du cœur à l'aide de la compression.

A 5 h. 25 du soir, le doigt, au contact du œur, ne sent plus la moindre contraction de cet organe. La température profonde des muscles des cuisses, qui, avant l'expérience, était de 37°,4, est descendue à 33 degrés A[5]h. 40, elle est à 30 degrés dans les muscles ; à 34 degrés dans la

cavité thoracique ; à 6 h. 10, 26 degrés (cuisse), 31 degrés (thorax) ; à 7 heures un quart, 24 degrés (cuisse), 27 degrés (thorax).

L'aiguille d'acier ne donne à ce moment que des traces d'œydation.

A 9 heures un quart, 18 degrés (cuisse), 20 degrés (thorax).

L'oxydation n'est plus appréciable à la surface de l'aiguille, et le galvanoniètre, mis en communication avec l'aiguille, ne donne plus, à ce moment, de manifestation immèdiate.

La rigidité cadavérique s'établit.

Dans ce dernier cas, on le voit, ce n'est qu'après une heure et demie, deux heures, que l'abaisement progressif de la température est arrivé au depré significatif de la mort réelle, tandis que, dans le cas de submersion, le même effet s'était produit en moins de trente minutes.

Dans la mort par hémorrhagie, le siège, par conséquent l'abondance et la rapidité de celle-ci influent naturellement sur l'atténuation ou la cessation plus ou moins rapide des phénomènes d'oxydation, thermique et électrique.

Le fait suivant, qui résume un grand nombre d'expériences semblables, permet d'apprécier l'influence que peuvent exercer deux conditions différentes d'hémorrhagie artificielle : l'émorrhagie veineuse et l'hémorrhagie artifielle.

Sur un jeune cochon d'Inde très-vigoureux, la température dans les muscles de la cuisse droite était de 32º,5 (l'animal est tout tremblant de peur). A lo heures et demie du maint, par une température ambiante de 20 degrès, je sectionne rapidement la veine jugulaire droite;

Température extérieure, à l'air, 24 degrés.

le sang coule noir et en nappe comme dans une saignée, Après une diminution successive, l'hémorrhagie s'arrête à 10 h. 40; dix minutes après l'opération, la température est à 32 degrés; à 10 h. 45, elle n'a pas changé.

Jo fais alors une section rapide de la carotide; le sang jaillit rapidement et abondamment; l'animal tombe sur le flanc. A 10 h. 48, c'est-à-dire trois minutes après la section du vaisseau, terminales. La température de la cuisse est tombée à 31 degrés. Dans le thorax, où nous avons établi un de nos thermomètres à demeure. la température est de 32°,5 ; à 10 h. 50, l'animal est mort.

Température : Muscles de la cuisse, 31 degrés : dans la cavité thoracique, 32°,5; à 11 h. 25, cuisse, 27 degrés; thorax, 30 degrés; à 1 heure (deux heures et demie après le début de l'expérience), 22 degrés, thorax, 25°,5; à 1 h. 35, 21 degrés 3/4; thorax, 24,5. Le soir à 8 heures, 20 degrés; thorax, 22 degrés.

Le lendemain matin, à 9 heures et demie : cuisse, 22 degrés, thorax, 22°,5. A ce moment les deux thermomètres retirés marquent 24 et 25 degrés de température ambiante.

Ce qu'il importe de noter dans ce fait, c'est la différence d'influence de l'hémorrhagie veineuse et de l'hémorrhagie artérielle sur les modifications de la température profonde. Cette modification, très-rapide pour l'hémorrhagie artérielle, est presque nulle dans l'hémorrhagie veinense.

L'indice de la température profonde et l'oxydation de l'aiguille peuvent constituer individuellement un signe de la mort apparente; mais il est évident que la simultanéité de ces phénomènes donne une plus complète certitude, laquelle est encore accrue par l'adjonction du courant galvanique.

Le moyen véritablement pratique de diagnostic de la mort apparente, d'après nos recherches, repose sur l'observation thermometrique, car l'instrument peut rester en place pendant que sont mis en œuvre sur le mourant (dans les cas d'asphyxie, par exemple) les moyens appropriés de ranimation.

Lorsque, malgré tout, on ne voit pas s'élever la température au-dessus du degré limitrophe de la cessation des phénomènes vitaux, et qu'elle s'abaisse, au contraire, progressivement au-dessous de 30 degrés centigrades, les conditions de la mort réelle se sont produites, et toute intervention de l'art devient inutile (1).

Quoi qu'il en soit, il est à peine besoin d'insister sur les avantages, non pas seulement physiques, de pouvoir constater si simplement et si sûrement, je crois, l'état de mort apparente, mais encore sur l'influence morale qu'un pareil résultat est de nature à exercer sur l'esprit et les déterminations du médecin... Ayant, en quelque sorte, la certitude de l'espoir, il puise dans cette conviction une force d'où peuvent jaillir les inspirations les plus efficaces.

B. — De la mort réelle. — La mort paraît être accomplie, malgré les efforts associés de la nature et de l'art : Est-elle réellement et définitivement accomplie?

Telle est la question qui se pose, - nous pourrions dire qui

se dresse, — avec toute l'épouvante de la possibilité d'une erreur. Je n'ai pas à examiner ici les diverses péripéties par lesquelles a passé cette question, qui d'ailleurs n'a paru recevoir une solution satisfaisante que dans ces derniers temps.

En 4849, le travail remarquable de M. le docteur Bouchut sur les signes de la mort répondant à l'appel de Manni, et le rapport favorable de l'Institut, semblaient avoir apporté le dernier mot de la science dans cette grave question, éclairée d'une lumière toute nouvelle par les applications de la décou-

(1) Je m'empresse de déclarer que je n'ai pas la prétontion d'avoir le premier indiqué l'opplication des observations thermiques à la détermination de la mort apparente, Depuis longteups, en Allemagne, le professeur Nasse avait fait et publié des casais de cette naturo. Je n'ignore pas, et je me fais un devoir de le dire, que chez nous, M. le docteur Henri Roger a'est livré, sur ce sujet, à des recherches malheunent restées inachevées et inédites,

verte de Laennec. Il était permis de se montrer rassuré éfinitivement sur les horribles conséquences d'une méprise relativement à la mort non réelle; en un mot, il était permis de mourir en paix et tranquille à ce sujet.

Les choses ont changé depuis. Le signe réputé certain de la mort, et tiré le la cessation des bruits cardiaques, ne saurait plus être aujourd'hui accepté comme tel; et comme si l'influence de ces modifications dans les résultats de l'observation scientifique avaient retenti sur les esprits qui portent leurs appréhensions an delà de la tombe, il en est qui se sont émus de nouveau de l'effrayante possibilité de l'inhumation prématurée, et qui sont venus demander à la science un signe de la mort, non pas seulement certain, mais vulgaire, applicable en tous lieux, par l'ignorant comme par l'homme de science. Ce signe, je crois, si je ne m'abuse, qu'il pent être fourni

par les résultats qui précèdent.

Voyons-le dans son application immédiate.

Lorsqu'une ou plusieurs aiguilles d'acier bien poli, non détrempé, plongées dans les tissus d'un individu présumé mort, conservent, quel que soit le temps qu'on les laisse en place, leur poli, leur brillant, sans présenter à leur surface la moindre trace d'oxyde, on peut avoir la certitude que la mort est RÉELLE. Cette proposition générale a été, je l'espère, suffisamment

justifiée par l'étude qui précède ; mais il importe de la dégager, autant que possible, des présomptions d'erreur qui peu-

vent entourer les détails de son application.

Lorsque la vie a cessé en apparence, c'est-à-dire lorsque l'expiration supreme a eu lieu, lorsque, en d'autres termes, ce qu'on appelle, non sans raison, li mort générale est effectuée, tout n'est pas pour cela terminé : le mouvement vitat persiste encore durant un certain temps; il y a comme une vitesse acquise de ce mouvement qui se traduit par la continuation d'actions moléculaires locales de même ordre que celles qui s'accomplissent pendant la vie; mais ces actions localisées, partielles, désagrégées en quelque sorte, n'ont plus le lien général qui les réunit et constitue cet ensemble fonctionnel qui est la vie même. Les phénomènes par lesquels ces actions se révèlent, tout en persistant, s'atténuent et décroissent graduellement jusqu'à disparaître bientôt et faire place aux phénomènes propres de la destruction.

C'est dans cette période de transition, où la vie organique n'a pas absolument cessé et où la mort n'est pas définitivement établie, qu'il faut chercher et que l'on trouve la véritable limite de ces deux états si contraires, et pourtant si intimement liés, limite se traduisant par les signes physiques que nous étudions.

Onelle est la durée movenne de cette période? Là est surtout le problème à résoudre.

Il a été établi par nos expériences qu'une décroissance successive et parallèle se fait dans les phénomènes d'oxydation et de température, au fur et à mesure que s'éteint la vitalité

des tissus.

Mais l'oxydation cesse de se produire bien avant que le refroidissement complet ou le plus complet possible du corps se soit effectué; ainsi que nous l'avons vu, c'est lorsque la température profonde des tissus est descendue et s'est fixée à un chissre inférieur de 8 à 40 degrés à son chissre normal, que l'oxydation de l'aiguille fait définitivement défaut.

Ce degré minimum oscille entre 27 et 28 degrés centigrades. On peut dire que c'est là la température de la mort réelle. Or, pour celui qui est capable de lire sur le thermomètre, cette donnée est précieuse : elle indique en même temps que l'oxydation n'aura plus lieu, et qu'en conséquence les phénomènes de vitalité réelle ont cessé dans les tissus.

Mais il s'agissait d'affranchir de l'emploi même du thermomètre l'observateur vulgaire : pour lui, l'aiguitte seule doit être l'instrument de conviction.

Mais jo ferai remarquer que, jusqu'à présent, aucun auteur, à ma connaissance, no s'est occupé de la température profonde des lissus, ni d'un moyen vérdablement s'esi occupi do la Inngretture proponte des Insus, in 1 onn mopra ventabraman pruntique der failler cette folda. Or, ji v. a, selon nous, une grande difference entre les résultats fournis, dans les conditions dont il s'agit, pas l'étude de la température super-ficielle et cette de la lempérature profonde j'àpleude, et j'espère démoniter que le premier mode de reclierches expose à de graves erreurs.

Comme la non-caydation de l'aiguille, c'est-à-dire la conservation parfaite du poil et du brillant de sa surfuce, doit constituer l'Élément essentiel de cette conviction, il suffinatt, pour l'acquérir, d'implanter successivement, à des espaces de temps égaux (olutes les dix ou quinze minutes, par exemple), dans les tissus, une on plusieurs aiguilles nouvelles, à partir du moment de la mort présumé jusqu'au moment de la mort présumé jusqu'au moment de l'aiguille, restant absolument nette à sa surface, donnerait par là la cortitude cherché.

Mais les résultats de nos recherches permettent d'obvier à ces longueurs et d'atteindre le but plus rapidement, quoique aussi sûrement.

C'est dans un laps de temps qui ne dépasse pas en moyenne cinq heures, presque jamais huit heures, après la mort présumée, que le phénomène de l'oxydation de l'aiguille cesse de se manifester.

Nous avons déjà remarqué la coïncidence qu'il y a entre eette cessation et l'apparition de la roideur cadavérique, de telle sorte que la certitude de ce dernier signe est, pour ainsi dire, consacrée par celui que nous faisons connaître.

Mais l'apparition de la roideur edouvérique est soumise, on le sait, à des fluctutions que ne présentent point les phénomènes dont l'aiguille est le siège. Il peut arriver, en esset que, duss des conditions commes et qu'il est inutile d'émmérer ici, la rigidité exdavérique soit très-tartive; néamonis l'aiguille, et surtout notre thermomètre, donneront bien avant le signe de la mort réelle.

Ce fait paraîtra assurément d'une grande importance, si l'on songe que la rigidité adoasirique, qui de tous les phénomènes plus ou moins éloignés de la mort réelle est certainement le plus caractéristique, peut facilement échapper, suroit à un observateur incompétent, et qu'il peut aussi donner lieu à de vérifables méroires (4).

Les conditions exiérieurés ou de milieu, particulièrement celles de température, ne modifient pas sensiblement, nous l'avons prouvé, la période moyenne du temps nécessaire à la manilestation du signe négatif dont il s'agit qu'autant que les conditions sont extrémes.

Sous l'influence d'une température ambiante très-bass, qui favorise le refroidissement des tissus profonds, le signe négatif constituté par la non-expudeite de l'eignifile se manifeste naturellement plus tôt que dans la condition contraire de température très-élevée. An moment des froids excessifs que nous avons en à subir cette année, nous avons vu sur des cadavres d'animaux morts spontanéement (notamment sur des cochons d'Indel l'oxydation de l'aignifile cesser complétement un quart d'heure ou ving minutées après in mort, notre thermomètre, plongé dans les muscles de la cuisse, s'étant abalssé très-rapidement à 10, 8 et 5 degrés contigrades au-dessus de zéro-

D'un autre côté, dans les conditions d'une température très-dievée, - et d'est ce que nous avons déja montré expérimentalement pour la radiation solaire, --l'iniluence modificatien n'est pas telle qu'elle puisse amener un écart considérable dans les résultats; et en ce cas, la période moyenne déjà ciablie de ciap hait heures, à partir du moment de la mort présumée, reste vraie et constante. Il importe, à ce propos, de ne pas oublier qu'à notre point de vue on ne doit pas confondre la température propre et profonde des tissus avec la température superficielle du corps, laquelle participe plus immédiatement de la température extérieure et communiquée et présente, en out cas, de grandes variations.

Nous avons dû, on le conçoit, donner la plus grande attention à l'étude de l'influence que peut exercer sur la température la causs morbide ou le geure de nort. Et, à ce propos, la question essentielle que nous avions à nous poser et à chereher à résoudre est la suivante :

Y a-t-il une ou des maladies eapables de produire, avant la

(1) Voyez, sur co sujet, les travaux de Louis, Nysten, et E. Bouchut, Traité des signes de la mort, etc. Paris, 1849, p. 155 et suiventes.

mort ratelle, un abaissement de la température tel que le degré minimun de cette température arrive à la limite qui marque la réalité de la mort, et qui soit incompatible avec les phénomènes d'oxydation propres seulement aux actions vitales?

A cette question, il est permis de répondre : Non. En effet, les maladies que nous devons avoir ici particulièrement en vue, ce sont les maladies algides, — et en tête de ces maladies le cuolera.

or, des recherches très-bien faites de M. H. Roger et de M. P. Lovain, —et de nes propres recherches, peu nombrenes, il est vrai, mais suffisamment corrobordes par eelles des deux observateurs précédents, —il résulte que le chiffre moyen de l'abaissement minimum de la température dans le chôdèra (l'entends la température projende ou celle qui s'en rapproche plus, c'est-à-dire a température du rectum), ce chilire, disi-je, oscille entre 35 et 34 degrés, et ce chiffre constitue presque toujours un promotte fatal. Mais il s'éloigne très-notablement, comme on le voit, du chiffre moyen qui, d'après nos expériences, donne avec certitude l'indice de la mort accompile, chiffre qui suit la période progressivement déscendante de 30, 27 et 28 degrés.

Les phénomènes d'oxydation de l'aiguille restent donc compatibles avec le plus grand abaissement de la température qui puisse se produire du vivant d'un malade atteint de l'affection algide par excellence; et cette condition ne peut constituer une cause d'erreur dans nos résultats.

Parmi les autres maladies de cette nature dont il y aurait licu de se précecuper, il n'y a gubre que le selérème des nouveau-usé et la méhagite tuberculeuse, laquelle, suivant les recherches de M. H. Roger, produirait un abaissement thermique plus considérable que l'abaissement occasionné par les autres affections infantiles. Or, le chiffre de cet abaissement n'a pas dépasé 35 degrés centigrandes.

In a pas depasse 30 degres centigrates.

Une influence dont il importe de tenir compte dans l'appréciation des phénomènes qui nous occupent, c'est celle des conditions d'humidité, soit extérieure on ambiante, soit intérieure,

c'est-à-dire appartenant aux tissus eux-mèmes.
L'association d'un certain degré d'huntifati extérieure et
d'une température ambiante élevée constituent une condition
favorable à l'exquietion de l'siguille; mais cette influence ne
nous a jamais paru telle qu'elle put changer notablement la
prinde moyenne, durant laquelle apparatil et signe n'egatif d'in

à l'incupitation de cette même aiguillé.
Lorsque les tissus sont eur-mêmes infiltrés de liquide, comme dans les catienes, soit locaux, soit généralisés (anaurque), la présence de ces liquides ne donne pas lieu,—sur le cadurvs,—à un phénomène d'orgalation qui serait indépendant de la vitatité propre des tissus; aussi, dans ces conditions, la constance de la non-cagulation de l'alignille conserve-t-elle le caractère significatif qu'il nous a été permis de lui attribuer jusqu'à présent.

Il n'en est pas de même lorsque l'aiguille rencontre un foyer sanguin ou un liquide mêlé de sang.

Nous avons vn que dans ce cas l'aiguille prenait naturelle-

ment la tache sanguine, dont l'aspect physique ne diffère pas notablement de la tache d'oxyde.

Mais rien n'est plus facile que d'oviter eette possibilité d'erreur, même dans les circonstances les plus vulgaires, et sans l'intervention des moyens scientifiques de différenciation : il suffit de choisir et d'indiquer pour la pratique un lieu d'implantation des siguilles qui ne puisse pas exposer à la méprise.

plantation des aiguilles qui ne puisse pas exposer à la méprise. C'est ee qu'il nous reste à faire, en donnant la réglementation méthodique du procédé le plus simple suggéré par les données qui précèdent.

X

Comme il s'agit, en définitive, d'une simple constatation matérielle, notre première préoccupation a dú être de rendre, autant que possible, cette constatation facile et indubitable. Nos aiguilles présentent dans leur forme et leur disposition, polies et brillantes à leur surface.

un première condition favorable à ce but : elles offrent un rensement médian ou ventre destiné à mettre en retief le plié-

realization on ventre destine a mettre en rette le pienomène de l'oxydation ou son absence. Ces aiguilles doivent être, on le comprend, parfaitement

Mais c'est surtout la conservation absolue de ce poli qui importe, afin qu'au moment de l'application le moindre élément d'erreur ne puisse exister à ce suiet.

Nous avons imaginé pour cela de tenir les siguilles implantées dans une substance qui se maintent dans un état constant de sécheresse : la moelle de survau. Elles doivent y être complétement enfoncée, c'est-à-dire jusqu'à leur léte. Cette substance a aussi l'avantage de ne pas émousser la pointe de l'aliquille. J'ai pu m'assurer par une longue expérience que grâce à cette précaution l'aiguille conservait presque indéfiniment son britant primitif.

Si, au moment de faire usage de l'aiguille, on apercevait la moindre maculature à sa surface, il est facile de l'enlever à l'aide du papier émeri.

Les aiguilles destinées à ôtre amployées seules, c'est-à-dire sans l'adjonetion du tube thermonétrique, et qui peur l'être même par les personnes privées de la plus vulgaire instruction, sont plus longues et grosses on proportion, ed donne plus d'espace, pour ainsi dire, à la réalisation du phénomène et permet plus facilement sa constatation.

Il ne faut point que la plus minime portion de l'aiguille reste à l'air libre : elle doit donc être enfoncée dans les tissus, dans toute sa longueur, jusqu'à sa tôte; et cela, afin que la marque l'égère qui se ferait autour du collet d'implantation ne puisse même pas intervenir comme cause d'erreur.

Une seule aiguille peut suffire; mais il est loisible d'en implanter plusieurs, deux et même trois, ponr plus de certitude.

L'essai peut commencer immédiatement après la mort présumée; mais, en raison des influences diverses qui ont présidé à la mort ou qui entourent le cadavre, le moment vérilablement efficace de l'essai est en moyenne compris entre la quatrième et la builième heure après la mort présumée.

Les parties les plus propices pour l'implantation des aiguilles sont celles qui offernt le plus grand époississement des tissus mous, sans que des os se trouvent immédiatement interposés. La région supérieure et antérieure de la cuisse nous paraît

La région supérieure et antérieure de la cuisse nous paraît être à cet égard le lieu d'élection le plus favorable. Viennent ensuite le mollet et les portions les plus charnues

des membres supérieurs.

Tout endroit où existe une grosseur anomale, tumeur, collection de pus et surtout de sang, doit être soigneusement

évité.

Pour favoriser le refroidissement et hâter la manifestation du signe en question, il sera bien de découvrir préalablement

le membre ou la portion de membre dans laquelle sera plongée l'aiguille. Ces règles s'appliquent également à l'emploi de l'instrument complet, du tube thermométrique ou de l'aiguille seule.

En résumé :

Expressions constantes des manifestations de la vie au sein des tissus organisés,

L'oxydation d'une aiguille d'acier poli non détrempé plongée dans ces tissus;

Le degré de tempéroture de ces mêmes tissus coïncidant avec l'oxydation de l'aiguille;

Le développement et l'apparition d'un courant galvonique

Constituent trois phénomènes solidaires et simultanés de la vie. Ils peuvent constituer, soit simultanément, soit individuellement, des signes de la mort apparente de la mort régule. Signes de la mort apparente lorsqu'ils sont positifs.

Signes de la mort réelle lorsqu'ils sont négatifs.

J'ai volontairement écarté de mon sujet les questions de science pure et de théorie que soulève à chaque pas l'étude à laquelle je viens de me livrer. Mais je ne puis m'empécher de remarquar – et es een me onenduson terminale – que l'admirable suité qui règne dans le fonctionnement de ce tout qui constitue un organisme me aciden, ne saurul mieux e révéler, que dans la manifestation ou dans l'obsence des phénomènes locaux une nous versons d'études.

En traduisant la continuation, la persistance des actions propres et intimes de la vie dans un point quelconque de l'agrégat organique, ils annoncent aussi cette persistance dans l'organisme entier, et par suite la possibilité, sinon la certitude, de triompher encore de la cause agissante de destruction.

Que si, au contraire, la cessation bien constatée de ces phénomènes se produit dans un point quelconque de l'organisme, c'est qu'il y a aussi en ce point cessation et suspension de la vie dans le baut organique : la mort est occumplte, et l'intervention de l'art a perdu ses droite et son pouvoir.

SOCIÉTÉS SAVANTES.

Académie des sciences.

SÉANCE DU 46 OCTOBRE 4874. - PRÉSIDENCE DE M. FAYE.

Mēmauxe. — M. A. Tripire adresse une Note concernant les réactions musculaires et nerveuses dans les paralysies cérébrales et dans les paralysies spinales. Cette Note fait suite aux deux communications précédentes du même auteur sur la contractilité interrogée par les agents électriques. (Renvoi à la Section de métécine et de hétruyée.)

— M. P. Guyot adresse une Note «sur l'Oidium du tabac ». (Renvoi à la Commission nommée pour l'oidium aurantiacum du pain.)

Pursuoloue. — Determination de la durée de la décharge étectrique chez la torpille, par M. Marqu. — Les expériences myographiques exposées dans cette Note confirment de tout point les prévisions qui les evaient fait entreprendre; elles montrent qu'une parlité analogie existe entre la décharge électrique de la torpille et la secousse d'un musele de la vie animale, tant au point de vue du retard de ces phénomènes sur l'excitation qui les provoque qu'à celui de la durée de chaeun d'eux.

Dès que l'auteur pourra donner sulte à ces études, il se propose de rechercher si les agents physiques ou chimiques, doni l'influence sur la secousse misculaire est comue, possèdent une influence semblable sur les caractères de la décharge électrique de la torpille.

— M. Pigeon adresse une Note sur la non-contagion de la peste hovine. (Cette Note sera soumise à l'examen de M. Bouley.)

Académie de médecine.

SÉANCE DU 24 OCTOBRE 4874. - PRÉSIDENCE DE M. WURTZ.

Le procès-verbal de la précédente séance est lu et adopté.

Correspondance.

4º M. le ministre de l'agriculture et du commerce transmet un rapport de M. le docteur Lambron sur le service médical des caux minérales de Bagnères de-Luchon, pendant l'année 1870. (Commission des caux minérales.)

2º L'Académile reçoit une leitro de M. le docteur Rétter (de Rennes), en réponse aux objections faites, dans la dernière séance, par M. Briguet, lors de la précentation por M. Sée, do sa note sur le traillement de la gourriture d'hobjet par le compière en pondre. M. Nelter surrait blen voulu connaître le travail de M. le docteur Rossecuit (Alberment) et la m.M. Peleur surrait blen voulu connaître le travail de M. le docteur Rossecuit (Alberment) et la m.M. Peleur surrait blen voulu connaître le travail de M. le docteur Rossecuit (Alberment) et la m.M. Peleur surrait blen voulu connaître le travail de M. le docteur Rossecuit (Alberment) et la m.M. Peleur surrait blen voulu connaître le travail de M. le docteur Rossecuit (Alberment) et la m.M. Peleur surrait blen voulu connaître le travail de M. le docteur Rossecuit (Alberment) et la m.M. Peleur surrait blen voulu connaître le travail de M. le docteur Rossecuit (Alberment) et la m.M. Peleur surrait blen voulu connaître le travail de M. le docteur Rossecuit (Alberment) et la m.M. Peleur surrait blen voulu connaître le travail de M. le docteur Rossecuit (Alberment) et la m.M. Peleur surrait blen voulu connaître le travail de M. le docteur Rossecuit (Alberment) et la m.M. Peleur surrait blen voulu connaître le travail de M. le docteur Rossecuit (Alberment) et la m.M. Peleur surrait blen voulu connaître le travail de M. le docteur Rossecuit (Alberment) et la m.M. Peleur surrait blen voulu connaître le travail de M. le docteur Rossecuit (Alberment) et la m.M. Peleur surrait blen voulu connaître le travail de M. le docteur Rossecuit (Alberment) et la m.M. le docteur Rossecuit (Alberment) et la m.M.

(d'Épernay), cité par M. Briquet, mais il no l'a trouvé montionné nulle part.
M. Sée, à cetto occasion, fait remarquer que la revendication de M. Briquet en faveur de M. Rousseau n'a pas de fondement, pulaque M. Rousseau n'a publié aucun travail sur le traitement de la pourritore d'hôpital par le camplure,

M. Daremberg présente, au nom de M. le docteur Corradi (de Pavie), un volume intitulé : Histoire de la chirurgie en Italie, depuis le xymi^e siècle jusqu'a nos jours.

- M. Tardieu offre en hommage un volume intitulé : ÉTUDE MÉDICO-LÉGALE SUR LES BLESSURES PAR IMPRUDENCE.
- M. Alphouse Guérin présente, de la part de M. le docteur Mordret (du Mans), un rapport sur les ambulances confiées à ses soins pendant la guerre,
- M. Larrey dépose sur le bureau une brochure renfermant deux nouvelles observations d'ovariotomie par le docteur Isnard (de Marseille).

Lecture.

Médecine, - M. Briquet lit un travail sur une épidémie de variole qu'il a observée pendant le siége de Paris à l'ambulance militaire de la rue de Clichy.

Ce travail se compose de quatre parties :

4º Une partie statistique destinée à résoudre plusieurs questions relatives à la vaccine, ct à prouver que, malgré l'effrayante épidémie que nous venons de traverser, la puissance de ce préservatif reste incontestable.

2º Une partie anatomique, contenant sur la pustule variolique des détails qui rendent, mieux qu'on ne l'a fait jusqu'à présent, raison des diverses modifications successives que subit la pustule variolique.

3º Une partie pathologique comprenant : a. l'examen des états morbides qui paraissent avoir constitué les caractères de cette épidémie; b. des recherches sur la période prodromique des affections varioleuses ayant pour but de déterminer la valeur de ces prodromes sous le rapport du diagnostic; c. un tableau des diverses manières suivant lesquelles ces éruptions se sont terminées fatalement, sorte de clinique indiquant le degré de fréquence avec lequel se produisent les diverses complications de la variole, et indiquant les précautions à prendre pour y remédier.

4º Enfin une partie thérapeutique comprenant le résultat de recherches faites sur une grande échelle, relativement à l'action très-puissamment abortive des topiques mercuriels sur les éruptions variolenses, ainsi que l'appréciation de l'utilité de quelques autres moyens secondaires.

Le nombre des varioleux soumis à l'observation de M. Briquet a été de 504, tous militaires. La moyenne d'âge a été de 24 ans 4/10, avec des extrêmes de 17 à 54 ans. Les neuf dixièmes de ces varioleux avaient été vaccinés; un dixième seulement avait été soumis à la revaccination.

Chez les 413 sujets présentant des traces caractéristiques de vaccine, 252 n'ont eu qu'une variole légère; 407 ont eu une varioloïde; 20, une variole discrète; 34, une variole confluente.

Chez les 66 sujets qui ne présentaient pas de cicatrices, 4 4 n'ont eu qu'une varicelle ; 7 une varioloïde ; 13 une variole discrète; 32 une variole confluente.

D'où il résulte que chez les sujets bien vaccinés, les cinq huitièmes n'avaient eu qu'une maladie légère, deux huitièmes avaient eu une maladie un peu sérieuse, et un huitième seulement une véritable variole; tandis que, an contraire, chez des sujets non vaccinés, il y a eu un tiers de cas légers et deux tiers de cas graves.

Quant à la proportion relative des décès, on trouve que chez les sujets vaccinés la mortalité a été d'environ un dixième, tandis que chez les sujets non vaccinés elle a été des deux

Étudiant l'influence du temps écoulé depuis la vaccination. M. Briquet constate que le nombre des cas de variole a été régulièrement croissant à mesure qu'on s'éloignait de l'époque de la vaccination. M. Briquet a remarqué en outre que les sujets qui présentaient le moins de cicatrices vaccinales ont eu la plus forte proportion de cas de varioles et la plus faible proportion de cas de varioloïde et de varicelles.

À l'occasion de la disposition anatomique de la pustule variolique, M. Briquet rappelle les travaux de Cotugno, de Deslandes, de Rayer, de Gendrin, de Young, de Rilliet et Barthez. Suivant M. Briquet, la pustule variolique ne siége pas dans les follicules pileux, car on la voit dans des régions où il n'y a pas de poils; elle ne siège pas non plus dans les glandes sébacées, ni dans les glandes sudorifiques : son siège se trouve dans le réseau de Malpighi. Le bouton varioleux est constitué par le développement des réseaux capillaires de la peau, Mais, à dater du troisième jour, quand apparaît la teinte nacrée, il se fait, entre la face profonde de l'épiderme et les conches les plus superficielles du derme, une exsudation grisatre, s'étendant à toute la surface du bouton et bien plus adhérente à l'épiderme qu'au derme sous-jacent. Le dépression centrale de la pustule paraît dépendre de la saillie que fait le disque, beaucoup plus épais à sa circonférence qu'à son centre, et la coloration brune tenir à ce que l'épiderme, en raison de sa transparence, laisse voir la couleur brune du contenu de la pustule.

Dans la variole discrète, on trouve un disque pour chaque pustule; dans la varioloïde discrète, on ne trouve plus que des vestiges du disque; dans la variole à pustules cohérentes, les disques sont accolés et adhérents les uns aux autres, aussi régulièrement disposés que les pièces d'un carrelage; enfin, dans la variole confluente, les disques s'enchevelrent avec leurs voisins et empiètent les uns sur les autres, plus ou moins déformés et atrophiés par leur pression réciproque. Dans la variole hémorrhagique, on ue trouve dans la pustnie que du sang, soit pur, soit mêlé à du pus,

Dans la partic pathologique de son travail, M. Briquet étudie d'abord les caractères de l'épidémie, et parmi les faits spéciaux qu'elle a présentés, il signale, en particulier, le rash, l'état hémorrhagique, le délire et la mortalité.

Le rash a été observé sur 12 des varioleux de l'ambulance de la rue de Clichy. Il a constamment précédé l'éruption de deux à trois jours et a duré quatre à cinq jours. Il s'est offert sous deux formes : sous la forme continue, comme scarlatineuse, an tronc ; et sous la forme discrète ou disséminée, aux membres. Sur les 12 malades présentant le rash, il y a eu 5 décès.

Le délire a été plus commun qu'il ne l'est d'ordinaire. Il se montrait sculement pendant les premiers jours de l'éruption ; il disparaissait généralement au bont de trois à quatre jours ; cependant, chez quelques malades, il a persisté jusqu'à la mort.

La forme hémorrhagique de la variole a été fréquente dans le cours de cette épidémie. M. Briquet attribue cette fréquence à la manvaise alimentation et au séjour dans les tranchées pendant l'hiver.

La mortalité a été considérable. D'après des chissres communiqués par M. le docteur Worms, la variole a causé dans Paris, depuis juillet 1869 jusqu'en juin 1871, 13614 décès, dont 4800 décès de militaires. Si l'on compare la mortalité dans les hôpitaux civils et dans les hôpitaux militaires, du 4er novembre 4870 au 4er mai 4874, époque de la plus forte intensité de l'épidémie, on trouve pour les premiers une proportion de 35 pour 100, et pour les seconds une proportion de 46 pour 400.

M. Briquet remet à la prochaine séance la lecture de la fin de son mémoire.

M. Vulpian se réserve de compléter ultérieurement, par des détails d'anatomie micrographique, la description que M. Briquet a donnée de la structure de la pustule variolique.

PATHOLOGIE EXPÉRIMENTALE. - M. Demarquay donne lecture de la note suivante, relative à ses recherches anatomiques et physiologiques sur la perméabilité des os dans ses rapports avec l'ostéouvélite et l'infection puruleute :

La discussion sur l'infection purulente étant close, je n'ai point la pensée de ramener la discussion sur ce sujet. Cependant, avant de communiquer les recherches que je viens de faire sur la perméabilité du système osseux aux injections de toute sorte, j'ai besoin de rappeler les faits qui m'ont amenée

faire les études nouvelles dont j'ai l'honneur de présenter à l'Académie les résultats.

Mes savants collègues se rappelleront sans doute que, dans une communication sur l'ostéomyélite, j'avais insisté sur la puissance d'absorption de la moelle des os, et que mes expériences étaient en tout point confirmatives de celles de MM. Cruveilhier, Ollier et de Dubuisson-Christot, qui a fait des expériences intéressantes sur ce sujet. On les trouvera consignées dans sa thèse inaugurale sur la moelle des os (année 4865). Mais toutes ces expériences n'avaient à mes yeux qu'un intérêt physiologique, j'ai voulu savoir si elles pouvaient expliquer les phénomènes pathologiques que j'avais observés dans l'ostéomyélite. Je me suis donc posé une série de questions anatomo-physiologiques que je me suis appliqué à résoudre de mon mieux.

La première question que je me suis posée est celle-ci : le pus pur, pris sur l'homme malade et injecté immédiatement dans le canal médullaire, ainsi que le pus putréfié étendu d'eau, sont-ils absorbés et portés dans le torrent circulatoire?

Pour répondre a cette question, j'ai fait douze expériences ; mais avant de les faire connaître, je vais dire en deux mots comment j'ai procédé afin d'éviter toute erreur. Je me suis servi, en général, de lapins mâles et vigoureux. Afin de faire pénétrer la matière purulente dans le canal médullaire du fémur et éviter toute lésion grave de l'os, j'ouvrais l'articulation du genou droit en coupant la peau et le tendon rotulien ; puis je faisais, avec une vrille, une perforation au fémur, entre les deux condyles, et j'arrivais ainsi facilement dans le canal médullaire du fémur droit sans que mes lapins perdissent de sang. Cela fait, avec une seringue d'Anel, j'injertais une certaine quantité de pus, qui a varié entre 60 et 120 gouttes. L'opération terminée, l'animal était pansé avec soin et bien soigné.

Le résultat de mes expériences a toujours été le même ; tous mes animaux sont morts après avoir présenté, pendant la vie, les phénomènes suivants : 4° le poil s'est altéré ; 2° les animaux ont maigri d'une manière sensible; 3º enfin leur température s'est vite élevée d'une manière notable de 38 à 39 degrés, température centrale; nous l'avons vue s'élever à 41 ou 42 degrés, pour baisser un peu au moment de la mort.

L'autopsie des lapins nous a fait constater :

1º Un phiegmon profond et superficiel plus ou moins marané, du côte opéré :

2º Des congestions pulmonaires, des foyers pneumoniques plus ou moins marqués; une fois de la gangrène pulmonaire ; 3º Une congestion et un ramollissement du foie, de la rate et

des reins; 4º Et finalement des abcès métastatiques du foie à divers degrés de développement. Ces abcès, faciles à reconnaître à l'œil nu, quand on connaît bien l'anatomie du lapin, ont été bien étudiés au microscope par M. Hénocque, dont la compé-

tence sur ces matières ne sera mise en doute par personne. Voici la note que m'a donnée M. Hénocque:

« M. Demarquay m'a remis, pendant le mois d'octobre (les 9, 10, 13 et 16 octobre), des foies et des poumous de lapins, me priant d'en faire l'examen anatomo-pathologique, et me donnant comme indication générale qu'il s'agissait d'expériences sur la septicémie, et que j'avais principalement à rechercher l'existence de lésions septicémiques.

Les conclusions de mes recherches, dont je donne les détails plus loin, sont les suivantes :

Pour les deux premiers lapins, le foie et le poumon présentent les caractères d'une congestion intense, telles qu'on les observe si souvent dans la septicémie aigué expérimentale.

Examen anatomo-pathologique des diverses pièces. — 1ºr lapin. — Le foie volumineux, rouge-violet foncé, prèsente à ses bords et à sa face inserieure des plaques diffuses d'une teinte grisatre. Il y a congestion, et dans les grosses ramifications de la veine porte du sang en partie congulé, mais nulle part de caillots adhèrents. Les parties grisâtre s montrent une dégénérescence granulo-graisseuse des cellules hépatiques, telle qu'on l'a observée plusieurs fois dans la septicémie aiguë. Les poumons sont le siège d'une congestion très-étendue; le parenchyme, d'un rouge foncé, est dense, à la coupe il s'écoule du sang; muis on peut, par l'in-ufflation, vérifier la perméabilité des lobules. Des îlots rosés font saillie, et à la coupe les canaux bronchiques correspondants laissent écouler des mucosités spumeuses. A la surface du foie existent de petites tumeurs miliaires, arroudies, d'un jaune vif, dans lesquelles on trouve des détritus de cysticerques,

2º lapin (10 octobre.) - On trouve dans le foie des caractères de la congestion; celle-ci est moins élendue dans le poumon que chez le

3º lapin. - Le foie renferme une quantité d'abcès jaune clair, arrondis, présentant un volume variant entre celui d'une lentille et celui d'une tête d'épingle.

L'examen microscopique montre quelques particularités en rapport avec le volume de ces abcès. Les plus petits occupent l'espace de plusieurs acinis, la partie centrale est ramoltie, se dénoue par la coupe, et laisse voir, dans le détritus qui la compose, un grand nombre de leucocytes mélanges à des cellules hépatiques, granuleuses, infiltrées de graisse : la partie périphérique montre une infiltration considérable de leucocytes dans les espaces qui séparent les cellules hépatiques,

Dans les abcès plus volumineux, on trouve à la périphérie une sorte de lassement des celtules hépatiques, qui ont été refoulées et aplaties.

Chez le 3º lapin, le foic était le siège d'abcès multiples. Ces ahcès, très-nombreux, arrondis, dissemines, sont des abecs métastatiques qui peuvent avoir pour origine des embolies, bien qu'il ne m'ait pas élé possible de reconnaître les diverses phases de leur formation, non plus que de démontrer l'existence des embolies.

Chez le 4º lapin, le foie présentait des abcès et des lésions qui doivent être rapportés à une thrombose de la veine porte.

En effet, elles forment des plaques irrégulières, alternativement striées de jaune et de rouge fonce. A l'examen microscopique on trouve dans ces plaques des taches, des ramifications de la veine porte, renfermant un caillot, où, au milieu de globules rouges, on trouve des leucocytes granuleux, puis, autour de ces ramifications intra-lobuleuses, on observe une accumulation de leucocytes et une infiltration de globules rouges assez notable; les cellules hépatiques voisines sont tuméfiées, souvent granuleuses; l'infiltration de leucocytes et de globules rouges occupe trèsnettement les parties périphèriques de plusieurs acinis.

Dans plu-ieurs points on observe de véritables abcès, renfermant des leucocytes et des cellules hépatiques granuleuses libres dans une cavité en général très-irrégulière, s'étendant entre plusieurs acinis et siégeant le long des rameaux interlobulaires de la veine porte.

En d'autres points, au contraire, l'infiltration des leucocytes est plus bornée ; mais toute la partie périphérique des acinis voisins présente des cellules hépatiques tuméfiées granulo-graisseuses.

Ces abcès ne paraissent pas liés à l'existence d'une thrombose de la veine porte, puisque les rameaux de ce vaisseau ont paru toujours perméables. Sont-ils dus à des embolies?

A cette question il est difficile de faire une réponse catégorique. La plupart d'entre eux étaient arrivés à une période de développement où il est fort difficile de se prononcer; dans les autres on n'a pas pu observer nettement les caractères des infarctus, la partie centrale étant tout à fait ramollie. Dans une préparation seulement on a pu voir une des ramifications de l'artère hépatique renfermant un caillot.

En résume, il peut s'agir d'infarctus ramollis ou d'abcès disséminés métastatiques, expression qui ne préjuge pas le mécanisme de leur mode de formation.

4º lapin (16 octobre).-Le foie, d'une coloration rouge-violet, présente à sa surface des taches irrègulières, saillantes, jaunes; à la coupe, on trouve des caillots foncés dans la veine porte et des ramifications, ils sont résistants et adhèrent assez notablement aux parois vasculaires. Les taches jaunes se retrouvent le long des ramifications de la veine porte et présentent un aspect de mosaïque remarquable. En effet, chez ce 4º lapin, il s'agit d'unc thrombose de la veine porte, déterminée sans doute par des lésions intestinales que je u'ai pas eucs à examiner.

Remarques. - Ma conclusion générale a été que, dans les quatre foies examinés, il s'agissait, pour les deux premiers, d'une congestion intense seplicémique, pour le troisième et pour le quatrième, d'une thrombose de la veine porte d'origine septicémique.

J'ai fait prendre un dessin fidèle de ces altérations du foie par MM. Auteroche et Lalkerbauer.

La mort des animaux mis en expérience a eu lieu dans l'intervalle de deux à six ou sept jours, elle a donc été le résultat de l'expérience elle-même. Mais comment la mort estelle arrivée ? Est-ce la sérosité du pus qui a été résorbée seule ? ou le pus tout entier est-il passé dans le sang ?

Si l'on tient compte des belles expériences faites par M. Sédillet sur les animaux, il n', a point de doute : le pus a dû être absorbé avec tous ses éléments, car nous avons observé les mêmes utérations que cet habile expérimentateur a obtenues sur des chiens dans les veines desgules il avail introduit du pus à l'état frais, on du pus métangé à une certaine quantité de séroisté altérée. Mais alors il fallait admettre que les éléments globulaires du pus pouvaient pénétrer du canal médullaire des os dans le vystème nerveux!

Pour arriver à cette conclusion, il fallait faire une série d'expériences qui ne laissent aucun doute dans l'esprit à ce sujet. Voici donc les expériences que j'ai instituées et que j'ai répétées en partie samedi matin devant MM. Cloquet, Ricord

Tout le monde admet maintenant l'absorption par la moelle des os, C'est, suivant M. Dubuisson-Christol, qui a fait des expériences comparatives, le tissu au sein duquel l'absorption est le plus active; quant à moi, je l'ait rouvé esi rapide, que je me suis demandé s'il n'y avait point une communication directe entre le canal médulaire et les veines du tissu osseux.

Pour éclairer ce fait, j'ai perforé le canal médullaire du témur drait d'un lapin qui venait de mourir, et j'ai nigecté tout doucement dans le canal médullaire de cet os une certaine quantité d'eau tenant en dissolution de la Ruschine, ce qui donne à l'eau une helle couleur violette. Le liquide pénétra avec une telle rapidité, que j'ai eru un mouant avoir injecte le liquide en question dans la masse musculaire de la cuisse; comme il n'en était rien, j'ai cuvert l'animal et j'ai trouvé tous les viscères du lapin colorés en violet, comme celui que de l'Académie. Il résulte donc de cette expérience, que l'éau le l'Académie. Il résulte donc de cette expérience, que l'éau liquiétée dans le canal médullaire du fénur passe avec une grande facilité dans le canal médullaire du fenur passe avec une grande facilité dans le canal médullaire du so lougs, et cette communication a surtout lien au moyen des veines qui émergent de l'extérnité de la portion spongiense.

Je laisse momentanément de côté les moyens de communication, devant en faire me étude à part. Cette notion, tout importante qu'elle est, ne suffisail pas pour faire admettre le passage en nature du pus dans le système norveux, if fallait que j'y flese pindètrer avec la même facilité de l'eau en ruspension des déments figurés, finament pulvérisés. C'est ce que j'ai fait dans une autre série d'expériences, qui a porté sur tout le système osseux du lapin. J'ai donc, soit sur des lapins vivants, soit sur des lapins morts, injecté par le canal osseux du fémur de l'eau tenant en suspension du vermillon, de l'oxyde de cuivre ou de la gomme-guttle.

Lés os que j'ai l'honneur de présenter à l'Académie ont été injectés avec es substances. Or, non-seulement les os s'injectent, mais la matière de l'injection pénètre dans le cœur, dans les poumons, dans le foie, ainsi que cela t'éstulc de coupes faites sur les poumons et le foie des animaux soumis à ces expériences ; l'eau tenant en suspension les matières purulentes mentionnées plus haut pénètre avec la même facilité que l'eau tenant en dissolution de la fixe-bine. Mais, me dirat-on, tout cela est intéressant sur le lapin, mais la chirurgie nosocomiale ne so pratique point sur ces d'eres intéressants.

Ca n'est joint la vie du lapin qui est en jeu, c'est celle de l'homme, et vos expériences manquent d'intérét si elles ne servent point à éclairer la pathologie et la physiologie humaines. Catte objection, partaitement fondée, n'a porté à répéter sur l'homme les expériences que j'ai faites sur les animaux, et le résultat a été absolument le même. J'ai pris tous les os longs d'un enfant de huit ans encore reconverts d'une certaine quantité de chair. J'ai perford sur chacun de ces os le canal médulaire, et, me ervant de la même serinque d'Anel, j'ai injecté sans effort le canal médulaire des os longs, les uns avec la fuschine, le santres avec de l'oxyde de envire

ou avec du vermillon, et toutes mes injections sont venues ressortir par les veines émergentes des extrémités des os longs; ces extrémités sont infiniment plus perméables que la dyaphyse elle-même. J'ai fait faire des coupes sur les os afin que l'on pût se rendre un compte exact du fait. On peut également se convaincre, en examinant ces os et les instruments dont je me suis servi, de la facilité avec laquelle ces injections peuvent être pratiquées, et des conséquences anatomo-pathologiques qui en découlent. l'insisterai sur ce sujet dans un autre travail; toutefois, pour revenir à l'infection purulente, comme conséquence de l'ostéomyélite, il extrêmement facile de se rendre compte du fait. Les injections intra-médullaires pénètrent dans la circulation générale comme celles que l'on pratique sur les tissus érectiles. Il faut donc évidemment admettre ou que les veines osseuses viennent s'ouvrir directement dans le canal médullaire, ou qu'elles n'en sont séparées que par une paroi mince, comme la membrane interne, qui ne peut résister même à une faible pression. Dès lors on comprend facilement que le pus en nature puisse passer dans le système veineux, puisque nous voyons de la poudre de vermillon, d'oxyde de cuivre et de gomme-gutte y pénétrer avec tant de facilité. Comme conséquence finale, il faudra admettre que l'ostéomyélite joue un grand rôle dans la production de l'infection purulente, et alors ne peut-on pas se demander dans ce cas particulier ce que devient la thrombose veineuse, dont les éléments introduits dans la circulation devenaient la cause des abcès par congestion.

ances par congestion.

Ces recherches anatomiques et les expériences que j'ai faites sur les lapins ne nons ramènent-elles point à cette idée professée par Blandin et Bérard, à savoir, que les globules du pus, en s'arrêtant dans les capillaires, devenaient à leur tour canse et point de départ de l'abcès métastalique, et quand on songe qu'une simple contusion directe du fémur par une balle a pa mamenr une ostée-ny-dite et une infection purulente, on se demande naturellement comment le contact de l'air a put modifier les éféments du pus et produire lasepsis, ecause, suivant quelques pathologistes, de l'infection purulente. Je m'arrête dans cette roie de supposition, l'aime mieur poursuive expérimentalement toutes les conséquences du fait que je viens d'avoir l'honneur d'exposer devant l'Académie.

J'ai été particulièrement aidé dans ces recherches par M. Renault, interne distingué des hôpitaux, auquel je suis heureux d'adresser mes remerciments. »

M. Vulptan distingue dans la communication de M. Demarquay les tint, qui not très-infleressaths, et l'interprétation, qui est contestable. M. Demarquay semble conclure de ses expériences qu'il ciste une large communication entre le canal métallaire des os et le système nerveux en général; or, les recherches nationiques n'ont en acune manière révété de différence entre le système musculaire des os et celui des autres parties du corns.

M. Demarquay n'a pas affirmé qu'il y côt eu une communication; il a dit seulement que les choses se passaient souvent comme si cette communication existait ou qu'il y cât une membrame extrêmement minor cédant à la simple pression de la seringue d'Anel. Sans doute, il est difficile de pénétrer dans le canal médulaire sans produire d'efinection, et c'est pour cela qu'il taraude le fémur à la partie inférieure Sil y avait effraction, le lignide sortinit par la partie inférieure y cr, c'est par la partie supérieure qu'on le voit se répandre sous forme de jels.

M. Vulpian a observé des faits qui montrent l'influence des plales des os pour la production de l'ostéomyélle. Dans ese expériences, qu'il a faites avec Flourens, M. Vulpian a déterminé cette maladie en broyant la substance médulaire dans le canal médullaire des os longs du chien. Or, le elitie est un des animaux les plus réfractaires à la suppuration et à l'infection ouvulente, lanfs qu'e l'a di M. Bouley.

- M. Chaufard ne s'explique les faits, d'alleurs très-intéressants, de M. Demarquay, qu'en admetant la pénétration par effraction du liquide des injections. SI, en effet, il existat une communication directe du canal méduilaire des es avec la circulation générale, il sufficial établir une ligature à la racine d'un membre pour que la tension du sang fit affuer ce liquide dans le esani méduilaire, ce qui n'est pas-
- M. Richet peuse que l'injection de M. Demarquay pénètre dans les cellules du tisus psongieux, où le réseau vieinuck de l'os prend naissance; il n'est donc pas étonnant que l'injection se répande de là dans tout le système veineux, de miequ'en injectant le réseau lymphatique périphérique dans une partie du corps, on injecte tout l'ensemble du système.
- M. Gradist dit qu'il faut tenir grand compte, dans des expériences semblables à celles de M. Demarquay, de l'absorption par le système l'ymphatique. Les recherches les plus récentes des anatomistes ont montré que les vaisseaux l'ymphatiques existent en plus grande abondance qu'on ne le croyait et dans des organes où on ne les avait pas encore soupeonnés, Quand on examine les poumons d'indivisa morts d'infection purmiente, de variole, de rougeole, de scarbicine, etc., et que l'on observe à la surface de ces organes des réseaux vasculaires gorgés de sang, cos réseaux vasculaires gorgés de sang, cos réseaux versandis en criste de l'est d
- Les expériences de M. Demarquay ne contredisent, du reste, en rien, suivant M. Giraldès, le fait de l'infection purulente par l'absorption de matières septiques, fait qui résulte de recherches entreprises non-sculement en Allemagne, mais encore en Italie et en Angeleterre.
- M. Colin eroit, comme M. Riehet, que M. Demarquay a injecté directement, dans ses expériences, le tissu vasculaire des os. Il est impossible de trépaner un os sans en ouvrir les vaisseaux. Si l'on trépane un os à l'une de ses extrémités, et qu'on injecte une solution de cyanure janne de potassium et de fer, si l'on dépouille ensuite la surface de cet os de son périoste ct qu'on l'arrose avec une solution de persulfate de fer, on voit à l'instant cette surface prendre une coloration bleue intense, due à la pénétration rapide de la solution cyanurée dans les vaisseaux ouverts. De même on ne peut expliquer la pénétration du cinabre dans le système veineux général que par des ouvertures vasculaires artificielles à travers lesquelles entre la matière injectée par M. Demarquay. L'absorption des matières solides réduites à l'état de division extrême, de la poudre de charbon par exemple, n'est rien moins que démontrée, même par les expériences de M. Osterlen.
- On peut très-bien expliquer, suivant M. Colin, l'infection purulente à la suite de l'ostéomyélite par la pénétration du pus dans les veines, grâce à des solutions de continuité de ccs vaisseaux, produites par l'inflammation.
- M. Demarquey répond à M. Colin que le liquide de ses injections n'a préntèrer directement dans les vaisseaux, pal a raison bien simple qu'il n'y a pas dans les os de vaisseaux vaienux capables de recevoir l'extrémité de la seringue d'Anel. Très-certainement le liquide a été injecté dans le canal médillaire.
- A M. Giraldès, M. Demarquay répond qu'il n'a pas à s'ocuper de l'absorption par les vaisseaux lymphatiques des os, attendu que ces vaisseaux n'existent pas, au dire des meilleurs anatomistes, en partieulier de M. Sappey. D'ailleurs, il a toujours vu le liquide injecté sortir par les veitnes.
- A M. Richet, M. Demarquay fait observer que, dans ses expériences, il s'est assuré qu'il injectait son liquide, non dans le tissu circulaire, mais dans le canal médullaire, et cela sans pression, sans violence, ce qui rend infiniment probable, sinon

- absolument certaine, la pénétration de ce liquide, sans effraction, dans le système veineux des os. M. Demarquay ne veut rien conclure de ses expériences au point de vue histologique; il se borne à présenter des faits dignes d'attention.
- A M. Valpian, M. Demarquay répond que, lui aussi, a produit l'infection purulente ches des lapins en broyant la moelle dans le canal médullaire des os. Les expériences de M. Flourens et de M. Vulpian concordent dons avec celles de M. Demmarquay pour montrer l'influence de l'ostéonyéllte dans l'infection purulente, puisqu'il résulte de ces expériences qu'en produisant de toutes pièces l'estéonyéllte par le tratunatisme direct de la moelle des os, on donne naissance à la pyolómia.
- Ces résultats rendent encore plus intéressantes les expériences de M. Demarquay, puisqu'elles démontrent la perméabilité des os et le libre passage dans le système circulatoire général d'éléments figurés mélangés avec des liquides infectés dans le canal médullaire des ou
- M. Richet fait observer que M. Demarquay a dit lui-même qu'il taraudait les os à leur extrémité inérieure; or, il est impossible qu'en agissant ainsi, il n'ait pas omis les cellules du tissu circulaire et injecté directement le liquide dans le tissu veineux.
- M. Chauffurd insiste sur l'objection capitale qu'il a déjà hiete à l'interprietation donnée par M. Demarquay aux résaitats de ses expériences. La pénétration du liquide injecté n'a pu se faire que par effraction vasculaire, soit on debors, soit en dedans du canal médullaire, sans quoi il faudrait admettre entre ce canal et le système veineux général une communication que rejoussent toutes les notions d'anatomie et de physiologie.
- M. Demarquay répond qu'il ne se charge pas de mettre d'accord les résultats de ses expériences avec les notions plus ou moins cutancées de l'histologie, mais il affirme de nouveau avec énergie qu'il est assuré d'avoir porté des injections dans le canal médullaire et non pas daus les cellules du tissu spongieux.
 - La séance est levée à einq heures et demie.

Société de chirurgie.

SEANCE DU 44 OCTOBRE 4874. - PRÉSIDENCE DE M. H. BLOT.

- DE L'EMPLOI DU CAUTÉRE ACTUEL DANS LA TUBERGULISATION DU TESTICULE. PRÉSENTATION D'UN MALADE.
- M. Verneuil. Je viens appeler votre attention sur une petite question de thérapeutique, sur le traitement du testicule tuberculeux par la cautérisation avec le fer rouge. Les malades qui ont des tubercules dans le testicule passent un temps trèslong dans nos hôpitaux, suppurent longtemps, s'y épuisent, sortent améliorés pour rentrer bientôt plus malades. Autour des trajets fistuleux se montrent des poussées inflammatoires, des érysipèles ou des lymphangites. Pour rendre plus court le séjour des malades à l'hôpital, pour les améliorer plus rapidement, je pensai à un moyen mis en pratique par Dupuytren et préconisé depuis par l'école de Lyon. Dupuytren employait la potasse caustique; Bonnet, de Lyon, se servait du chlorure de zine taillé en flèches qu'il introduisait dans les trajets fistuleux. Pour mes malades, j'ai fait usage du fer rouge. Depuis quatre ans, j'ai ainsi traité six individus, Je plonge le eautère olivaire effilé à 3, 4 ou 5 centimètres. La réaction est faible : l'eschare tombe; la détersion se fait vite et les trajets se ferment en trois ou quatre semaines. C'est ainsi que j'ai vu des malades obtenir une rémission très-marquée dans leur mal. Aujourd'hui, au lieu d'ouvrir les abeès tuberculeux avec le bistouri, je les ouvre avec le fer rouge. Dernièrement, j'ai

ainsi onvert deux ahcès, et en même temps j'ai plongé mon cautière dans des boselures très-dures. Un garcon, présentant tous les attributs extérients on tempérament inherenteux, entra à l'hôpital Larboisière avec un testicule inherenteux entrà de fatules. M. Cusco pratique la castration ; il n'y avait erribié de fatules. M. Cusco pratique la castration ; il n'y avait prit à son tour, devint volunireux et dessentités cellui-ci que six fistlets. Le malace entra dans mon service. En me souvris d'une discussion à l'Académie de médecine où l'on avait montré gru'l était très-important de conserver un testicule malade, bien qu'il ne prit servir à rien : un testicule moral, en un mot. Je 6 six à sept cuntérisations. At bont de deux mois l'amélioration et air considérable : il ne restait plus qu'un suintement séreux par deux distuletes.

- M. Larry. Yai vu mon père pratiquer cette cautérisation au fer rouge sur un individu atteint d'orchite tuberculeuse; la détersion fut rapide. Il fut conduit à cette opération par les résultats de sa pratique dans le traitement des abèts par congestion; il ouvrait ces abcès avec le fer rouge et s'en trouvait hien.
- M. Legouest. La question du trailement du testicule tubereuleux a été traitée autrefois à la Société de chirurgie, où l'on a repoussé la castration, et à l'Académie de médecine, où l'énueléation a été recommandée. J'admets la cautérisation quand il existe seulement quelques tistules; mais lorsque le malade ne peut plus se lever, lorsque la prostate est menacée, que le testicule est criblé de fistules et le scrotum ædématié. je erois qu'il faut enlever et les tubercules et le testicule. Il est vrai que la cautérisation conserve un semblant de testieule, un testicule moral, pour rappeler la piltoresque expression de M. Verneuil; mais les entrées fréquentes du malade à l'hôpital hâtent la détérioration de la constitution. Dans ma pratique dans les hôpitaux militaires, j'ouvre les abcès et je donne au malade six mois de convalescence: il revient ainsi amélioré; après un certain nombre de récidives, je fais la eastration. En un mot, quand il y a des fistules nombrenses, des fovers purulents, un scrotum énorme, je conseille l'ablation du testicule.
- M. Trétat. Suivant les milieux en l'on observe, la maladie se présente sous des aspects divers. Dans ma pratique, je rencontre peu de ces testicules tuberculeux à récidives fréquentes. Souvent je vois des testicules arec tubercules suppurés qui ne s'aggravent pas beaucoup et l'aissent vivre les malades sans trop allérer leur santé. Je ne suis pas opposé absolument à la eastration : c'est une question de mesure; si les fistules sont nombreuses, la suppuration abnomânte, la décirioration pro-fonde, Il faut enlever le testicule. Je pense que le traitement employé par M. Verneull peut rendré des services dans certains
- M. Chassiquae. Les succès oblenus par M. Verneuil sont inféressants; mais la caudiérisation profonde du serotune set chose grave, et il peut en résulter des accidents. D'un autre côté, avant de faire la castration il fant bien réfléchir; avant d'en arriver là il y a d'autres moyens à employer. Les suites de la castration sont souvent mortelles.
- M. Larrey. Il y a quarante ans, j'ai présenté à la Société anatomique trois ou quatre lesticules enlerés par mon père. Le diagnostic alors n'était point arrivé au degré de perfection oit il est aujourd'hui; cependant je peux affirmer que deux de ces testicules étalent absolument luberculeux. Plus tard, je parlat à Delpech de cette présentation; il me dit de faire bien attention aux tubercules du testicule, et de me bien garder d'enlever les testicules tuberculeux comme non père l'avait foit.
- Il ne serait pas impossible que dans certains cas la castration fût nécessaire, mais ordinairement on peut s'en tenir à l'excision partielle ou à l'énucléation.
 - M. Tillaux. Il y a trois ou quatre ans, la Société de chirurgie

- repoussa la castration. Alors, je croyais qu'il fallait amputer, parce que J'avais fait deux castrations dans le service de M. Chassaignac, à la sollicitation des malades, qui tous deux avaient guéri; les testicules étaient douloureux, criblés de fistules. Dans des cas semblables, j'opérerais encore aujour-d'hui.
- M. Perrin. Il y a des cas dans Iesquels il faut amputer, quand la santé est menacée par l'abondance el la durée de la suppuration. Le traitement proposé par M. Verneuil a pour but d'empécher le mal d'en arriver là, en empéchant de nouvelles poussées inflammatoires. On rendra ainsi de plus en plus rares les situations désespérées qui nécessitent la castration. Les statistiques montrent que sur 400 individus opérés par castration pour des affections diverses du testicule, 25 meureut des suites de l'Opération.
- M. Verneuil. Vous avez affaire à des fistules Inberculeuses qui guérissent difficilement, lentement, malgré les injections iodées, les pommades, etc.; je ne parle pas des cas extrêmement graves et des cas très-légers. Le malade suppure, trois mois après vient un autre abcès, et ainsi de suite ; de là un long séjour dans les hôpitaux et une détérioration profonde de la constitution ; il faut donc hater la guérison de ce malade, faire qu'il ne reste que six semaines au lieu de six mois à l'hôpital, quand même il reviendrait un an après avec un autre abcès. Tel est le résultat que j'obtiens avec la cautérisation au fer rouge. Je dirai à M. Chassaignac que c'est une des opérations les plus innocentes de la chirurgie lorsque le testicule est tuberculeux. La résection du testicule reste longtemps à se cicatriser, tandis que le fer rouge provoque la cicalrisation. La castration est-elle une opération radicale dans la tuberculisation du testicule? Non. La tuberculisation de la prostate et des vésieules séminales est contemporaine de celle du testicule quand elle ne la précède pas. Dufour a montré qu'après la castration la marche de la tuberculisation n'était pas entravée dans les autres organes. En résumé, la cautérisation au fer rouge est une petite opération innocente, hàtant la guérison dans les cas movens, abrégeant la marche des aceidents et le séjour à l'hôpital.
- M. Boinet. J'ai dans ma clientèle un homme de vingt-huit ans, atteint de tuberculisation des deux testicules; il a eu des abcès des deux côtés. Ses testicules ne valent rien, et il ne parait pas s'en apercevoir. La santé générale est excellente.
- M. Baumetz, J'ai l'honneur de présenter à la Société de chirurgie un officier qui recut, le 25 mai, un biscaïen, entré par l'angle gauche de la mâchoire inférieure. Il en résulta un écoulement sanguin assez considérable, et un gonflement de tonte la région sus-hyoïdienne qui fit craindre l'asphyxie. L'aide-major qui vit le blessé crut urgent de faire la trachéotomie, et le malade fut ensuite évacué sur l'hôpital de la Pitié. Au mois de juin, je vois le blessé à Versailles avec le docteur Bérigny. Sous la mâchoire existe une dureté ligneuse; la place d'entrée du projectile est devenue une petite fistule par laquelle ie retire des esquilles. Jusqu'alors, comme les autres chirurgiens qui avaient vu le blessé, je ne trouve ancun projectile. La dureté ligneuse était persistante. En seplembre, un abcès se forme et s'ouvre sur le plancher de la bouche par un conduit de Wharton. Une injection poussée par la fistule de la joue sort par ee conduit de Wharton. L'abcès s'ouvrit bientôt dans la région parotidienne; une sonde, introduite par ce dernier orifice, me fit reconnaître la présence d'un corps dur ; j'agrandis la place et je retirai un biscaïen pesant 215 grammes. Le blessé est aujourd'hui guéri.
- M. Tridat. Lorsque le blessé me fiut apporté à l'hôpital de la Pitić, il avait subi la trachéotomie; un gonflement énorme existait sous la nachoire et rendait les explorations difficiles on m'affirma que le projectile avait été retiré. Le mailade, d'abord nourri avec une sonde œsophagienne, put bientôt prendre des aliments. La examule à trachéotomie fut retirée.

Le gonflement sous-maxillaire avait notablement diminué, mais il reparut à Versailles à la suite d'un refroidissement. Je fis alors des recherches par la fistule, muis je ne trouvai absolument rien. C'est alors que M. Baumetz prit la suite de Pobservation

REVUE DES JOURNAUX.

De Faction de la douleur sur la digestion et sur la nutrition, par P. Mantegazza.

Des expériences nombreuses ont été faites au laboratoire de pathologie expérimentale de Pavie sur l'un des phénomènes importants que produisent les lésions traumatiques, et auquel on a attribué des effets variables; on sait en effet que la douleur a été invoquée comme l'une des causes de l'élévation de la température. Des expériences antérieures de Mantegazza ont au contraire montré que la douleur produit un abaissement de la température. Les recherches nouvelles par leurs résultats généraux conocontent avec les précédentes.

La donleur trouble la digestion de diverses manières, en diminuant l'appétit, amenant l'inappétence, et des troubles gastralgiques on dyspeptiques, avec arrêt de la digestion stomacale et vomissements ou diarrhée; on peut démontrer expérimentalement que la douleur ralentit la digestion gastrique aussi bien chez les batraciens que chez les mamnifères. Dans les animaux supérieurs, la douleur prolongée produit comme effet ultime sur la nutrition l'affaiblissement et l'amaigrissement. Chezla grenouille, pendant l'hiver, alors que l'alimentation ne pent troubier les ellets de la douleur, la douleur prolongée fait absorber à l'animal une quantité d'eau beaucoup plus grande, et qui peut atteindre une saturation analogue à celle de l'imbibition cadavérique. Cette absorption est en raison directe de la force perdue par l'animal et de l'approche de l'agonie, mais le genre de mort ne parsit pas exercer d'influence sur l'absorption d'eau qui se produit après la mort. Cette imbibition est assez régulière pour que chez la grenouille elle puisse servir de mesure, pour apprécier pendant l'hiver l'état de faiblesse ou l'imminence de la mort. Les effets indirects les plus graves produits par la douleur sur la nutrition générale sont d'imprimer à l'économie une plus grande vulnérabilité à l'égard de toutes les causes nocives, de préparer un terrain plus propice pour tous les germes pathologiques acquis ou béréditaires. Il est probable mais non démontré que la douleur, en outre qu'elle affaiblit l'organisme par une diminution du processus digestif et assimilateur, peut altérer la composition du sang, en déterminant l'apport des produits d'une digestion pathologique, ceux-ci représentant des ferments d'une maladie prochaine.

Dans les nerfs des membranes sommises à des excitations douloureuses prolongées, on peut trouver après la mort des lésions histologiques, qui paraissent dues très-probablement à l'offense mécanique qui a produit la douleur. Dans les centres de la moelle spinale, on ne peut reconnaître d'ailférations de structure bien précises, alors même qu'on a excité la douleur pendant près d'un mois,

Les lésions traumatiques les plus graves semblent moins dangereuses pour la nutrition et la vie, quand on a évité la douleur au moven de l'éthérisation.

Les troubles de la digestion et de la nutrition consécutifs, à la douleur sont plus faciles à concevoir qu'à niniquer; it spar-courent toute l'échelle des symptômes compris entre la simple inappétence et la mort par inamition, depuis les vomissements jusqu'à la tuberculisation. Telles sont les conclusions de Mantegazza; elles sont leurore un peu vagues, mais la voic expérimentale est tracée. (Gazetta medica italiana di Milano, 1870.)

Application de l'anesthésie par injection hypodermique de morphine par, D. H. Spessa.

On sait que les injections sous-cutandes de morphine permettent l'application de vésicatoires sans douleurs, comme l'a montré M. Bricheteau. Le docteur Spessa croit qu'on pourra étendre l'emploi de ce mode d'anesthésie à diverses opérations chiuragicales peu importantes telles que les incisions.

L'auteur à pur pratiquer sans douleur l'incision d'un trajet fistulent un tirona du sternum, avant laquelle il avait fait une injection sous-cutanée de sulfate de morphine, Deplus, à la suite de caudérisation soluciureuses avec le beurre d'antimoine on le nitrate d'argent, il a pu faire cesser immédiatement la douleur par la simple application locale de la solution de morphine. Enfin, dans un cas de coxalgie, il a pu, à l'aide de l'injection présiable de morphine, appliquer un cautère au caustique de Vienne sans que le malade accusat aucune douleur, Ces faits métrette d'étre térifiés, ce qui est d'aitleurs bien facile dans les hôpitaux. (L'Imparziate, 4 "m mai 1571.)

Travaux à consulter.

Un cas d'éphidrosis unilatérale, par le docteur 0. Berger, (Virchow Archiv., 4871, n° 51.)

LÉSIONS CARDIAQUES DÉPENDANT DE LA CACHEXIE SYPHILITIQUE, par M. Morgan. — Ces deux observations sont intéressantes parce qu'elles réunissent l'étude clinique à l'examen nécroscopique. (The Dublin quart. journ., août 1871.)

EXTRACTION D'UN COMPT STRANGER DU LANNE PAR LA LANNGO-TRA-CROTOURLE, PAR I. B.ENSENT. — Il is legit d'un enflant de buil ons. Les commémoraités étaient foir vagues. Le diagnosis foit très-laborieux. La trachelomie a d'hord de praquise, et maigre des exportacions répéders avec une sende ou neignoité, et maigre des exportacions repéders avec une sende ou neignoité, le maigre des reportacions propriets compt de la comptant de la comptant de la comptant de publication de comptant de la comptant de l

ULCERATION DE L'ARTÈRE LINGUALE, par le docteur HUGHES. — Cet accident est survenu dans la convalescence d'une flèvre scarlatine, à la suite d'un abcès ganglionnaire. Sir T. Watson a dècrit un cas analogue. (The Dublin quart. journ., août 1871.)

DE LA MERNIE INGUINO-INTERSTITIELLE; RÓLE DU TAXIS DANS CETTE IRENEE, par le docteur TILLAUX. — Dans ses considérations sur le mode de formation de ceite hernie, l'auteur établit que la condition anatomique indispensable à son existence est l'absence ou l'étroitesse extrême de l'ordice inférieur du conal inguinal.

Le taxis est plutôl nuisible qu'utile dans la hernie inguino-interstitielle.

Une observatium dans laquelle le taxia avec le chloroforme n'a pas empeché la formation d'une henrie considérable, Tanse d'intestin ayant 38 cenimètres, et dans laquelle l'orifice cutané du canal inguinal est réult à un pertuis, le testicule atrophé faisant partie de la parci antérieure de sac, vient à l'appui de ces conclusions. Le malade mourut après l'opération du débriémente.

Goyrand (d'Aix) avait déjà parté de l'inefficacité du taxis. Bien qu'il rapporte un cas e nœcès dans leure l'influence du taxis est d'allieurs très-disculàte, la condition nantomique invougé par M. Tillaux ne s'applique pas à tots les cas, misque Goyrand a cité deux observations. l'une chez une fomme el Tautre chez un homme dont le canal inguinal citat traversé par le corlon; mais appliquée aux cas d'éctople du tectucile, l'explication est vraie. (Bullet. génér. de thérap., 15 septembre 3714.)

RETENTION D'UNITE DAN REPERTADEURE DE LA PROSTATA, CATRÉTRIBUE ATE DUE SOUME DE FERME, QUI SET ENTRIÉSE DAS LES PARTIES PON FORMES DE l'UNITURE, EVERACTION DE LA SOME DAN UNE BOUTDONSIÈRE PERMELLE, par M. VERNEUL. — Cutto observation et les remarques ediniques de M. Verneull sont inheresantes à plus d'un tire. — Un mélecia appelé près d'un malade atteint de résention d'uring, n'ayant à sa disposition qu'une sonde de femme, crut povorir praiquer le cathéde. rimes is soude était introduite dans l'urbitus, lorsque le malade, dans um anovement brusque, dans un copy ura la mais du médein et lui fil filches ha soude, celles disprant dans l'urbitus, al urbitus et l'erreur du metales no rappedant les chiffres de 18 de Gentimètres indiquisé par Malgaigne, et qui sont trop faibles, en praique autout, où l'Appertuppiu de la prostate produit un allongement de l'urbitus, en minus terms qu'une sont de deni-frection de la verge, le mouvement d'assension de la versie augmentant la longeur du canend. Expèrien que la leçon na sera pas perdue. (Bullet. génér, de thérup, 10 septembre 3571.)

NOTE SUR UN CAS DE MUGUET DU GROS INTESTIN, par Al. J. PARROT. — Observation démontrant l'existence du muguet dans l'intestin. (Arch. de physiologie norm. et path., nº2 5 et 6, 1870.)

NOTE SIN LE MORE D'ACRIONISSEMENT DES OS LOUGS, DEN MI, PILLIPEAUX OF VILLIPAUX CE LA TRÍCHE MORE I CHARILYO DE L'ATRIANT CÉDELS ÉLE OF L'ALTRICH MORE L'ADRIVE DE L'ATRIANT CÉDELS ÉLE DE L'ALTRICHE L'ALTRICHE

BIBLIOGRAPHIE.

Clinique chirurgicale du docteur Goyrand (d'Aix) : Mémoires et observations de chirurgie, recueillis et annotés par le docteur P. Silbert. — Victor Masson et fils, Paris, 4870.

M. Silbert a entrepris une pieuse tâche, celle de publier en un volume les divers travaux qui ont fait connaître le chirurgien d'Aix, et qui l'ont associé aux progrès de la chirurgie accomplis par les élèves de Dupuytren. La plupart de ces mémoires sont connus des chirurgiens, et leurs conclusions ont concouru à former nos richesses classiques. Il suffirait de les énumérer pour montrer que la plupart des problèmes importants de la pratique ont été étudiés et souvent éclairés par Goyrand (d'Aix). Les observations du savant et judicieux praticien sur les luxations de l'humérus, du fémur, de l'extrémité supérieure du péroné, l'extraction des corps étrangers articulaires par l'incision sous-cutanée, sont des titres bien connus des chirurgiens; mais la réunion des observations très-instructives sur les sujets les plus divers permet de mieux apprécier l'esprit de critique et d'application pratique dont Goyrand était doué. Les mémoires sur la fracture par contre-coup du radius, sur les malformations de l'anus et du rectum, sur l'opération de la taille médiane dans la vieillesse, sur l'amputation sus-malléolaire, seront médités avec profit. Mais parmi les sujets qui ont été étudiés par Goyrand pendant toute sa vie, et sur lesquels il nous a livré les derniers enseignements de sa pratique, nous devons signaler ses recherches sur les hernies.

Ici, en effet, tous les articles visent des difficultés pratiques, et chaque fois les préceptes, appuyés sur des exemples,ont un intérêt pratique.

L'auteur fait la part des indications du taxis et de la kélotomie; il montre un exemple des dangers du taxis tropénergique (ces exemples de réduction en massé, avec persistance de l'étranglement, ont été plusieurs fois observés par d'autres audeurs).

La description de l'épiploîte est devenue classique. Les causes de l'étranglement sout examinées avec grand soin, et l'auteur rapporte deux exemples remarquables d'engouement vrai, produit par des gaz, qui pourraient servit de démonstration à la doctrine qui a récenoment attribué une importance trop grande à la réciention des gaz comme cause de l'étranglement. Goyrand, du reste, met lui-même en garde contre une application trop généralisée de ces faits exceptionnels.

Ajoutons les études sur la hernie inguino-interstitielle (cause de difficultés pratiques), sur les hernies ombilicales et leur débridement, le choléra herniaire, et nous aurons montré que Goyvand a apporté le concours de son expérience sur les points les plus délicats du traitement herniaire.

M. Silbert a pu, à côté des préceptes, nous livrer les résultats de la pratique de Goyrand sur ce point. Ces études statistiques, comprenant 75 observations, présentent un réel intérêt; c'est ainsi que, à propos des agents de l'étranglement, sur 34 hernies inguinales il y a 20 étranglements par le collet du sac. 2 cas de hernic interstitielle où l'étranglement était produit par une ouverture accidentelle du fascia transversalis; pour les 36 hernies crurales, l'étranglement par le collet du sac n'a été observé nettement que dans 2 cas, tandis que dans les antres cas l'étranglement semblait produit par le pourtour des anneaux naturels ou accidentels. Quant aux résultats généraux, ils sont une preuve d'habileté opératoire aussi bien que de précision dans les indications opératoires. En effet, sur 29 kélotomies pratiquées pour les hernies inguinales, il y a eu 20 guérisons; pour les hernies crurales, sur 33 opérations pratiquées il y a eu 21 guérisons; enfin, pour les hernies ombilicales, il y a cu 3 guérisons sur 4 opérations. En résumé, sur 66 opérations on compte 22 morts, soit seulement un tiers des cas. Une dernière conclusion, sur laquelle Goyrand insiste plusieurs fois, est que chez tous les opérés la hernie s'est reproduite deux ou trois mois après la guérison; il n'y a eu d'exception que pour deux hernies crurales chez des femmes : aucune de ces hernies ne s'est étranglée de nouveau. Dans un cas, Goyrand a pu vérifier, quatre ans après l'opération, par l'autopsic, qu'il s'était formé un sac nouveau dont la cicatrice du péritoine faisait partie. Nous arrêtons ici nos citations; le plus bel éloge à faire de Goyrand ne remplacerait pas la lecture de ce livre, où l'on peut apprécier la valeur du chirurgien en profitant de ses appréciations et en y apprenant que le vrai praticien est celui qui sait léguer à la génération qui le suit les fruits de son expérience. L'élève de Dupuytren a montré qu'il avait su profiter des leçons du maître, et qu'à son tour il aurait pu, placé sur un plus vaste théâtre d'observation et de ressources scientifiques, devenir un grand professeur. D'ailleurs, l'héritage qu'il a laissé peut faire envie, ou mieux encore servir de modèle.

A. Hénocoue.

Traité pratique et élémentaire de chimie médicale appliquée aux recherches cliniques, par le docteur C. Mau. — Paris, chez Asselin, libraire-éditeur, 4870.

La médecine, que l'on considérait naguère comme un art, commence cuit à prendre rang parmi les sciences. On s'aperçoir maintenant que, de même que les sciences physiques s'appuient sur les sciences mathématiques, la médecine doit s'appuyer sur les premières, c'est-à-dire sur la physique proprement dite et sur la chimie. Il a fallu près d'un siècle pour faire comprendre aux espris doctrinaires cette subordination de la médecine à ses seurs saintes. Et cependant, il suffissi de suivre les progrès des diverses branches de nos connaissances pour constaire cutte subordination; il suffissi d'ouvrir les ouvrages de physiologic ou de matière médicale écrits au siècle armier cottui de Linch, par cample, pour apprés au siècle surface cottui de Linch, par cample, pour apprés par les découvertes qui ont commencé à Galvani et à Lavoisier.

Parmi les connaissances chimiques, il en est qui sont indispensables au clinicien. Ce sont ces données nécessaires que M. Méhu a rassemblées dans son ouvrage. Sans doute, on les trouve dans les ouvrages de chimie un peu étendus, mais elles vont le olus souvent écarses, et sont exposées parlois avec des détaits insuffistants pour guider d'une manière sûre dans les recherches cliniques. En eflet, il ne s'agit plus ici de déceleur un principe immédiat dans l'eau pure, mais dans des liquides complexes et même dans des organes, ce qui augmente sei difficultés de l'analyse. Le traifé de M. Méhu permet de vaincre ces difficultés.

Cel ourrage estdivisé en vingt et un chapitres, où sont indiquées les propriétés únist que les analyses qualitative et quantitative des divers principes immédiats qu'on refrouve dans les humeurs, soit à l'état normal, soit à l'état pathologique. I contient des détails suffisants au d'overse substances difficiles à étudier et à caractériser, telles que les matières colorantes de l'urine. Les divers prodétés de doages de l'albumine dans les urines, dans le sang et dans d'autres liquides, y sont indiquée et forment la parte qui est peut-dère la mieux traitée dans ce livre. L'auteur paraît d'ailleurs avoir étudié de préférence les caractères distinctifs des matières albuninoides et il fait connaître un procédé de dosage qu'il avait publié déjà, et qui repose sur la propriété que possée l'acide phénique de coaguler l'albumine sans secombiner avec elle.

Toutefois, malgré son mérite, cet ouvrage prête à la critique. Pour celui qui sait déi, l'Ordre est peu nécessaire; mais il est indispensable à celui qui ne sait pas. Il nous semble qu'il aurit fullu procéder du simple au composé, traiter d'abord des propriétées ét du dosage des principes immédiats considérés sielément, puis de leur dosage dans les humeurs. Ainsi, au lieu de traiter des matières albuminoides dans un chapitre, puis beaucoup plus loin, dans un autre chapitre, de la métalbumine, de la paralbumine, etc., nous aurions groupé ensemble ces mêmes matières.

D'un autre côté nous pensons que M. Méhu n'a pas toujours su se borner ni s'étendre suffisamment. Il est vrai que rien n'est plus difficile que de faire un ouvrage élémentaire. Mais, était-il nécessaire de parler de la méthode de la double pesée ou pesée de Borda? Cette méthode est connue de tout le monde ; elle est traitée dans tous les ouvrages de physique et d'une manière plus complète, car si l'on n'a pas de tare à sa disposition, on peut s'en passer à l'aide d'un calcul bien simple que l'auteur n'indique pas. A côté de choses inutiles, s'en trouvent d'autres qui devaient sans doute être mentionnées, mais auxquelles M. Méhu attribue une importance qu'elles ne méritent pas ; enfin, il en est qu'il a omises. Par exemple, au sujet du dosage de l'urce dans l'urine, l'auteur cite fort au long le procédé de Liebig; or, ce procédé, qui serait bon s'il s'agissait de doser l'urée dans l'eau pure, est détestable lorsqu'on veut l'appliquer au dosage de ce principe dans l'urine. Par contre, il ne parle pas du procédé de Millon qui est le plus exact de tous et qui fournit une double certifude.

En effet, on obtient, dans la réaction qui se produit, des volumes égaux d'azole et d'acide carbonique, et l'on sait que l'urée ast la seule substance qui so dédouble de cette manière. Le procédé de Leconte est exposé avec des détails suffisants, mais il aurait fallu l'apprécier à sa juste valeur, car c'est le plus simple, le plus expéditif. C'est ce procédé, ou celui de Millon, que les expérimentateurs adoptent aujourd'hui.

Il y auralt d'autres critiquesà faire, car l'autieur, bien que parassant déjà vompu à l'analyse, n'à sans doute pas enorce assez vu par lui-même. Ce qui le prouve, c'est que M. Méluu présente particis comme accidentele des faits qui sont ordinaires. On lit, par exemple (p. 336), que de l'urine de chien, additionnée d'acide acolique, a donné une grande quantité d'avoctate d'urée en beaux cristaux, et en queiques jours, sans avoir subi d'évaporation. Evidemment, l'animal qui avait fourni cette urine n'avait mangé que des légames, car l'urine des chiens étant traitée par l'acide acotique, donne presque constamment et immédiatement des cristaux d'avotate d'urée en quantité parfois si considérable qu'elle se pend en sorbet; c'est ce qui arrive toujours lorsque ces animaux sont soumis à un régine très-acoté.

Néanmoins, il faut féliciter M. Méhu d'avoir mis entre les mains des élives et des médecies un ouvrage diémentaire, qui sera d'une utilité incontestable même à ceux dont les connaissances scientifiques sont déjà étendues. Ce livre de de chimie appliquée aux recherches cliniques, ne ment pas à son titre, comme ces traités de physique, de chimie, d'histoire naturelle méticales, qui ont paru dans ces derniers temps et qui, à l'exception de ceux de Gréhant et de Wundt, n'ont aucure relation ni avec la médecine, ni avec les sciences biologiques en général.

Dr RABUTEAU.

Index bibliographique.

Mémoires et comptes rendus de la société des sciences médicales de Lyon. Tome 1X, 4869.

Il antil de signaler cette publication, qui est, comme bosjours, si richee na fais scientifiques ou pratiques. Paraul les mémoires, nous rappellerons les titres suivants : Observations sur un cas de luxution congenitale, par Pavay; — Mos sur la sensibilità aux températures, observés à l'aide d'un nouvel appareil, par D. Mollière; — Des phénometres consécutiés à la section des meté principaux du Dres, pet Metroniere consécutiés à la section des meté principaux du Dres, pet Metroniere consécutiés dans les services de l'active de l

VARIÉTÉS.

APPARITION DE LA PESTE DANS LE KURDISTAN. - On nous écrit de Téhéran :

Depuis l'épidémie de peste de l'Ivak-Ovaki en 1867, épidémie localisée dont la relation a été faite en détail dans la GAZETE MERDOMADAIRE il y a trois ans, on n'avait plus entendu parler de cette maladie ni en Turquie ni en Perse.

An commencement de juin 1871, le bruit se régandit à Tauris que la pesto régantit dans les deux villages du district de Soudje-Boula, à vingt lleues environ an sud de l'extrémité méridionale de la mor d'Ourminà. On dissil que la met arrivait prompinement ci qu'il se développait des bulons. Le gouvernement persan demanda des informations à co sujet au gouvernement de la localifé. Celui-ci répondit qu'il ne s'agissait que d'un mail de gorç très-dangeres.

Cependant on ordona une emute, et un médecin persan, élère de fécole de Téhéran, fut envoyé sur les lieux. Du rapport de ce médecin, il semble résulter que c'est la peste qui a régné et qui régnait encore en juillet dans ces localités. Les symptômes de la maladie sont la flèvro, les pétéchies, les vomissements et la diarriée, les bubons.

Un médecin européen, le docteur Schlimmer, a été envoyé sur les lieux pour étudier la maladie et pour présidor à l'application de toutes les mesures hygiéniques et restrictives possibles.

- On lit dans le Courrier d'Orient du 9 octobre :

- α Un membre du Comité français a bien voulu nous donner les renseignement suivants sur l'organisation du service médical pour les cholèriques à l'Okmeïdan et à Cassim-Pacha.
- n Le docteur Chakir-Efendi, professeur de physiologie à l'École de médecine civile, est chef des aides à Cassim-Pacha.
- n A l'Okmejdan, l'ambulance est dirigée par Dimitry-bey; il a sous ses ordres un nombre suffisant d'élèves en médecine et en pharmacie, n L'inspection générale est conflée à Ferdinand-bey, professeur à
- l'École de médecine. » Les sœurs de la Charité ont établi une cuisine et distribuent du bouillon aux malades et aux convalescents.
- » Tous montreut beaucoup de zele dans l'accomplissement de leurs

- » Il y a sur l'Okmeïdan 320 tentes habitées par 2600 individus environ. Aucun de ceux qui y sont arrivés sains n'est tombé malade, quoique pendant dix jours lis aient manqué d'aliments chauds et n'aient eu pour toute nourriture que 300 drachmes de pain par jour.
- » Vendredi soir on a commencé à faire le pilaf,
- » Une commission s'est formée pour la distribution des vivres.
- » Les babitants des tentes auront de la viande deux fois par semaine; les autres jours, du riz, etc. La ration de pain est maintenue à 300 drachmes (près de 1 kilogramme).
- » On a établi quinze tentes et deux baraques pour les malades.
 » Il y avait hier à l'Okmeïdan une soixantaine de malades, la plupart
- » Il y avait nier a l'Okmetdan une sotxantaine de malades, la pluparl atteints de cholérine. Tous ces malades y avaient été apportés dans la journée. Parmi eux se trouvait un musicien italien, il est mort ; quand îl est arrivé, le mal étuit trop avancé. »

SOCIÉTÉ DE CHIMERGE. — « C'est au 15 novembre qu'est fixée la dernière limite pour l'envel des mémoires destinés au concours du prix Laborde. Le Société de chirurgie peut déceruer cette aunée un prix de 1200 france (concours de 1271), et disposer d'une autre sounce de 1200 france (con distribuée en 1871) pour encouragements aux travaux qui saivrout le mémoire couronné.

Sociff Médicale Bes Indeptaux (3, rue de l'Abbaye, à trois heure et demie précises, Ordré du jour de le séance de 27 ectobre 1871: 4" Rapport de M. Bennier sur les maladies règnantes; — 2" M. Maingault, netice sur M. Biache; — 3" M. Wollles, sur un nouveau moyen d'utiliser la measuration dans la pleuries; — 4" Élection d'un membre

Société paorteriace de l'arrance. — La Société protection de l'anhonce, voulant metr à profilla réusion de MI. los présidents et délgués de l'Asociation générale des médeins de France, convoquée pour le 29 de ce mois, invite ce shourches représentais du corps médeal de la province à vouloir bien assister à une conférence qui sura pour bet de leur donner de vive voix les instructions nécessaries pour la fondation dans les départements d'institutions amlogues à celle qui functionne à Paris depuis plus de six ans.

La séance sera de courie durée et se tiendra le 29 octobre, à 40 heures du maiin, dans le grand amphithédire de l'Assistance publique, avenue Victoria.

Les lettres d'invitation adressées à MM. les présidents des sociétés locales pourront servir également aux délégués qui les remplaceront.

Hospices civils de Bordeaux. -- Concours pour la place de chef interne, médecin résidant à l'hôpital Saint-André.

Ce concours sera ouvert le mardi 12 décembre 1871. Ne seront admiaudit concours que des docteurs en médecine ou en chirurgie, non mas riés ou veufs sans enfants. — Les inscriptions seront reçues jusqu'au samedi 12 novembre inclusivement, au secrétariat de l'Administration des hossices, cours d'Albret, 91.

Le programme du concours comprend quatre épreuves : 4º Une composition évrite sur un sujet de pathologie chirurgicale; 2º l'examen clinique de deux malades atteints d'affections internes avec dissertation sur ces cas; 3º l'examen analogue de deux cas de maladies exterues; 4º une épreuve orératoire.

Le chel interne nommé entrern en exercice le ^{14*} jauvier ¹⁸⁷ 2; ses fonctiuns prendrout fin el 3 d'écembre ¹⁸⁷ 53. Per de l'extra consumer son courri, logé, chauffe et échiere; il recevra un traitement annuel de 600 france. Si, pendrat la davoie de sou exercice, il so marie, celte constance équivaultra de plein droit à une démission, et il sera immédiatement pourva de son remplacement.

ASSOCIATION GÉRÉBALE. — Nous rappelons à MM, les Présidents et Délégues des Sociétés locales et de la Société centrale, ainsi qu'à MM. les membres du Conseil général, que la réunion générale aura lieu dimanclie 29 octobre, à une heure précise, dans le grand amphilhéâtre de l'Assistance publique, avenue Victoria.

Il n'v aura pas d'autre convocation.

Cette réunion pricée est indépendante de l'Assemblée générale annuelle, qui aura lieu, comme d'habitude, le premier dimanche après Paques de 1872. (Union médicale.) Lègion D'HONNEUR.—Par dècret du Président de la République, en date du 15 octobre 1874, rendu sur la proposition du ministre de la gnerre, ont été promus ou nommés dans l'ordre national de la Légion d'honneur, les médecins attachés aux ambulances, dont les noms suivent, savoir :

Au grade de chevalier: MM. De Saint-Germain, Sanné (A.), Sanrez (G. P.), Sarramea, Sautereou, Savreux-Lachapelle, Schwebish (P. J. V.), Sée (M.), Serré, Simon, Simonet (Z. D.), Soulages (C.).

Tardieu (A.), Thomas (L.), Tillaux.

Veendam (J. L.), Voisin (A.), Weissenthanner (A.). Zipperten (G. A).

Au grade de chevalier (service de santé militaire) :

M.M. Boutonier (J.), Cogit (F. A.), Debausseaux (A.), Ducelliez (A.), Fauque (J. J.), Fliment (V. P.), Guiribarteau (L. H.), Her (F. A.), Ponest (F.), Roux (J. X.), Andre (G. S.), Michel (E. I.), Odin (B. M.), Pones (F. A.), Pelissië (G.), Aveline (E. F.), Cohade (A. J.), Gilet (H. A. J.), Arrufat (E. L.), Jourdan (J.).

— Par décret du Président de la République, en date du 23 octobre 1871, rendu sur la proposition du vice-amiral, ministre de la marine et des colonies, les médecins du corps de la marine dont les noms suivent ont été promus ou nommés dans l'ordre de la Légion d'honneur, savoir :

Au grade de grand officier : M. le docteur Reynaud, inspecteur général du service de santé de la marine.

Au grade de commandeur : M. le docteur Rochard, directeur du service de santé de la marine, à Brest.

Au grade d'officier : MM. Lucas, Cougit et Huillet, médecins principaux de la marine.

Au grade de chevalier : MM. Ducret, Ély, Lartigue, Mathis, Dauvin, Bourru, Borius et Garnier, médecins de 4º classe de la marine.

- Le Bulletin hebdomadaire des causes de décès pour Paris, du 7 au 13 octobre 1871, donne les chiffres suivants :

Variole, 2. — Scarlatine, 2. — Rougeole, 4. — Fièvre typhoïde, 27. — Typhus, 0. — Scorbut, 0. — Érysiple, 4. — Bronchite, 47. — Freumouse, 34. — Diarrhée, 29. — Dysenterie, 19. — Choléra infantle, 5. — Cloléra nostras, 0. — Angine couenneuse, 5. — Croup, 9. — Affections purefrailes, 4. — Autres causes, 502. — Total : 690.

- Le même Bulletin du 14 au 20 octobre :

Variole, 4. — Scarlaine, 4. — Rougeole, 4. — Fièvre typhôric, 29. — Typhus, 0. — Éryspiele, 2. — Brouchite, 47. — Pneumonie, 43. — Diarrhée, 22. — Dysentérie, 14. — Choléra infantile, 4. — Choléra nostras, 4. — Angine couenneuse, 5. — Croup, 6. — Affections puerpérales, 2. — Autres causes, 531. — Total : 709.

— Le Bulletin hebdomadaire des causes de décès pour Londres, du 1^{er} au 7 octobre 1871, donne les chiffres suivants :

Variole, 72. — Scarlatine, 38. — Rougcole, 25. — Fièvre typhoïde, 21. — Typhus, 4. — Erysipèle, 7. — Bronchite, 84. — Pneumonie, 56. — Diarrhèe, 80. — Dysontérie, 3. — Choléra Infantile, 1. — Choléra nostras, 0. — Angine couonneuse, 5. — Croup, 7. — Affections puerpérales, 3. — Autres causes, 877. — Total: 1283.

Somann. — Parija, Lichae françoise et heffere. — Des injections dans he ton middillier. — "Parvaux or rigitanux, Medicae expérimente sur quelques phésonomes physiques de la vic dur l'eur spiciation à he décratation de la met appenne de the ment redic. — So-cutétés savantés. Académic des soiences. — Académic de médicae. — Société des cherupe. — Revue de soj curnaux, le Testio de hi douteur sur la digestion et sur la martine. — Application de l'americae in despetante de turb la martine. — Application de l'americae in prigetion l'Applicament de maphille. — Travaux é consulter. — BUIDOgraphille andriente préparée sux recherches diniques, — lodex bibliographique. — Vaciétées.

Le Rédacteur enchef : A. DECHAMBRE.

Paris, le 2 novembre 4874.

Académie de médecine : DISCUSSION SUR LA VARIOLE.

M. Briquet a terminé, dans la dernière séance de l'Académie, la lecture de son travail sur la varloie, Puisciurs points de ce mémoire nous paraissent devoir attirer l'attention. M. Briquet admet que, dans les varioles graves, la période prodomique est habituellement plus longue que dans les varioles légères, et que l'intensité des prodromes est en relation avec l'abondance de l'érruption. Ce qui caractérise priucipalement pour lui les prodromes varioliques, c'est le mode brasque de leur début. Il l'a obsert 408 fois sar 149 cas. En ce qui regarde le chiffre de la mortalité, M. Briquet l'évalue à un huitième dans la variolôde, aux deux tiers dans la variolôde.

Nous aurions désiré que l'orsteur, avec l'autorité qui s'attache à ses consciencieux travaux, nous est lout d'abord indique nettement ce qu'il entendait par variotoïde. Il y a peu de mots dans la science dont la signification soit aussi mal arrêtée. D'après Trousseau, la variotoïde n'est pas autre chose que la variole modifiée; elle peut être discrète ou confluente : quoi qu'il en soit, c'est tonjours la variole. Son caractère le plus tranché réside dans le mode d'évolution des pustules. Vers le quatrième jour de l'éruption, les pustules, au lieu de lendre à s'accrolitre, se séchent et laissent à leur place de petites saillées dures, cornées, qui tombent par desquantation du dixième au quinzième jour. Par conséquent, la fièvre secondaire, de suppration, fait habituellement défante.

Nous ne craignons pas de dire, quelle que soit l'autorité d'une description due à Tronsseau, que cette description ne répond pas à la majorité des faits. Rarement on a l'occasion d'observer la varioloïde telle qu'il nous la montre. Dans la plupart des cas de variole légère, qu'on désigne habituellement sous le nom de varioloïde, une partie des pustules suit une évolution régulière, se remplit de pus ou de liquide séro-purulent, tandis que d'autres avortent, se sèchent et se cornent, comme le dit Trousseau ; de telle sorte qu'en examinant telle régiou du corps, on trouve des pustules en pleine suppuration, tandis que dans telle autre les boutons sont déjà cornés depuis deux on trois jours. Il en résulterait, en ne considérant que l'évolution du bouton, qu'on aurait affaire en même temps à une varioloïde et à une variole, Ce n'est que dans des cas tout à fait exceptionnels qu'on voit l'éruption tourner court au cinquième jour sur toute la face du corps, de manière à offrir l'évolution qui seule caractériserait la varioloïde vraie.

Par suite de cette confusion, la même éruption sera désignée par tel médecin sous le nom de varioloïde, par un autre sous celui de variole modifiée, par un troisième sous le nom de variole légère. On en arrive à admettre, avec M. Briquel, que, dans la varioloïde, le chifur des décès s'élère à un butième, chifire extrêmement d'eré et en dehors de toutes les notions acceptées sur la gravité de la varioloïde, telle que la décrit Trousseau.

Nous ne voulons pas nous appesantir sur un point qui probablement sera prochainement à l'ordre du jour de quelque société savante. La question a déjà été soulevée il y a quelques mois dans la Société des hôpitaux, et l'on a pu voir que les praticiens étaient à cet égard fort divisés dans leurs opinions. Nous croyons que la variole est une; qu'il y a, depuis la forme la plus maligne, depuis la variole la plus grave, la plus con-2° 88ux. T. VIII. fluente, une grande variété de formes ou plutôt de degrés, succédant insensiblement l'es uns aux autres par gradations ménagées, et que ce qu'on appelle variolòtie n'est qu'une forme tout à fait artificielle, mal limitée, de variole avortée ou modifiée, pouvant procéder par contagion ou inoculation d'une variole grave, confluente et même maligne, pouvant également la produire. C'est une dénomination qui prête à une erreur de doctrine et qu'il faudrait absolument rejeter.

Dans une autre partie de son savant mémoire, M. Briquet examine la valeur de certains procédés abortifs et en particulier des onctions mercurielles.

Sur quatre-vingt-quinze malades, tous gravement atteints, soumis aux onctions mercurielles, quarante auraient été guéris.

M. Briquet semble done attribuer à l'onguent mercuriel une influence favorable sur l'issue de la maladie. Les applications fatnt exclusivement limitées à la face, il en résulterait qu'en modifiant ou en cherchant à modifier sur une partie limitée de la peau la marche de l'éruption, on arrive à modifier écalement la marche cénérale de la maladie.

Nous pensions que l'action de la préparation mercurielle était exclusivement topique; qu'elle pourait, quand elle réussit, diminuer le gontlement de la face, gêner l'évolution des pustules, réduire leur volume; mais ce ne serait là qu'un résultat local.

Des applications de ce genre peuvent-elles augmenter la salivation? Pour être édifié sur ce point, il faudrait savoir comments es fait l'absorption dans la dermite varioleuse. La suivation mercurielle s'accompagne de lésions anatomiques des gendves que la salivation de la variole ne détermine pas. En ce qui nous concerne, nous n'avons pas vu, chez les malades soumis aux onctions mercurielles, que la salivation augmentàt notablement. Nous n'avons pas remarqué chez eux ce boursouflement inflammatoire du liséré gingival, précurseur de l'ulcderation, et qui caractéries l'action du mercure.

Nous n'avons pas à nous prononcer sur la valeur de ces applications. Elles sont généralement mal supportées par les malades. La graisse séjourne dans les anfractuosités multipliées, créées par l'éruption ; (sons l'influence de la chaleur, des sécrétions qui s'accumulent, elle rancit rapidement, et la disposition du tégument fait qu'il est difficile de l'enlever pour appliquer une nouvelle couche. Nous n'en avons d'ailleurs obtenu, comme la plupart des médecins, que des résultats douteux et toujours, d'ailleurs, simplement locaux. Nons lui préférons beaucoup les applications et compresses trempées dans une solution de sublimé (au 15/100° ou au 2/1000°). Elles nous ont donné comparativement des résultats plus satisfaisants, et dans deux cas de variole très-abondante, presque cohérente, nous avons vu les pustules de la face très-réduites dans leur dimension et se desséchant très-rapidement. Nous aurions encore plus de confiance dans la ponction et la cautérisation des vésicules par une solution argentique sur les parties les plus apparentes du visage ; en faisant remarquer que cette petite opération, qui demande du soin, doit être faite au moment où la papule devient vésicule. MM. Culmann et Sengel se louent beaucoup de l'usage d'une solution chlorurée (50 grammes de chlore liquide pour 450 d'eau).

Nous n'avons pas expérimenté les applications du collodion dont on a vanté les bienfaits; quoi qu'il en soit, n'oublions pas qu'un dermatologiste expérimenté, Hebra, rejette toutes ces applications médicamenteuses comme inutiles, et leur préfère

40

les compresses mouillées qui donnent au malade un soulagement notable. Peut-être les succès revendiqués par plusieurs praticiens en faveur des topiques tiennent-ils au soin avec lequel ces topiques sont appliqués et à la manière dont cette application est surveillée et répétée en temps opportun.

Un des points du travail de M. Briquet, relatif à l'existence du disque dans la pustule variolique, a provoqué une communication des plus intéressantes de M. le professeur Vulpian sur l'anatomie pathologique de cette pustule, ou plutôt de la vésicule qui la précède. On verra au compte rendu avec quel soin minutieux toutes les phases de l'évolution de la dermite variolique ont été étudiées. En ce qui regarde l'ombilication, elle paraît simplement due à l'affaissement de la couche cornée de l'épiderme, au niveau de la partie centrale de la vésicule, c'est-à-dire au point où les vacuoles se sont principalement formées, refoulant à la périphérie les cellules voisines de la couche de Malpighi. Le disque, en tant que produit pseudo-membraneux, n'existe pas. C'est un simple magma de cellules déformées, altérées, adhérentes entre elles, et détachées à la périphérie par le liquide exsudé. Peu s'en est fallu, à propos de cette communication tout anatomique, que de grandes questions ne fussent soulevées, notamment celle du siège du principe virulent dans les granulations que contient ce liquide exsudé. M. Chauffard a rappelé, à cette occasion, les expériences récentes de M. Chauveau sur les liquides virulents, expériences très-propres, selon lui, à éclairer la pathogénie des maladies inoculables.

Vers la fin de la séance, la question même de la suppuration s'est trouvée posée. M. Vulpian admettant que les leucocytes contenus dans le liquide de la pustule proviennent directement des vaisseaux capillaires, M. Colin d'abord et, après lui, M. le professeur Verneuil ont fait des réserves sur cette opinion qui tend aujourd'hui à se généraliser. M. Verneuil, dont l'allocution a été fort intéressante, croit à une prolifération des leucocytes au siège de l'inflammation.

Il y a là tous les éléments d'une question que nous voudrions voir portée à la tribune académique. BLACHEZ.

TRAVAUX ORIGINAUX.

Physiologie générale des virus et des maladies virulentes. par M. Chauveau, professeur de physiologie à l'École vétérinaire de Lyon.

1. - LA CAUSE INTIME DE LA VIRULENCE (1).

Détermination des éléments figurés qui possèdent l'aptitude virutente. - Il est de la plus haute importance de savoir que les agents de la virulence se trouvent à l'état solide dans les humeurs; mais cela ne suffit pas. Il est nécessaire de procéder à une recherche plus minutieuse des conditions qui donnent cette qualité d'agents spécifiques, soit à toutes les particules solides que les liquides virulents tiennent en suspension, soit à quelques-unes seulement de ces substances figurées. De même que nous avons déterminé l'état solide de ces agents, il faut en déterminer les autres manières d'être, si c'est possible. Alors seulement nous connaîtrons les agents virulents, et nous serons fixés, autant qu'on peut l'être, sur leur véritable nature.

C'est une étude qui paraît, à première vue, appartenir

(1) La Gazette hebdomadaire ayant inséré jusqu'ici les travaux de M. Chauveau sur les virus et les maladies virulenles, nous empruntons à la Reyne scientifique l'article suivant, qui les complète. Cet article a été précisément mis en cause dans la de nière séance de l'Académie.

exclusivement au domaine de l'observation pure et simple. Il semble que l'analyse microscopique ait seule à intervenir pour fournir les données positives sur la question de savoir quels sont les corpuscules figurés qui sont tenus en suspension dans les humeurs virulentes. Un excellent microscope servi par un bon observateur, que faut-il de plus, en effet, pour arriver à la détermination de ces éléments? Hàtons-nous de déclarer que l'excellent microscope et le bon observateur sont de rigueur sans doute; mais il faut de plus, pour que l'étude des humeurs virulentes, faite par celui-ci à l'aide de celui-là, donne des résultats acceptables, qu'elle soit exécutée dans des conditions particulières, permettant de faire concourir l'application de la méthode expérimentale au but que l'observation est appelée à atteindre dans cette circonstance. Disons tout de suite que la détermination des éléments figurés qui entrent dans la composition des humeurs virulentes doit être poursuivie concurremment avec l'étude de la genèse et du développement des lésions dans lesquelles se forment ces humeurs. Tenez-vous pour assurés qu'on court les plus grandes chances d'erreur quand on se borne à prendre une humeur virulente toute formée pour en étudier la composition microscopique. Non-seulement on s'expose à ces chances d'erreur lorsqu'on cherche, parmi les éléments fignrés de l'humeur, ceux qui pourraient bien posséder l'aplitude virulente, mais on y est même exposé quand il s'agit de déterminer, au point de vue d'une classification très-générale, la caractéristique de ces divers éléments. Tel élément vous embarrassera parce que vous ne serez pas en mesure de discerner s'il est ou non accidentel, tel autre parce que vous ne saurez trop quelle en est la nature. Or, toutes ces incertitudes s'évanouissent quand on suit, dans toutes ses phases, l'évolution de ces substances corpusculaires.

Les choses étant ainsi, nous devrions attendre, pour l'étude que nous avons à achever ici, le moment où nous aurons à faire l'histoire de la formation des lésions et des agents virulents. Mais il faut bien obéir aux nécessités du mode d'exposition que nous avons adopté. Il nous est impossible de faire maintenant cette histoire, et nous ne pouvons pas davantage nous dispenser de chercher immédiatement sous quelles conditions de forme et d'origine les éléments figurés des humeurs jouent le rôle d'agents virulents. Vous comprenez que cette difficulté nous expose de nouveau aux pétitions de principes. Pour restreindre, autant que possible, cet inconvénient, nous aurons soin de ne toucher qu'aux points indispensables. Et vous allez voir qu'en empiétant un peu sur l'étude de la multiplication des virus dans l'organisme, nous réussirons à vous présenter ce nouveau sujet de discussion, de manière à vous renseigner, autant que vous puissiez l'être, dans l'état actuel de nos connaissances, sur la nature des éléments corpusculaires qui constituent les agents de la virulence. Cette démoustration pècherait-elle, du reste, par certains côtés, que vous ne courriez aucun risque à l'accepter avec pleine confiance. Elle se complétera d'elle-même dans le cours de ces études. Vous tronverez fréquemment l'occasion d'y ajouter de nouveaux éléments, particulièrement quand nous étudierons l'action des agents virulents sur l'économie animale.

Une première proposition à établir, c'est qu'il n'y a de compte à tenir que des éléments constants des humeurs virulifères, dans la détermination des agents corpusculaires qui donnent à ces humeurs leurs qualités spécifiques. Il est évident qu'on doit considérer comme absolument nul, au point de vue de son rôle dans la virulence, tout élément dont la présence n'est constatée que par occasion, et ne constitue ainsi qu'un fait éventuel ou contingent. L'élément virulent, en effet, est nécessairement présent dans toute humeur qui prouve clairement ses qualités spécifiques. Il est présent, avec tous ses attributs, aussitôt qu'apparaissent les signes de l'activité de l'humeur, et dans l'universalité des cas où cette activité se manifeste. Si un élément auquel vous seriez tenté d'attribuer la cause de la virulence manque dans une humenr, en telle circonstance ou à tel moment donné, vous n'avez plus le droit de vous arrêter à votre hypothèse, même quand la présence de l'élément serait la règle, et l'absence l'exception.

Cette proposition va nous permettre d'éliminer d'emblée de notre champ de recherches tous les proto-organismes vrais, bactéries ou vibrions, sans que nous ayons même besoin d'insister longuement sur les motifs de cette élimination. Non pas que je veuille traiter lestement l'opinion qui tend à attribuer la virulence à la présence de ces proto-organismes. Qui n'a été entraîné, au moins un moment, dans le courant qui a porté les idées vers cette opinion? Il suffit, pour se rendre compte de cet entraînement, de songer au prodigieux essor de la pathologie animée, dans la période contemporaine, et aux immenses services que l'histoiro naturelle a pu rendre à la médecine, en l'éclairant sur la genèse de maladies dont on ne soupçonnait même pas auparavant le véritable caractère. En voyant se multiplier ainsi le nombre des maladies dites parasitaires, en constatant la précision des connaissances introduites par les naturalistes et les physiologistes dans l'étude d'un si grand nombre de ces maladies, comme la gale, la teigne faveuse, le tournis des ruminants, la trichinose, la pébrine et tant d'autres tout aussi importantes, on devait nécessairement se demander si le bénéfice de ces connaissances ne pouvait pas être appliqué aux maladies virulentes.

Depuis longtemps, du reste, l'idée de la nature animée des virus s'est fait jour. Cette idée, il est vrai, n'était qu'une vue de l'esprit et ne s'appuyait sur aucune preuve directe ou indirecte. Mais au moment où Davaine, développant les recherches rudimentaires et empiriques de ses précurseurs (au nombre desquels Fuchs, Brauel et Delafond méritent d'être cités particulièrement) sur les baguettes ou bâtonnets du sang charbonneux, fit son intéressante étude des bactéries immobiles du charbon considérées commo cause essentielle de la maladie, cette idée de la nature animée des virus reçut un vigoureux appui. Elle s'est renforcée récemment des conclusions du travail de Coze et Felz sur la contagion de l'infection putride par la propagation et la multiplication, dans l'organisme vivant, des vibrioniens de la putréfaction ; travail excellent, dont l'importance ne le cède pas à celui de Devainejsur le charbon, et que je placerais même au-dessus, si, en fait de découvertes scientifiques, le mérite principal et essentiel n'appartenait légitimement aux initiateurs.

Mais si je ne marchande pas mon estime à ces deux études, je suis loin, vous le savez déjà, de leur accorder la signification qui leur a été donnée, soit par leurs auteure, soit par
d'autres, au point de vue d'une theoric générale sur la détermination des agents actifs de la virulence, le vous ai dit, en
effet, au début de cette étude, qu'il n'était pas permis, dans l'état actuel de la science, de confondre les vraies maladies
virulentes avec les affections septiques ou septionides déterminées par la multiplication dans l'organisme de proto-orgamismes-ferments. Me voici arrivé au moment de vous dire
pouvquoi. C'est que, s'il caiste des proto-organismes-ferments
dans les humeurs spécifiques des voius modaliés virulentes, ca n'est
que d'une manière tout à fait accidentelle. On ne souvrait donc considèrer ces proto-organismes comme les étiments sivulifiers.

L'humeur qui se prète le mieux à cette constatation, c'est la lymphe vaccinale. Il est si facile de se la prourer que tout le monde est à même de se livrer aux exannens nécessaires pour déterminer les éléments corpinsculaires microscopiques qui entrent dans la composition de cette humeur. C'est une excellente [condition au point de vue des gramites d'exactitude. Pour ce qui me concerne, je dirai que, des nombreux examens qui ont dié faits dans mon laboration, par les grux les mieux exercés, avec les meilleurs instruments de Nachet, de Hartnack, de Virche, et des groesisseuments variant entre 1000 et 4556 diamètres, il résulte qu'il n'est pas possible de constater l'existence d'un seul chamillon de proto-organisme-ferment dans l'humeur vaccinale recueillie et examinée avec les précautions que je vais vous dire.

Il est certain que des proto-organismes peuvent se montrer

en abondance, soit à l'état de leptothrix immobiles, soit en segments séparés et mobiles, au milieu de l'humeur vaccinale qui a été conservée un certain temps dans des tubes. On trouve aussi ces éléments dans des préparations faites avec la lymphe fraîchement recueillie, même quand elles sont parfaitement lutées, si on ne les examine qu'au bout de quelques jours, ou même parfois de quelques heures. Je reconnais enfin que ces éléments ont puêtre trouvés dans de la lymphe vaccinale examinée tout de suite après avoir été recueillie, mais extraite de boutons trop anciens, arrivés au début de leur période décroissante ou de dessiccation. Mais, dans tous ces cas, il est facile de le comprendre, la présence des protoorganismes peut tenir et tient certainement au développement de germes venus du dehors. On les rencontre là, comme on les trouve dans toute humeur animale, virulente ou non, soumise aux mêmes conditions. Pour se renseigner sur la question de savoir si la lymphe vaccinale contient des protoorganismes qui fassent parties intégrantes, normales et constantes de sa constitution, il faut procéder à l'examen de cette humeur de manière à éviter les erreurs qui pourraient dépendre du développement accidentel de germes extérieurs. Il suffit de prendre et d'examiner immédiatement la lymphe d'un bouton qui est encore dans sa période d'augment, au cinquieme jour, par exemple. Quelles que soient l'espèce animale source de la lymphe et l'origine de l'éruption, le liquide examiné se montre absolument dépourvu de toute forme organique pouvant être rapportée à des animalcules ou à des protophytes. Le fait se constate même dans le cas où l'éruption résulte de l'insertion d'un virus chargé de leptothrix. J'en ai fait plusieurs fois l'expérience. Ce qu'il y a dans ce liquide, nous allons le voir tout à l'heure, et nous achèverons de prouver alors qu'il n'y a rien d'animé, dans le sens strict du mot, au sein de l'humeur vaccinale.

Passons à la variole. Lorsque la maladie est tout à fait bénigne, l'humeur variolique retirée d'un bouton à son début, alors qu'elle est cependant en pleine possession de son activité virulente, est, le plus souvent, aussi complétement privée de proto-organismes que la lymphe vaccinale. C'est un fait hors de toute contestation. Il y a, il est vrai, des cas de variole maligne où l'humeur, recueillie dans les mêmes conditions, contient des bactéries qui se retrouvent aussi dans le sang. Mais en quoi ce fait pourrait-il être regardé comme une preuve que ces bactéries sont la cause et les agents essentiels de la virulence de la variole? Coze et Feltz, à qui revient le mérite d'avoir signalé ces bactéries, paraissent ne pas hésiter à leur attribuer ce rôle. Pourquoi? Je serais fort embarrassé de vous le dire, car la question n'est pas discutée, ni même posée, dans le travail des auteurs. On y trouve une étude trèsbien faite sur la transmission des proto-organismes-ferments de la variole, d'un animal à un autre animal ; étude parallèle et de signification analogue à celle des mêmes auteurs sur les proto-organismes du sang des animaux soumis à l'infection putride. Mais il n'y a absolument rien qui puisse éclairer sur les rapports des proto-organismes de la variole avec la virulence de la maladie. Ce n'est pas le moment d'étudier ces faits si intéressants, relatifs aux maladies causées par le développement de proto-organismes-ferments dans l'organisme. Cette étude, nous la réservons, je vous l'ai déjà dit, pour la traiter plus tard avec tous les développements qu'elle comporte, parce que maintenant son introduction dans l'étude des virus proprement dits ne pourrait que nous exposer à bien des causes de confusion. Mais je ne puis cependant me dispenser de vous donner quelques mots d'explication nécessaires sur la distinction qu'il est indispensable de faire au sujet des expériences de nos auteurs.

Evidenment, en transmettant d'un varioleux au lapin, puis de lapin à lapin, les bactéries du sang de la variole maligne, en provoquant ainsi sur ces animaux une infection mortelle, Coze et Feliz ont pensé avoir communiqué à ces animaux le principe virulent de la variole, S'il en est ainsi, c'est un nou-

640

vel exemple de la facilité que nous sommes entraînés à montrer à l'égard des déterminations scientifiques, dans les sujets si difficiles et si complexes qui sont du domaine de la biologie. Rien ne serait plus inexact qu'une pareille idée. Ces expérimentateurs n'ont pu communiquer la variole à leurs animaux, en leur transmettant les bactéries du sang varioleux, pour les trois raisons suivantes : 1º parce que, ces bactéries n'étant qu'un élément inconstant de la variole, ne peuvent jouer le rôle d'agents virulifères de la maladie; 2º parce que la maladie que Coze et Fels ont donnée à leurs animaux se trouve être tout autre chose que la variole; 3º parce que les lapins, sujets de leurs expériences, ne sont pas même aptes à l'évolution de cette affection.

Sur le premier point, je n'aurais rien à ajouter à ce que je viens de dire tout à l'heure, d'une manière très-générale, à moins d'entrer dans des explications très-détaillées sur mes observations, ce que je regarde comme parfaitement inutile. J'entameral donc immédiatement l'exposition des expériences out à fait décisives auxquelles j'ai eu recours pour fixer mon jugement à l'égard du second point.

Pour vous faire comprendre la portée de ces expériences, i'ai besoin de vous rappeler le résultat de mes recherches sur la variole inoculée aux animaux. D'après ces recherches, l'organisme humain constitue seul un terrain favorable à l'évolution comptète de la variole. Les espèces animales vaccinogènes, qu'elles appartiennent a l'ordre des solipèdes ou à celui des ruminants, peuvent aussi subir l'influence du virus varioleux et se prêter à sa multiplication; mais, en aucun cas, on n'observe à la suite des inoculations les éruptions généralisées qui rendent la variole si redoutable dans l'espèce humaine. L'éruption de la variole des animaux reste toujours locale. Le principe virulent ne subit pas, pour cela, la moindre atténuation dans son activité, car si, après l'avoir fait passer sur le cheval d'abord, puis sur la vache, on le rapporte sur l'homme, il y produit les mêmes ravages que s'il était transmis directement de l'homme à l'homme.

Ceci posé, admettons que la maladie que l'on communique aux lapins par l'inoculation du sang varioleux chargé de bactéries, soit réellement, malgré toutes les apparences contraires, une forme de variole. Le principe infectieux contenu dans le sang des animaux inoculés devrait reproduire la variole, en étant reporté sur un animal appartenant à l'une des espèces bien authentiquement variologènes. Or, l'expérience m'a démontré que ce sang, inoculé au cheval ou au bœuf par piqures sous-épidermiques, est inoffensif. Non-seulement il ne reproduit pas la variole locale, telle que ces animaux sont susceptibles de la prendre, avec son caractère essentiel de réversibilité sur l'espèce humaine, mais l'inoculation est même absolument incapable de provoquer sur ces animaux la naissance d'une maladie infectieuse semblable à celle des lapins. Je n'insiste pas sur ce dernier point, qui est très-important et que nous aurons à utiliser, en temps et lieu, pour la théorie des phénomènes infectieux produits dans l'économie animale par les proto-organismes-ferments. Nous n'avons à retenir, pour le moment, que les enseignements relatifs à l'impuissance du principe infectieux, pris dans le sang des lapins prétenduement variolés, à reproduire la variole chez les suiets qui peuvent subir l'influence de cette maladie, Répétons-le avec insistance, cette impuissance est absolue. Mes expériences sont nombreuses. Dans toutes, les animaux ont subi la contre-épreuve des réinoculations avec le virus varioleux vrai ou avec la lymphe vaccinale, et toutes ces réinoculations ont constamment réussi. C'est une précaution que j'ai cru devoir prendre pour bien établir le caractère négatif des résultats des premières inoculations, même dans les cas où celles-ci n'avaient pas déterminé les accidents inflammatoires passagers que l'insertion sous-épidermique de toute substance septique est capable de provoquer sur les animanx des espèces bovine et chevaline.

Ainsi, la maladie communiquée par Coze et Feltz à leurs

lapins n'est pas la variole. Voilà qui est prouvé d'une manière pécisive, comme je vous annonçais devoir le faire. Mais il y a plus; cette maladie ne pouvait pas être la variole, par cette raison, bien autrement décisive encore, que le lapin n'est pas apte à l'évolution de la variole. Au lieu d'injecter, dans le tissu conjonctif sous cutané du lapin, du sang provenant d'un sujet atteint de variole maligne, prenez la lymphe d'une pustule à son début, sur un malade en puissance de variole bénigne; inoculez à la lancette, par piqures sous-épidermiques, avec toutes les précautions que l'on prend ordinairement pour faire une bonne vaccination. Vous ne réussirez point à faire naître la variole, pas même l'éruption locale qui se produit d'une manière infaillible sur les animaux des espèces bovine et chevaline. Ce n'est pas une recherche que j'ai faite à l'occasion des expériences dont je discute maintenant la signification. Elle est bien antérieure à ces expériences, et remonte à une époque où, dans le but d'établir une statistique sur l'aptitude variologène ou vaccinogène des espèces animales, je tentais d'inoculer la vaccine et la variole indistinctement à tous les animaux qui se trouvaient sous ma main. Je ne serais plus en mesure de vous décrire avec précision tous les détails de ces expériences; mais vous pouvez accepter avec confiance la conclusion que j'en ai tirée, c'est qu'il est impossible, en inoculant la variole au lapin, de faire naître sur cet animal un produit morbide, - et c'est là le critère nécessaire pour rendre l'expérience significative, — capable d'être transmis à un sujet connu comme variologène, en lui imprimant l'immunité. Inutile d'insister plus longuement sur ce point, qui a, du reste, sa place marquée ailleurs.

Je pourrais ajouter, au sujet de la question qui s'agite ici, que ce n'est pas dans le sang qu'il faut chercher surtout les principes virulents, contrairement à ce qui a lieu pour les agents causes des infections septiques ou septicoïdes. Mais ce serait encore empiéter, et cette fois sans grande utilité, sur nos sujets de démonstrations ultérieures. Finissons donc cette digression à propos du rôle des bactéries varioliques.

Beaucoup d'autres humeurs virulentes ont été, dans mon laboratoire, l'objet de recherches sur les vibrioniens qu'elles peuvent renfermer. Toutes ont donné des résultats identiques avec ceux qui ont été fournis par la vaccine ou la variole. Aucune des maladies virulentes que j'ai été à même d'étudier ne présente de proto-organismes comme éléments constants des humeurs douées de l'activité spécifique. Citons tout particulièrement la clavelée, la morve, la peste bovine, qui, après la vaccine et la variole, ont fait plus particulièrement l'objet de mes études. Je me borne à signaler en bloc ces résultats, concluant d'une manière unanime dans le même sens que l'étude qui vient d'être faite sur la variole. Il n'y a donc pas à douter de l'exactitude de cette proposition, à savoir, que la présence des proto-organismes-ferments dans les humeurs virulentes ne peut, en aucun cas, être prise en considération pour la détermination du principe actif de ces humeurs.

(La suite à un prochain numéro.)

REVUE CLINIQUE Anatomic pathologique.

Squirrhe du testicule, observation recueillie à l'hôpital Lariboisière, dans le service de M. Verneuil, par M. Mau-NOURY, élève. Examen de la pièce anatomique, par le docteur Nepveu.

Cornet (Isidore), menuisier, quarante ans, entre le 22 juin 1871, nº 22, salle Saint-Louis. Cet homme a toujours joui d'une bonne santé ; il a eu une fièrre typhoïde en 1856, en Afrique ; aucuu antécédent syphi-

titique ni strumeux. It y a six ans, te testicute gauche commença à grossir spontanément, sans contusion ni autre cause connue, et devint dur; à cette époque, douteur nulle, sauf dans tes mouvements. Peu à peu ta tumeur augmenta notablement, la fatigue produisait des douteurs gravatives dans le scrotum ; cinq ou six fois, à la suite de travaux pénibles, le testicule prit un accroissement passager que le repos faisait disparaître. Il y a dix-huit mois, à la suite d'un de ces accès, un médecin fit la ponction et retira environ les trois quarts d'un verre de liquide roussitre, transparent; mais la masse indurée persista.

Depuis ce temps, le mal fit des progrès continus. Il y a trois ans apparut une nouvelle tumeur située au-dessus du testicule, la gêne des mou vements devint alors plus considérable. Depuis cinq semaines le malade éprouve de la difficulté à marcher, malgré le suspensoir qu'il porte depuis cinq ans ; les douleurs sont très-vives, l'appétit disparaît peu à peu, l'amaigrissement fait des progrès.

C'est dans cet état que nous trouvons le malade. On constate dans la moitié gauche du scrotum une tumeur grosse comme le poing, à surface inégale, de consistance ligneuse, sans adhérences ni changement de couleur à la peau, et s'étendant de la partie la plus déclive du scrotum au canal inguinal et à la racine de la verge.

A la palpation on reconnaît qu'elle est formée de deux parties séparées par un léger étranglement : une supérieure qui correspond au cordon, une inférieure qui correspond au testicule. Elles paraissent jouir d'une certaine indépendance. La partie testiculaire est ovoïde, grosse comme un

œuf de puule, plus dure, plus inégale que la partie funiculaire. Celle-ci, plus volumineuse, offre à peu près la furme d'un tronc de cône dont le sommet s'applique sur le testicule, et dont la base inégale tournée en haut se prolonge vers le canal inguinal et le corps caverneux.

La tumeur n'est douloureuse que lorsque le malade se fatigue, elle est indolente au repus. La fosse iliaque paraît saine ; il n'y a pas d'engorge ment ganglionnaire apparent; rien du côté des poumons ni des autres viscères.

Il ne peut s'agir ici ni d'orchite chronique, ni de testicule tuberculeux, ni de testicule vénérien. La consistance ligneuse et les inégalités superficielles de la tumeur, l'envahissement d'un seul testicule, malgré l'ancienneté du mal. l'âge du malade, ne permettent l'hésitation qu'entre le sarcocèle dur et l'enchondrome. Il n'y a rien à attendre de la médication interne : il n'y a de ressource que dans l'ablation de la tumeur pratiquée des que le malade sera acclimaté.

Opération, le 3 juillet à dix heures et demie, à l'aide du chloroforme. État moral satisfaisant, état général bon. Température, à neuf heures du matin, 37°,6. Incision longitudinale de 10 à 12 centimètres pratiquée en avant, depuis le canal inguinal jusqu'au bas du scrotum. La tumeur inférieure se dissèque assez facilement, mais la supérieure adhère trèsintimement au corps caverneux et à la surface ilio-pectinée, ici la dissection est lente et laborieuse, on ouvre et un lie plusieurs artérioles. Pour isoler complétement la production, on incise la paroi antérieure du canal inguinal. Alors la tumeur ne tient plus que par le cordon, dont la section est faite au niveau de l'orifice supérieur du canal inguinal, à petits coups, et avec le soin de lier successivement les vaisseaux ouverts, artères et veines.

Pansement à la charpie alcoolisée, A midi, température, 36º.7. Le malade accuse des douleurs très-vives.

La tumeur paraît formée de deux parties à peu près d'égal volume ; elle présente à sa surface des veines remplies de sang noir. Sur une coupé longitudinale elle offre un aspect blanc, fibreux, avec des stries jaunâtres et des dépôts de matière phymatoïde. La consistance est ligneuse. Sur cette coupe, la séparation de la tumeur en deux lobes eat à peine marquée. En somme, l'aspect est celui des squirrhes de la mamelle, Un tronçon du cordon long de 2 centimètres et resté adhérent paraît sain.

Voici la note rédigée par M. le docteur Nepveu :

- « Deux parties intimement liées, mais distinctes à l'exlérieur. composent la tumeur : 1º le testicule proprement dit; 2º l'épididyme et le canal déférent.
- » Le testicule, étroitement enveloppé par la vaginale qui fait corps avec lui, offre des dimensions supérieures à celles de l'état normal : 9 cent. de diamètre longitudinal sur 6 cent. de diamètre transversal. Sa forme est irrégulièrement ellipsoïde : il est d'une dureté considérable. ligneuse, et laisse voir à la coupe longitudinale un réseau de longs et larges tractus de tissu conjonctif partant du corps d'Highmore et s'irradiant en éventail jusqu'au voisinage de la tunique vaginale, dont ila restent néanmoins séparés par un espace dont la largeur varie entre 3, 5, 8 millimètres. Ce réseau, très-nettement circonscrit en arrière, se perd en avant dans cet espace, espèce de zone fibroïde où se trouvent les plus petits canalicules teaticulairea.
- » Le corps d'Highmore forme une masse dense, fibroïde, à la base de laquelle se trouvent de gros vaisseaux artériels et veineux, les canaux testiculaires les plus volumineux, quelques masses calcifiées et de la buuillie athéromateuse enkystée avec cristaux de cholestérine ; à sa périphérie, se trouve le plus grand nombre des canalicules testiculaires ; enfin, entre

ceux-ci et la tunique vaginale une zone fibroïde qui se confond avec une partie des points d'insertion de cette tunique et affecte une disposition lamellaire; dans tout le reste de son étendne, çà et là la zone est parsemée de petits points jaunâtres très-rapprochés, qui répondent à une dernière couche de canalicules testiculaires.

- » Examen microscopique. Le tissu fondamental est formé par des tra bécules très-épaisses de tissu conjonctif, qui entourent des alvéoles ou flots oblongs, ovalaires, remplies de cellules renfermées à leur tour dans des mailles d'aspect divers, tantôt fines, élégantes, et ressemblant aux fins réseaux des ganglions lymphatiques ; tantôt, et c'est le cas le plus fréquent, plus épaisses, plus larges, et semblables à ce que l'on rencontre d'habitude dans le cancer.
- » Les cellules offrent les aspects les plus divers : les unes forment un semis, une véritable poussière; les autres sont produites par prolifération conjonctive; d'autres se présentent sous une forme presque régulière, arrondies, à noyau large, entouré d'une mince enveloppe cellu-laire. Elles diffèrent de l'épithélium glandulaire par leur volume un peu plus considérable et l'éclat de leur nucléole. Birch Hirschfeld (1) a signalé la parenté de ces cellules avec l'épithélium testiculaire; dans un cas , il a réussi, dit-il, à isoler un canalicule au moyen d'une faible solution d'acide chlorhydrique, et a observé à la surface des nodosités qui indiquaient une participation du canalicule à la formation de la tumeur. D'après lui, dana le testicule, comme dans le foie et lo rcin, l'epithélium serait le point de départ du cancer ; pour nous, nous n'avons remarqué que la similitude de forme et de volume, et encore à un âge donné que nous désignerons sous le nom de deuxième stade. Du reste, sans nier ce qu'avance Birch Hirschfeld, nous pouvons dire qu'aucun des canalicules que nous avons observés ne montrait l'ombre d'une activité pathologique quelconque. Les cellules à un troisième stade offrent toutes les déviations polymorphiques habituelles, presque toutes sont remplies de granulations graisseuses, beaucoup sont atrophiées, quelquesnnes pigmentées en noir ou en jaune brun.

» Les canalicules comprimés, atrophiés, ne présentent plus guère d'épithélium reconnaissable, excepté en quelques points. Nulle part ils ne peuvent s'isoler ; ils sont séparés les uns des autres par des masses trèsépaisses de tiasu conjonctif; ils s'observent encore assez bien vers la périphèrie, quelques-uns renferment une espèce de bouillie athéromateuse

avec des cristaux de cholestérine.

- » La vaginale, intimement soudéo au testicule, présente une épaisseur variable; en quelques pointa, vers le corps'd'Highmore, elle atteint 3 à 4 millimètres ; dans le reste de son étendue, elle n'a que 2 millimètres environ; elle est inflitrée de cancer dans les parties les plus rapprochées du testicule et notamment dans les portions qui avoisinent l'épididyme; dans le reate de son étendue, elle offre de très-petits foyers cancéreux; en quelques points, vers le corps d'Highmore, on observe de longues traînces de graisse brillantes, renflées et noucuses, qui aemblent être des lymphatiques.
- « Le corpa d'Highmore forme un noyau dense, criant soua le scalpel; on remarque sur sa coupe de gros vaisseaux artériels et veineux, et quelques-uns des canaux testiculaires. Il est aillonné de atries jaunâtres, étroitea et linéairea, graisseuses, foyers cancéreux en régression, et réseaux divers d'absorption graisseuse (lymphatiques et cellulea plasma-
- » L'épididyme n'est plus reconnaissable, comme corps distinct; il forme un champignon dont le chapeau coiffe le testicule, et dont le pédoncule se continue avec le canal déférent qui est infiltré jusqu'au canal
- » Lea mêmes caractères s'y retrouvent, mêmea cellules, mêmes alvéoles plus larges, séparés par des trabécules épaisses; la consistance de cette portion est ligneuse.
- » Dans toute la tumeur on ne trouve que deux ou trois dilatations kystiques, remplies de bouillie athéromateuse; on n'y trouve ni fibres musculaires, ni globes épithéliaux; deux ou trois petites calcifications vers le corps d'Highmore.
- » Les lymphatiques sont chargés de graisse ; les capillaires paraissent généralement sains, » En résumé, énormes trabécules conjonctives dures et réalitantes,
- étendues du corps d'Higmore à la vaginale, et étouffant dans leurs réseaux de petits foyer dans les alvéoles desquela des mailles rarement fincs et délicates, plus souvent à larges trabécules, entourent des cellules dont la polymorphie est nettement accusée. Tel est l'ensemble de la tumeur.
- » Nous avons donc là un exemple de cancer squirrheux du testicule, fait rare, mais qui est ici irrécusable. Signslée par A. Cooper, Curling (2),

1) Archiv der Heilkunde, IX, p. 537. (2) Curling, édition française, p, 459. Færster (1), Pitha (2), etc., l'existence du squirrhe du testicule a été révoquée en doute par Rindfleisch (3). Nous crovons que ce fait est une réponse aux doutes de l'auteur allemand ; pour nous, il nous semble

» Le squirrhe du testicule rapproche cet organe de la mamelle où le squirrhe est fréquent. Dans l'un et l'autre cas, il y a pour ainsi dire une cirrhose étendue de l'organe, cirrhose à foyers cancèreux ; mais dans la mamelle les irradistions squirrheuses ne sont gênées nulle part; dans le testicule elles s'arrêtent sur la vaginale, s'y implantent avec force pour y étouffer le tissu normal et pathologique qui s'est glissé dans ses mailles; malheureusement la voie dans le testicule est ouverte au dehors, et le cancer se propage le long des vaisseaux jusque dans le ventre, il semble résulter de ces faits, que, pris au début, le squirrhe étroitement limité par la vaginale d'une part, et le corps d'Highmore d'autre part, peut être enlevé avec succès, sinon complet, du moins temporaire, n

Reprenons la suite de l'observation :

Le 4 juillet, la plaie est sèche, à bords luisants, rouges, légèrement ædémateux. Le malade n'a presque pas dormi, bien qu'il n'ait pas souffert de sa plaie : il a pris ce matin avec plaisir un bouillon et un biscuit dans du vin. Inappétence, soif vive, langue blanche. La face est un peu plus rouge et un peu plus animée qu'à l'ordinsire, légère céphalalgie, sans agitation, courbature. Température, le matin, 39°,2; le soir, 40°,2. On se contente de remplacer le gâteau superficiel de charpie sans toucher à celle qui est en contact avec le fond de la plaie,

Le 5, la céphalalgie persiste, le sommeil est revenu en partie et n'est pas troublé par des rêves, face un peu moins rouge et moins animée, appétit presque nul, soil moindre, langue blanche, pas de nausées, pas de selles depuis l'opération. La courbature a disparu. Pression sur le ventre indolente; pouls à 140; température du matin, 39°,1; du soir, 40 degrès. Point de doulours spontanées dans la plaie, mais sensibilité vive au toucher sur les bords qui sont secs, quoique sans rougeur. A la partie supérieure et externe, du côté du canal inguinal, la pression fait sortir un pus roussatre, Injections d'eau chlorurée et alcoolisée, badigeonnage iodé sur les bords de la plaie.

purgatif.

Le 6, céphalalgie, courbature, pas d'agitation. La soif diminue, mais l'appetit ne renaît pas, constipation. Température, le matin, 38°,8 ; le soir, 39°,2. Les bords de la plaie sont peu doulourcux à la pression. Iniections dans le trajet inguinal, renouvellement quotidien du pan-

Le 7, toujours un peu de céphalalgie, mais la courbature diminue ; sommeil, figure calme, langue blanche; le malsde ne mange que des potages, la constipation persiste ; cuillerée d'huile de riein. Ce matin, il accuse une légère douleur à l'aine. Le pouls est moins fréquent. Température du matin, 39 degrés ; du soir, 38 degrés. Selle peu abondante dans la journée.

Le 8, la céphalaigie a disparu, la physionomie est très-bonne, le malade est plus tranquille, Langue blanche, l'appêtit augmente un peu, ventre souple; peau naturelle; température du matin, 38°,3. Suppuration abondante et de bonne nature, pus épais, crêmeux, verdâtre. Le 9, le malade a été très-courbaturé hier, mais il ne l'est plus main-

tenant; il n'a pu dormir, car chaque fois qu'il s'assoupissait, il ótait réveillé par des soubresauts des membres ; pas de frisson. Plaie indolente ; l'appêtit augmente ; peau fraîche, pouls normal ; température du matin, 37°,1; du soir, 38°,4. L'inflammation des bords de la plaie ayant disparu, on suspend le badigeonnage à la teinture d'iode.

Le 10, plus de céphalalgie, sommeil norms1. Langue naturelle, constipation. Température du matin, 37°,5; du soir, 37°,5. Le plaie présente des bourgeons charnus de tres-bonne nature ; le pus est cremeux, trèsabondant, mais il stationne dans une sorte de godet formé par la partie la plus déclive du scrotum. Pausement, deux fois par jour. Lavement

Le 11, l'état général s'améliere de jour en jour. Le malade commence à faire des mouvements dans son lit, chose qui lui avait été impossible jusqu'alors, Langue naturelle, l'appétit augmente, soif modérée, pas de douleur à la pression sur le ventre, constipation. Peau freiele, pouls normal, Température du matin, 37°,8; du soir, 38°,2. Le plaie indelente a un bel aspect et se rétracte un peu, mais il y a toujours à la partie supérieure et externe un petit clapier d'où la pression fait sortir du pus. Huile de ricin qui provoque plusieurs selles.

Le 12, température du matin, 38°,1; du soir, 37°,6.

Les 13, 14, et 15, état général excellent; la température oscille entre 37,5 et 38 degrés. On fait toujours deux pansements par jour. Le 16. Ce matin, le malade allant très-bien, on néglige de prendre la

- (1) Foerster, Anatomic pathologique, t. II, p. 353, (2) Pitha, Krankhelt der Manal, Geschi, p. 76,
- (3) Rindfleisch, Anatomic pathologique, p. 459

température, mais dans la soirée le thermomètre marque 40 degrés : inappètence, légère céphalalgie, pas de frissons ni de nausées. Lavement suivi d'une selle.

Le 17. Ce matin, l'état est meilleur, l'appêtit a reparu. Température du matin, 37°,3 ; du soir, 38°,6. Il est impossible de constater au-

cun changement dans l'état de la plaie.

Le 48, le sommeil et l'appétit ont diminué; céphalalgie passagère; langue hianchâtre, peau chaude, pouls normal; température du matin, 38°,9; du soir, 39 degrés. Il n'y a eu ni frissons, ni nausées. Bourgeons charnus de la plaie affaissès et un peu pâles. La pression sur la fosse iliaque gauelic détermine de la douleur, mais on n'y trouve pas d'empâtement, pas d'œdème au membre inférieur. Il s'agit là, ou d'une lymphangite ou d'une phlébite qui peuvent être iliaque ou funiculaire, l'absence d'œdème au membre inférieur permet de dire que la phlébite ne siège pas dans la veine iliaque. Pansement à l'acide phénique, et vésicatoire volant sur la fosse iliaque gauche.

Le 19, langue blanchâtre, inappétence. Température du matin, 39 degrés; du soir, 40°, 2; - 60 centigrammes de sulfate de quínine sont

prescrits.

Le 20, le malade est très-courbaturé, il n'a pas précisément mal à la tète, mais le front est brûlant. Langue blanche, anorexie complète, pas de nsusées. A midi survient un refroidissement qui oblige à mettre une boule d'eau aux pieds. Température du matin, 37°,8; du soir, 40 degrés. La plaie présente des bourgeons pâles, affaissés, et à certains endroits de petites ulcérations grisâtres. Le malade est très-affecté de son état.

Le 24, laugue blanche, bouche amère, inappétence, pas de douleur à la pression sur le ventre, selles provoquées par l'huile de ricin. Courbature. Température du matin, 38°,2; du soir, 39 degrés. L'aspect de la plaie a complétement change ; elle est maintenant plate, sans saillies mamelonnées, avec de petites excavations, d'une couleur rouge brun; elle offre, notamment du côté interne, des points bleuâtres et des ulcérations grises à bords livides; çà et là on voit des lignes blanchâtres qui font contraste sur le fond sombre de la plsie, et qui sont dues à la dénudation des fibres aponévrotiques. La surface est sèche. Les bords, loin d'être saillants et bombés, sont maintenant affaissés, paraissent taillés à l'évidoir, et descendent en pente douce jusqu'au fond de la plaie, ils ne sont ni déchiquetés ni décollés. La pression sur le clapier supérieur et externe fait sortir du pus blanc crémeux, mais en moins grande quantité. Pronostic grave.

Le 22, langue blanche, inappétence ; peau fraiche, pouls normal ; température du matín à 37 degrés, du soir à 40 degrés; pas de refroidissement ni de frisson. La plaie devieut plus affaissée, plus sombre, plus sèche ; les ulcérations grisatres à bords livides prennent de l'extension,

on y voit à nu les deux piliers de l'anneau inguinal. Le 23, inappétence, courbature ; température du matin, 36°,7 ; du soir, 38 degrés. Transpiration abondante. La figure est très-amaigrie.

Apparition d'un abcès au sacrum. Le 28, l'état général est toujours le même. Plaie pâle, blafarde, ulcêrcuse, sèche ; la suppuration y est presque complétement tarie ; on aperçoit à nu non-seulement les fibres aponévrotiques, mais encore le pé-

rioste de la surface ilio-pectinéale, Température du matin, 37 degrés ; du soir, 37°,2. Pansement an styrax.

Le 30, apparition d'une rougeur à l'aine droite, c'est-à-dire du côté sain. Température du matin, 38°,2; du soir, 38°,8-

Le 31, langue naturelle, peu d'appétit; le malade est toujours constipé, bien qu'il prenne fréquemment de l'huile de ricin ; l'amaigrissement fait des progrès rapides. Pouls fréquent, peau chaude ; température du matin, 38°,7; du soir, 38°,8. Les bords de la plaie sont déchiquetes, décollés; suppuration un peu plus abondante.

En faisant l'examen des deux membres inférieurs, on remarque que la cuisse droite est le siège d'un gonflement qui fait contraste avec le profond amaigrissement de la cuisse gauche ; les deux jambes sont de même volume. Sur la cuisse droite, douleur très-vive à la pression au niveau du pli de l'aine; le doigt ne laisse pas d'empreinte sur la peau, qui a conservé sa coloration normale. Il y a là que phlegmatia alba dolens.

Lorsque, il y a quinze jours, apparut comme premier symptôme de la complication qui s'est développée sous nos yeux la douleur dans la fosse iliaque, on pouvait hésiter entre une lymphangite et une phlébite. L'apparition de la phlegmatia alba dolens vient trancher la question dans le sens de la seconde hypothèse, L'absence d'œdème du côté ganche semble indiquer que la veine iliaque correspondante est intacte, mais la phiébite a pu se propager à la veine iliaque droite par les nombreux rameaux anastomotiques situés en arrière du pubis. - Vésicatoire volant sur le point douloureux, an-dessous de l'arcade crurale.

Le 1er août, température du matin, 38°,6; du soir, 39°,7, La moindre pression sur la cuisse droite détermine une douleur très-vive. notamment sur le trajet de la veine fémorale, depuis l'arcade crurale jusqu'à l'anneau du troisième adducteur. Le vésicatoire n'a pas pris.

Le 2, la cuisse indolente, lorsqu'on n'y touche pas, est toujours très-

douloureuse à la pression. Transpiration abondante; pas de frisson. Yésicatoire sur la partie moyenne de la veine fémorale. Température du matin. 38 degrés; du soir. 39°, 5.

Le A, supportation plus hondante sous l'influence du styrax, hords de la plus décolie; sant unchodited influenantere, le hourgoare charmes a plus de écolie; sant unchodited influenantere, le hourgoare charmes diffisées. La jumbe d'roite est un peu goulle. De ce même côté ou sent baiter l'artère fémente qu'ait et cel, in viene fémorare est représentée par un cordon douloureux à la pression. L'amaigrissement fini des progrès rapides; le teint est cache-teine, les salchoffuges ont une teinte jame terreux qui est-loin de ressembler à la coloration jaune de l'ictère. Para de céphialagie, muis les fronte a brûnair vers les oris, lampétence; ventre souple, non douloureux à la pression, Pas de toux. Pouis petit, à 140. Pempérature du matin, 30 degrés du soir, 30,2. Les surines ne renferment ni albumine, și matière colorante de la bile. — Chaque matin, 2 grammes d'extrat de qua finante.

Le S, grande lassitude, insomnile. La cuisse droite n'est presque plus douloureuse à la pression. Inappédence, digestions très-pénibles. Grande oppression qui n'est point expliquée par une leison pulmonaire, car la percussion et l'auscultation ne laissent rien découvrir. Transpiration abondante. Température du mantin 38°, 2; à us sir, 39°, 4.

Le 6, le malade ne peut plus manger de polage, car aussitôt il a des nausées. La région hépatique et le creux épigastrique sont un peu douloureux à la pression. Constigation opiniâtre; lavement. Le soir, frissons très-intenses suivis de sueurs abondantes. Température du matin,

38 degrés ; du soir, 40 degrés. Le 7, la pression sur la veine fémorale n'est presque plus douloureuse et permet de sentir un cordon dur sur tout son trajet. Ulcération de la partie la plus déclive du scrotum. Douleur dans le molgnon de l'épaule

droite. Température du matin, 39°,5; du soir, 39°,2. Le 8, le malade, sur son désir, retourne chez lui, à six lieues de Paris, malgré l'état où il se trouve. Il succombe le 14 août,

Nous aurions pu relater cos faite d'une manière plus concise, mais nous avons voulu donner de longs détails sur l'anatomie pathologique, pour établir définitivement une forme vare et contestée du cancer testiculaire, et aussi montrer que la marche clinique differe avec la structure. La variété de cancer qu'on rencontre le plus souvent à la glande séminale est l'encéphaloïde, attaquant surfout les jennes adultes et marchant avec une notable rapidité. Le squirrhe appartiendrait, d'après l'Osservation de M. Verneuil, qu'il a déjà observé dans des conditions analogues, à l'âge viril et aurait une évolution plus lente.

Le pronostic d'ailleurs serait toujours le même, c'est-à-dire fort grave.

Nous avons également enregistré jour par jour, et sans nous précocuper de la monotonie inséparable de ces édails, tous les symptômes qui ont suiv! l'opération. Les températures, en particulier, ont été relevés amain et soir. Pour quiconque aura la patience de suivre pas à pas la marche de cette affection, il en resortira la conviction qu'entre l'opération et l'issue funeste s'interpose toujours une série d'accidents locaux et généraux fidèlement traduite par la courbe thermométrique, par l'état fébrile et les troubles fonctionnels dans l'appareil digestif.

C'est, croyons-nous, à l'aide d'observations minutieuses qu'on arrivera à connaître la marche des lésions traumatiques chirurgicales vers la guérison ou la mort.

Bien que l'autopsie ait manqué, il est évident que la pyohémie a été la cause de l'issue funeste, et que la phichite, quoique sévissant à distance, y a joué un rôle essentiel,

CORRESPONDANCE.

Fièvre herpétique (1).

A MONSIEUR LE RÉDACTEUR EN CHEF DE LA GAZETTE HEBDOMADAIRE.

Monsieur et honoré confrère, Je viens d'observer dans ma clientèle un cas de fièvre herpé-

tique d'une évidence telle, que je ne puis résister au désir de

(1) Nous prions l'auteur de nous pardonner de publier si tardivement cette lettre,
fearde dans un déménagement.

vous le relater, avec les quelques réflexions qu'il m'a suggérées.

Madame B..., de Saint-Crépin, âgée de cinquante-trois ans, cultivatrice, d'un tempérament très-nerveux, jouissant habitucllement d'une bonne santé, est prise tout à coup, le 5 août au matín, sans prodromes ni malaise antérieurs, de frissons violents avec claquement de dents, céphalalgie intense, vomissements bilieux. etc.

Appeld dans l'après-midi auprès de la malade, je constate de nouveaux frissons. Géphalalgte persistante, langue sale, quatre vomissements depuis le matin ; douleurs dans les reins et sentiment de pesanteur sur les cuisses et les jambes; peau brilante; 100 pulsations; température aufliere, 39%, 1

La malade n'ayant jamais eu la moindre trace de paludéisme, et la rate conservant son volume normal, je rejetai toute idée de fièvre intermittente.

D'autre part, l'épidémie de variole, bien que dans a période décroissante, causant toiques des ravages dans nos campagnes, je craignis que ma malade ne fit sous le coup des premiers symptòmes de l'invasion variolique; mais la rapidité même des accidents me fit réserver mon diagnostie, et bien

Je prescrivis, une potion calmante (30 grammes de sirop diacode) à prendre par cuillerées à bouche dans la nuit, et boissons rafraîchissantes.

La malade dormit dans la nuit; les vomissements essèrent avec les frissons, et le lendemain matin pe ne trouval qu'un peu de céphalalgie avec une grande courbaiture; mais le poul était tombé à 70 et le thermomètre ne marquait plus que 36°, 6, c'est-à-dire moins que la normale. La malade demandait elle-même à se lever;

Le mieux persista dans la journée du 6. Je prescrivis 50 centigrammes de sulfate de quinine, vu la céphalalgie et dans la crainte de nouveaux accidents; mais je m'empressai de ressurer la famille, tout en me demandant ce qu'avait bien pu avoir ma malade.

Quel ne fut pas mon étonnement, le 7 au matin, de constater sur les deux lèvres et dans le sillon naso-labial, principalement du côté gauche, de nombreuses et volumineuses vésicules d'herpès, au nombre de huit ou dix.

Puis la malade guérit rapidement.

Permettes-moi, très-estimé confrère, un aveu. Bn lisant, très-attentivement d'ailleurs, vos deux articles sur la fièrre herpétique, je ne pus m'empêcher de faire cette réflexion : A quoi bon une nouvelle dénomination d'une maladie que nous pourrions appeler aussi souvent embarras médical qué mabarras gastrique, clc. 2 Aujourd'but, je suis parfaitement convaincu de l'existence de la fièrre herpétique, et suis persuadé que vous avez attaché votre nom à cette manifestation pathologique.

Dr C. DESHAYES,

La Feuillie, 13 août 1871.

SOCIÉTÉS SAVANTES.

Académie des sciences,

SÉANCE DU 23 OCTOBRE 4874. - PRÉSIDENCE DE M. DELAUNAY.

L'Académie n'a regu aucune communication relative aux sciences médicales.

Académie de médecine (1).

SÉANCE DU 31 OCTOBRE 4874. - PRÉSIDENCE DE M. WURTZ.

Le procès-verbal de la précédente séance est lu et adopté.

Correspondance.

- M. le ministre de l'agriculture et du commerce transnet : a. Un repport final de M. le doctur Puiberrand (d'Ancenis), sur une épidémie de variole. (Commission des épidémies.) b. Une demande en autorission d'exploiter pour l'usage médical deux nouvelles sources d'esu minérale à Cuest (Gord), (Commission des cauxe minérales.)
- M. Briquet dépose sur le bureau une relation médico-chirurgicale du siége de Toul, par M. le docteur Bancel. (Ce travail est renvoyé à une commission composée de MM. Gosselin, Richet et Verneuil.)
- M. Alph. Guérin présente, au nom de M. le docteur Mordret (du Mans), un rapport sur le service militaire de santé, au Mans, pendant la guerre. (Comm. : MM. Larrey, Chauffard et Legouest.)
- M. Devilliers met sous les yeux de l'Académie un forceps modifié par M. le docteur Beira (de Charlero). Ce forceps est muni d'une troisième branche, inférieure, mobile, qui pent élre confiée à nu nâté quelconque dans les cas où il faut déployer une grande force pour terminer l'accouchement. L'accoucheur, au moyen d'un gouvernail, fait imprimer à son instrument ha direction qu'il juge à propos, et peut ainsi modérer, arrèter même la traction de l'aide. Le forceps, avec cette modification, peut être d'un grand secours dans les cas de réfréciseement du détroit supérieur. (Comm. : MM. Devilliers, Depaul et Jacquemier.)
- M. Larrey présente, de la part de M. le docteur Ladursau, médecin principal, une brochure sur la ligature de l'iliaque primitive.
- M. Richet offre en hommage: 1° de la part de M. le docteur Lecadre (du Harve), un exposé du mouvement de la population et des maladies dominantes au Harve en 1870; 2° de la part de M. le docteur Galezowski, un Traité des maladies des
- En présentant ce dernier ouvrage, M. Richet s'exprime en ces termes : « Ce livre est une œuvre française. Je m'explique. La science ophthalmologique, depuis l'arrivée parmi nous du docteur Sichel père, semblait s'être faite germanique. Il avait importé à Paris les doctrines de l'école de Beer.... Les chirurgiens français, Velpeau et Sanson entre autres, avaient bien protesté, il est vrai, dans leurs leçons sur les maladies des yeux, contre ces prétentions exagérées d'outre-Rhin qui semblaient tout accaparer. C'était à un des chefs de clinique de Sichel lui-même, au docteur Desmarres père, qu'il était réservé de montrer que la science des affections oculaires était toute française d'origine, et devait rester française. M. Galezowski, chef de clinique de M. Desmarres, a suivi les traditions de son maître, et plus reconnaissant qu'un autre de ses prédécesseurs, devenu depuis bien célèbre, M. le docteur von Graeffe, il a dédié, lui, son premier ouvrage à son professeur, tandis que de Graeffe s'est toujours soigneusement abstenu de le nommer dans ses nombreux écrits, montrant ainsi combien il redoutait qu'on ne reconnût la source où il avait puisé son
- Le traité de M. Galezowski, outre ce mérite d'avoir mis en lumière les travaux de l'Ecole française, en a un autre [qui lui assure une place distinguée dans notre littérature médicale, c'est qu'il est au courant de la science, non-soulement alle-
- (4) Banaria. Dans notes dernice complex roots, il s'est glinds quolques than d'imperation signific :— "lage 630, g'e colome, file l'igne, in lieu de système nerveux, lies e système veloreux ; 5 00 iligne, so lieu de système material, l'ille e système veloreux ; 5 00 iligne, so lieu de système materiale. Per per 631, 11° colome, 250 iligne, su lieu de Ediffi, lies e s'olim sy 67° l'igne, so lèu de tian cerclatire, l'ille e situit archolaire s'a l'elle de l'ille de l'i

- mande, mais anglaise et italienne..... 226 belles figures gravées facilitent l'intelligence du texte.....
 En résumé ce trailé est une course remarquable, essen-
- En résumé, ce traîté est une œuvre remarquable, essentiellement pratique, et qui mérite toute la bienveillante attention du public médical.
- M. le président annonce que M. le professeur Leux (de Marseille) et M. le docteur Lecadre (du Havre), membres correspondants, assistent à la séance.

Lectures.

Hydrologie. — M. Chevallier lit, au nom de M. Mialhe, un rapport sur l'analyse d'une nouvelle source d'eau minérale, découverte à Hammam-Meskoutine (Algérie). Les conclusions de ce rapport sont adoptées sans discussion.

Médecine. — M. Briquet lit la seconde partie de son mémoire sur l'épidémie de variole qu'il a observée, pendant le siége de Paris, à l'ambulance de la rue de Clichy (voy. la première partie, dans le dernier numéro, page 628).

Entrant dans l'histoire pathologique proprement dite de l'épidémie, M. Briquet constait : 1º que les prodromes ont manqué très-rarement dans les éruptions graves, et souvent dans les éruptions légères; g² que les durées de sept à huit jours ont cu lien plus souvent dans les varioles graves que dans les varioles légères; 3º que les movennes de ces durées ont été graduellement en augmentant de quelques dixièmes de jour, de la varicelle à la variole.

Quant à l'intensité des prodromes, elle a été, dans la majorité des cas, proportionnelle à celle de l'éruption future.

Les phénomènes prodromiques les plus habituels ont été: la céphalaige, la rachialgie, les vomissements ou les nausées, et le début brusque de ces troubles... Sur les 419 sujets observés, 405 fois la maladie varid ébuté brusque ment pendant la sauté la plus complète. Chez 44 variotés seulement, le début avait été graduel. Le début brusque des malaises est donc une circonstance en quelque sorte caractéristique; et quand il se trouve réuni à deux ou trois des troubles prodromiques sust-indiqués, le diagnostic est assuré.

La mortalité a été de 0 dans la variole, de 4 huitième dans la varioloïde, et des deux tiers dans la variole.

M. Briquet a relevé les dates des décès militaires dans les hôpitaux civils et dans les hôpitaux militaires de Paris. Il résulte de ce relevé que les trois cinquièmes des malades environ ont succombé directement à l'intensité de l'éruption, tandis que les deux autres cinquièmes ont péri victimes, soit indirectement de l'intensité de la maladie, soit d'accidents consécutivement survenus. Les choses se sont passées d'une manière inverse dans l'ambulance de la rue de Clichy, où les décès imputables à l'intensité de l'éruption sont représentés par 39, tandis que ceux résultant de complications diverses sont figurés par 45. Suivant M. Briquet, les conditions bygiéniques dans lesquelles les malades se sont trouvés durant le cours de leur affection, auraient exercé une influence prépondérante sur le chiffre des décès de la seconde catégorie. Les causes les plus ordinaires de ces décès ont été les suivantes : des hémorrhagies secondaires, des diarrbées prolongées, des altérations pblegmasiques de la peau suivies de suppurations abondantes (excoriations, ulcérations, érysipèles, phlegmons, anthrax, abcès profonds, eschares), des laryngites, des bronchites, des pneumonies, etc.

Le rôle de la thérapeutique, dit M. Briquet, consisé à prévenir et à adoucir les accidents qui accompagnent l'éruption. C'est ce qui a été fait à l'ambulance de Clichy, Les variolòtées et les varioles discrètes ont été constamment abandomées à elles-mêmes. On n'a cherché à entraver la maladie que quand l'éruption était ou très-abondante ou confluente. La médication qui a été le plus généralement employée dans co but, a consisté dans l'emploi des topiques mercuriels. On avait surtout pour but de prévenir le gonflement de la face, d'empécher la formation de ces nappes de pas qui, s'échappant à travers les fissures de l'épiderme, occasionnent des douleurs très-vives, et donnent à la tête un aspect si repoussant.

95 varioleux à éruption intense ont été soumis à l'application des topiques mercuriels. Voici les effets obtenus :

Dans la variole discrète, l'inflammation de la pustule ou diminue ou est complétement entravée; l'auréole rouge qui entoure la pustule disparait, l'exsudation fibro-plastique se fait très-incomplétement, etc.

En définitive, sur les 95 malades soumis à ce traitement, qui tous étaient gravement atteints, il γ eut 40 guérisons et 55 décès.

Les deux seuls inconvénients de l'emploi de l'onguent napolitain ont été la salivation et l'hydrargyie. La première a existé assez fréquemment, mais elle n'a jamais été grave; le collyre de Lanfranc et les gargarismes au chlorate de polses la firent promptement cesser. L'hydrargyrie, au contraire, a été un accident fort rare.

Les circonstances relatives au traitement général n'ont rien présenté de particulier.

M. Vulpian, à propos de la communication de M. Briquet, lit la note suivante :

La seconde partie du mémoire que M. Briquet a lu à l'Académie, dans la dernière séance, est consacrée à l'étude anatomo-pathologique des pustules de la variole. Cette étude est faite avec le plus grand soin, comme toutes les recherches qui sont dues à notre collègue; malheurusement, comme il fa dit lui-même, les circonstances ne lui ont pas permis de s'aider du seconus du microscope, et il en est résulté que les conclusions auxquelles il est arrivé ne sont pas complétement exactes sur tous les points.

Certes, M. Briquet a grandement raison lorsqu'il réfute les opinions émises par différents auteurs, Cotugno, Petzhold, Deslandes et plusieurs antres, sur la cause de l'ombilication des pustules. Cc n'est pas à l'existence d'un tubule de glande sudoripare ou sébacée, ni à celle d'un follicule pileux au centre de la pustule, qu'est du l'ombilic du bouton varioleux. Cette réfutation a été déjà faite, et comme M. le docteur Cornil l'a rappelé dans un excellent travail sur l'anatomie des pustules de la variole, de la varioloïde et de la varicelle, publié en 1866 dans le journal de M. Robin, MM. Auspitz et Basch avaient donné une démonstration expérimentale qui ne pouvait laisser aucun doute à cet égard. Ils avaient fait voir, en effet, qu'il suffit d'injecter un peu de liquide dans une pustule ombiliquée pour faire disparaître la dépression centrale, et, d'autre part, qu'on peut transformer une pustule non déprimée en pustule ombiliquée par la soustraction d'une petite partie du liquide qui y est contenu.

Mais quelle est la cause de l'ombilication des pustules varioliques? Ici, M. Briquet invoque la particularité anatomique décrite autrefois par Rayer et Young, en modifiant tontefois sous quelques rapports la description donnée par ces auteurs. Ainsi qu'eux, il admet l'existence d'un disque pseudo-membraneux comme partie constituante de la pustule; pour lui, comme pour ces auteurs, c'est à la disposition, à la figure de ce disque, qu'il fandrait rapporter la cause de la forme ombiliquée des pustules. Je ne suivrai pas notre collègue dans la description si détaillée qu'il a faite de ce disque, car tous les anatomo-pathologistes sont d'accord aujourd'hui pour nier l'existence de cette production morbide, et le microscope démontre effectivement, de la façon la plus claire, qu'il n'y a pas de disque pseudo-membraneux dans les pustules de la variole. Nous allons voir tout à l'heure quelle est la cause véritable de l'ombilication et quelle est la disposition de la pustule qui a fait croire à la présence du disque pseudo-membraneux. Pour être bien compris sur cc point, il me faut dire quelques mots du mode de développement de la pustule.

M. Briquet dit très-expressément dans son travail que le siége du développement de la pustule est dans le réseau de Malpight; mais ailleurs il semble placer ce siége entre l'épiderme et le derme. « A dater du troisième jour, dit-il, quand » apparait la teinte nacrée, il se fait entre la face profonde de » l'épiderme et les couches les plus superficielles du derme, » une essudation gristère, plus adhérente à l'épiderme qu'au » derme. » D'autres passages montreraient bien que c'est là, pour lui, l'endroit précis où se forme l'exsudation du liquide

pour ini, fendroi preces ou se forme l'exsudation du liquide de la pustilic. De ne ferai qu'une autre citation : « Au sixième » jour..... la pustule est un petit abcès sous-épidermique, avec » production d'une couche de tissu fibro-plastique, et son » ombilication vient du disque, beaucoup plus épais à sa cir-» conférence qu'à son centre.

Or, ce n'est pas entre l'épiderme et le derme que se fait le développement de la pustule. Les préparations microscopiques de la peau, faites à diverse périodes de l'évolution des pustules varioliques, montrent avec une grandenetteté qu'elles siégent, ainsi que M. Cormil l'a décrit et figuré, dans l'épaisseur même de la couche de Malpiphi.

Dans une première période correspondant à l'état papuleux de l'éruption, il y a congestion de la couche papillaire du derme et gonflement du corps muqueux de Malpighi. Les papilles dermiques, au niveau des papules, paraissent élargies et allongées. Déjà, à ce moment, les vaisseaux des papilles et ceux de la couche contiguë du derme laissent voir un commencement de travail d'extravasation des leucocytes. Les éléments cellulaires du corps papillaire dermique commencent aussi à se gonfler et à paraître plus nombreux. Les cellules des rangées inféricures et moyennes de la couche de Malpighi sont plus ou moins gonflées et montrent les premiers indices d'une altération histo-chimique. Lorsque la papule se transforme en vésicule, la portion moyenne de la couche de Malpighi se creuse de vacuoles séparées incomplétement par une charpente plus ou moins largement réticulée, et ces vacuoles apparaissent d'abord au niveau de la partie la plus saillante de la papule, C'est à ce moment que l'étude de la pustule en voie de formation est surtout intéressante et instructive. Il est facile de voir que ces vacuoles, mêmc lorsqu'elles ont pris un assez large développement, sont séparées de la couche cornée par quelques rangées de cellules appartenant encore à la couche de Malpighi, se colorant comme les cellules de cette couche sous l'influence de la solution ammoniacale de carmin, et offrant tous les caractères des cellules qui forment la transition des cellules moyennes du corps muqueux aux plaques de la couche cornéc. D'autre part, les vacuoles sont séparées de la surface du derme par les rangées profondes de la couche de Malpighi.

Les cellules de ces rangées ont subi des modifications de plus en plus apparentes; elles sont plus ou moins gonflées. ainsi que je l'ai dit, et elles tendent à perdre leur forme polyédrique pour prendre une forme arrondie, sphéroïdale. Elles ont une adhérence réciproque beaucoup plus faible que dans l'état normal et tendent par suite à se séparer les unes des antres. Leurs noyaux ont parfois subi l'altération vésiculeuse indiquée par MM, Ranvier et Cornil, et il est facile de voir qu'elles se colorent autrement que les cellules des mêmes rangées dans les régions restées saines. Il ne convient pas de reproduire ici tous les caractères microscopiques des vésicopustules de la variole, caractères qui ont été exposés avec tous les détails nécessaires et toute l'exactitude désirable par M. Cornil dans le mémoire que j'ai déjà cité. Les cloisons qui limitent les vacuoles ou alvéoles de la vésico-pustule sont constituées en partie par des cellules épidermiques, redressées parfois et appliquées exactement les unes contre les autres, aplaties même de telle sorte qu'on ne reconnaît pas leur nature au premier abord; d'autres trabécules sont formées sans doute par de la fibrine à l'état fibrillaire; quelques autres m'ont paru être, comme l'indique M. Cornil, en continuité avec la substance proto plasmique des cellules et semblent être produites tantôt par une hypergénèse, tantôt par une sorte d'étirement, passif ou non, de cette substance. M. Ranvier incline à penser que le ciment intercellulaire joue un rôle dans la production de ces trabécules; mais l'existence de ce ciment

n'est pas assez solidement démontrée pour que l'on puisse adopter sans réserves cette manière de voir. D'ailleurs l'intervention de ce ciment, si l'on tient compte de toutes les particularités de la structure des vésico-pustules ne saurait jouer qu'un rôle accessoire.

La formation des vacuoles est due, d'une part, au refoulcment en tous sens des cellules épidermiques, par le liquide provenant du corpt papillaire, et, d'autre part, à la destruction d'un certain nombre de cellules épidermiques, destruction qui crée ainst des alvéoles intercellulaires. Il m'a semblé qu'en certains points, les cellules, avant de subir la fonte granuleuse, avaient sécrété, pour ainsi dire, autour d'elles, une sorte de substance intercellulaire, et que cette substance formant d'abord, après cette fonte, des sortes de logettes, contribuait à la production des cloisons et des trabécules interalvéolaires de la vésico-pustule.

Les alvéoles de la vésico-pustule contiennent un liquide transparent, dans lequel on trouve un nombre plus ou moins considérable de corpuscules, suivant l'époque où se fait l'examen anatomique. Ce liquide n'est pas du sérum du sang, tel qu'il est dans les vaisseaux. Il provient cependant bien évidenment des vaisseaux superficiels du derme; mais il a subil, on traversant les différentes couches de tissa qui séparent l'intérieur des vaisseaux du lleu où il s'accumule, des modifications propressives qui lui donnent des caractères spéciaux.

Les corpuscules contenus dans le liquide qui remplit les alvéoles sont assez variés. On y trouve des cellules épidermiques plus ou moins altérées, tantôt isolées, tantôt réunies eu blocs plus ou moins volumineux : parmi ces cellules, les unes ont encore, malgré les altérations qu'a subies leur contenu, des caractères qui permettent de bien les reconnaître; les autres ont leur contenu tellement modifié, soit par une transformation granuleuse, soit par une métamorphose comme fibrineuse, qu'elles sont presque méconnaissables : leur noyau est parfois atrophié et réduit à une granulation brillante, analogue à un nucléole de cellule nerveuse; peut-être cette granulation, dans certaines cellules, est-elle le nucléole vérifable plus ou moins altéré. Outre ces cellules, il y a, dès les premiers moments de l'apparition des alvéoles, des leucocytes qui deviennent ensuite de plus en plus nombreux : de plus, on voit, cà et là, de grandes cellules renfermant plusieurs éléments figurés, noyaux ou leucocytes. Les cellules multinucléées sont, sans doute, des cellules épidermiques dans lesquelles s'est faite une multiplication scissipare du noyau primitif. Celles qui contiennent des leucocytes ont été considérées par différents auteurs, comme étant des cellules dans lesquelles se serait faite une génération endogène de globules de pus : aujourd'hui, on admet, d'après les recherches de MM. Volkmann et Steudener, que ce sont des cellules épithéliales, ou même des leucocytes hypertrophiés, dans lesquels ont pénétré des globules blancs.

On trouve encore dans le liquide des vacuoles une quantité plus ou moins considérable de granulations qui proviennes, pour la plupart, des cellules épithéliales détruites : il y a enfin un certain nombre de corpuscules mouvants, comme dans tant d'autres humeurs, soit normales, soit d'origine morbide.

La réglon des boutons de variole qui est ainsi vacuolée des les premiers temps de la formation des vésico-pubtules s'étend en largeur jusqu'à une distance plus ou moins grande du point ob les vacuoles ont d'abord apparu; mais en même temps les vacuoles s'agrandissent de plus en plus dans ce point, par suite de la destruction de plusieurs des cloisons primitives et du refoulement excentrique des autres.

Au delà de la région centrale de la pustule, les cellules altédes de la conche de Malpighi, qui est fortement gonflée, tendent à se séparer les unes des autres, on peut voir parfois des leucocytes intercalés entre elles, et il s'y forme même aussi de petites vacuoles.

A ce moment, la vésico-pustule est complétement formée

et elle s'ombilique rapidement, si elle doit présenter cette particularité.

D'après la description succincte que je viens de tracer, d'accord sur presque tous les points avec les auteurs que j'al cités, ou voit qu'il n'y a pas trace de production pseudo-membraneuse dans la vésico-pristule de la variole. Urmbillication paraît due principalement à l'affaissement de la couche cornée de l'épiderme au nivenu de la partie la plus fortement vacuolée de la couche de Malpighi. La partie périphérique, gonflée, n'ayant encore subiq vium de destruction cellulaire trèspeu considérable, forme une saillie tout autour du point affaissé.

Ce qui a fait croire à l'existence d'un disque pseudo-membraneux, jorsqu'on s'est contenté de l'examen à l'ordi nu, c'est l'apparence gristire, opaque, des parties périphériques de la pustule, et la consistence assez solide de ces parties. Les détails que l'ai rappetés rendent compte de la configuration attribuée à ce sol-disant disque pseudo-membraneux, qui devait être éridemment plus épais vers son bord externe, où la couche de Malpighi était encore plus ou moins compacte, que vers sa partie centrale do cette couche était détruite en grande partie.

Ainsi donc, pour résumer ce qui est relatif aux deux points du mémoire de M. Briquet sur lesquels il m'a paru nécessaire de dire quelques mots, je crois que, d'après les recherches très-concordantes des histologistes, on peut admettre comme décornais incontestables les deux propositions suivantes :

1º Le développement des vésico-pustules de la variole a lieu dans les parties centrales de la couche de Malpighi.

2º Il n'y a pas de disque pseudo-membraneux dans ces pus-

Je n'ai pas naturellement la préfention d'avoir dit tout ce que comporterait un exposé complet de l'anatomie pathologique des pustules varioliques. J'ai dit me restreindre ici à peu ptès exclusivement aux données qui pouvaient concourir à la démonstration de ces deux propositions. Je me boureari, pour terminer, à retracer quelques indications relatives à l'état du derme pendant le développement de la pustule.

Ainsi qu'on le ssil, et comme je l'al rappelé, des les premiers moments de l'érupion, les vaiseaux du corps apillaire se congestionnent, et, bientét après, ou voit les premiers phénomènes de l'extravastion des globules blanes. Dans une communication que j'ai faite à l'Académie, j'ai déjà appelé l'attention sur ces phénomènes. Ils sont très-importants, car il me semble que cette extravasation est la source principale, sison la source unique, des leucocytes que l'on trouve dans les pustules varioliques. Pendant que l'état vacuolé de la couche de Malpighi se développe, de leucocytes outert de plus en plus nombreux des vaisseaux du corps papillaire, principale; ment des veluires l'asseaux du corps papillaire, principale;

Sur les tranches minces de la peau, dans cette période, on voit, dans la partie du derme contigué aux papilles, quelquesuns des vaisseaux plus ou moins remplis de globules rouges et blancs, qui sont enveloppés d'une sorte de manchon de leucocytes; on voit également des leucocytes accumulés avec des globules rouges dans les vaisseaux en arcades situés dans les papilles dermiques, et dans le tissu même de la papille se trouvent des globules blancs intercalés, plus ou moins nombreux : on peut en voir dans ce tissu, comme aussi dans le tissu derunique qui sépare les papilles jusqu'aux confins de la couche de Malpighi. Si j'ajoute que, dans des préparations, on peut voir quelques leucocytes intercalés entre les cellules des rangées inférieures de cette couche, dans ces rangées qui séparent la surface du derme de la cavité aréolaire de la vésico-pustule, on admettra sans doute avec mol comme trèsprobable que ces leucocytes sont ceux qui, au moment de la mort, étaient en voie de migration, et qui, après être sortis des vaisseaux du corps papillaire, cheminaient dans l'épiderme pour aller se rendre dans les vacuoles épidermiques.

Dans les varioles confluentes, vers le cinquième ou le sixième jour de l'éruption, l'extravasation des leucocytes dans les

647

conches superficielles du derme peut s'être faite avec une icle handrance qu'elle forme, de là, et plus ou moins pro-fondément, de vértiables petits abcès, ou de petites nappes purientes. D'ordinaire cette lésion ne dépasse pas les parties inférieures de la portion du derme, dite corps papillaire. Entre ces accumulations de globules blancs, le tissu dermique en contient aussi un nombre plus ou moins grand, disséminés dans les interstices des faisceaux de dissu connectif, et d'autant plus nombreux qu'on se rapproche davantage de ces petits abcès, formés au viosinage des vaisseaux.

Les modifications du derme, comme je l'ai déjà dit, ne se bornent pas li. Il s'y hi une active multiplication des diéments cellulaires normaux situés entre les faisceaux du tissu conjonctif oi lamineux; et sur des préparations colorées par lecarmin ammoniacal, on volt, surtout dans la portion du corps papillaire la plus vosiene de la surface profinede de l'épiderme, des noyaux beaucoup plus nombreux que dans l'état normal. En cxaninant de nouveau mes préparations de peau variolée, j'ai vu dans quelques papilles dermiques des noyaux trèsallongée qui appartiement probablement aux éléments musculaires décrits récemment par M. J. Neumann, et qu'il a vus se modifica sous l'influence de la dermite vavioleuses.

Comme il n'entrait pas dans mes intentions, ainsi que je l'ai dit, de faire ici une description complète des lésions de la peau chez les sujets atteints de variole, je ne suivrai pas l'évolution des pustules dans ses phases ultérieures ; je ne dirai rien des diverses variétés que peuvent présenter les lésions de la peau, suivant que l'éruption est modifiée, ou non, par la vaccine ou une éruption antérieure, suivant qu'elle est discrète, confluente, hémorrhagique ; je ne parleiai pas non plus du mécanisme bien connu de l'ulceration du derme dans les périodes avancées du développement des pustules, ni de la désquamation, ni de la cicatrisation et des variétés aréolaires, pigmentées, etc., des cicatrices. J'ai voulu surtout, dans les remarques que je viens de présenter en dernier lieu et qui ne sont pas relatives au travail de M. Briquet, rappeler l'opinion que j'avais émise par rapport au mécanisme de la suppuration des pustules varioliques, et déclarer que mes études, reprises bien des fois sur ce sujet, n'ont fait que corroborer mon adhésion à la théorie de la suppuration par émigration des leucocytes primitivement contenus dans le sang en circulation.

Discussion.

M. Chaufard trouve que M. Vulpian a parlaitement décrit l'anatonie pathologique de la pustule de la variole; mais il ne s'est occupié que du contenant et n'a presque riendit du contenu. Or, ce contenu est la partie essentielle de l'anatomie pathologique de la variole; c'est lui qui renferme l'élément spécifique propre à la variole.

Les expériences si intéressantes et si bien faites de M. Chauveau (de Lyon) ont démonté que l'élément spécifique du liquide de la pustule variolique réside dans les granulations moléculaires (microzymas de M. Bechamp), granulations analogues à celles du tissu conjonctif. Cette découverte de M. Chauveau est destinée, dit M. Chauffard, à jeter les plus grandes humières sur la pathogénie de la variole, ct, pour ainsi dire, à la renouveler. Elle fait disparaître définitivement toutes ces théories de graines virulentes, de microphytes, de microzoaires, imaginées par divers auteurs. La découverte de M. Chauveau concorde, d'ailleurs, avec les résultats auxquels était déjà arrivé M. Chauffard lui-même par l'observation clinique. M. Chauffard a dit en effet, dans son livre sur la spécificité, que la production de la maladie spécifique est spontanée ; son caractère est la genèse d'un produit spécifique. Or, les granulations moléculaires, produit spontané de l'organisme, acquièrent, par une évolution propre, la puissance spécifique. Telle est, encore une fois, la partie essentielle de l'anatomie pathologique de la variole.

M. Briquet maintient l'existence du disque pseudo-membraneux de la pustule variolique, niée par M. Vulpian. Il a pu souvent, des centaines de fois, retirer ce disque avec la pointe d'une lancette du fond des pustules excisées. La présence de ce disque établit une différence essentielle entre la pustule de la variole et celle de la varioloïde; car dans cette dernière le disque fait constamment défaut.

M. Colin s'étonne que M. Chauffard àdmette encore que le pouvoir spécifique des liquides virulents réside seulement dans les corpuscules de ces liquides. L'expérimentation a prouvé d'une manière certaine que l'on peut produire la morve et le farcin par l'inoculation de la sérosité virulente entièrement dépourvue de corpuscules. D'allleurs, le procédé employé par M. Chanveau pour établir que le pouvoir spécifique de la vaccine réside dans les corpuscules du vaccin, est déscetueux. En effet, M. Chauveau verse de l'eau distillée dans un tube contenant du liquide vaccinal ; il s'établit deux couches; l'une, inférieure, contenant les corpuscules du vaccin; l'autre, supérieure, contenant l'eau distillée dans laquelle la sérosité vaccinale, dit-il, s'est diffusée. L'inoculation ne réussit qu'avec le liquide de la couche inférieure ; elle échoue constamment avec le liquide de la couche supérieure. Mais ce résultat, suivant M. Colin, n'a rien de surprenant ; car il a démontré que la diffusion de la sérosité vaccinale dans l'eau distillée n'a pas licu, et que le liquide supérieur, dans l'expérience de M. Chauveau, est constitué uniquement par l'eau

Quant à l'opinion de M. Vulpian sur l'origine des leucorytes qui recouvrent les papilles du derme dans les pustules varioliques, M. Colin ne saurait la partager. Il croit que les globules blancs, au lieu de sortir des vaisseaux, (comme le pense M. Vulpian, sont engendrés sur place par les papilles ellesmèmes.

M. Fujrian répond à M. Briquet, relativement au disque pseudo-membraneu de la pastiu variolique, que ce prélende disque n'existe pas. Ce que les auteurs ont décrit sous ce nom avant les recherches des micrographes, n'est que de l'épiderme altèré par la macération. Le produit retiré par M. Briqueta avec la pointe d'une épingle ou d'une lancete du fond des pustules varioliques, vu au microscope, ne contient pas traces d'exsudat (Bro-plastique.

Relativement à l'objection faite par M. Chauffard, M. Vulpian répond qu'il n'avait volut toucher qu'un seul point, la description morphologique de la pustule de la variole. Il a déscription morphologique de la pustule de la variole. Il a déscription de qu'u constitue la partie solide de la pustule, c'est-à-dire le contenant. Il a parlé également des corpuscules ou granulations moléculaires, corpuscules quis so forment bien certainement dans les cellules, qui résultent de la fonte granuleuse de ces éficientes et qui existent dans tous les liquides, dans le sang de l'homme comme dans celui des animanx. Ces corpuscules ou granulations moléculaires sont sombiables à ceux que l'on trouve dans la lymphe du liquide des pustules varioliques.

En ce qui concerne l'opinion de M. Colin sur l'origine des leucocytes que l'on trouve sur les papilles du derme dans les pustales de la variole, M. 'Ulpian maintient que ces leucocytes sortent des vaisseaux, ainsi que le prouvent de trèsnombreuses expériences. Dans tous les cas desuppuration, il sa fait une accumulation de leucocytes dans les vaisseaux de la partie qui est les siège de cette suppuration, or voit autour de ces vaisseaux comme des manchons de leucocytes, si bien que l'issue, la migration des globules blance du sang hors des vaisseaux dans les parties suppurates, ne saurait être révo-quée en doute.

M. Verneuil ne doute pas de la réalité de l'issue des jeucocytes dans toute partie qui suppure. Seulement il y a à se demander d'où viennent ces leucocytes, s'ils sont le résultat de l'issue des globules du sang normai, ou s'ils sont le produit d'un travail morbide spécial, d'une leucocytose. Il est difficile d'admettre que l'énorme quantité de pus que l'on trouve dans certaines collections purulentes soit constituée par l'accumu-

3 NOVEMBRE 4874.

de cette leucocytose.

lation des globules blancs contenus normalement dans le sang. C'est pourquoi l'on a admis une leucocytose antérieure à la suppuration. Il était naturel d'admettre que, dans les cas d'inflammation avec fièvre, il se produit dans le sang une hypergenèse des globules blancs. M. Verneuil les a vainement recherchés dans le sapg d'individus vigoureux qui avaient succombé à des traumatismes en pleine suppuration ; il n'a trouvé de leucocytes ni dans le cœur ni dans les grandes veines de l'organisme. En revanche, il en existait beaucoup dans les vaisseaux de la partie blessée. Il y a donc une genèse locale de leucocytes dans la région enflammée; mais on ne

connaît pas encore le mécanisme qui préside à la production

M. Vulpian répond à M. Verneuil que l'accumulation des leucocytes dans les parties suppurantes ne se fait pas instantanément, mais peu à peu. Il suffit de supposer une exagération de la formation des globules blancs quelque part pour s'expliquer l'accumulation énorme qu'on observe dans certaines collections purulentes. Chez tout individu qui suppure, il y a hypergenèse des globules blancs du sang. Ce n'est pas, d'ailleurs, dans les parties liquides du sang qu'il faut chercher les leucocytes, mais dans les caillots où on les trouve parfois réunis en nombre tel, que l'on croirait voir un abcès.

M. Colin dit que dans toutes les théories dont on vient de parler on ne tient pas assez compte des leucocytes apportés dans les vaisseaux par le système lymphatique. Ces leucocytes s'arrêtent à la face interne des vaisseaux d'une partie enflammée, s'y accumulent et y forment ces agglomérations décrites par les micrographes. La quantité de leucocytes apportée ainsi aux vaisseaux par les lymphatiques est énorme. Ayant pratiqué une fistule à un ruminant, M. Colin a pu recueillir en vingtquatre heures 50 litres de chyle et de lymphe contenant des globules blancs en proportion considérable.

- La séance est levée à cinq heures et de mie.

REVUE DES JOURNAUX.

De quelques lésions du système nerveux dans le diabète. par le docteur Houseip Dickinson.

Parmi les lésions anatomiques observées chez des diabétiques, le ramollissement de la paroi antérieure du quatrième ventricule, décrite par Luys, est l'une des altérations les plus remarquables qui aient été signalées.

M. Dickinson a pu constater dans sept autopsies de diabétiques des lésions bien caractérisées et disséminées en divers points du système cérébro-spinal. Il en a conclu que le diabète est une affection primitivement et essentiellement de nature nerveuse : il pense que les lésions observées par lui sont primitives, et non consécutives à la glycosurie. Nous ne discuterons pas sur la valeur de ces conclusions, par rapport à la pathogénie du diabète ou de la glycosurie, car il est nécessaire que une fois ces lésions connues, on les recherche avec soin dans les autopsies de diabétiques avant de conclure sur leur importance pathogénique.

Ces lésions, suivant M. Dickinson, seraient constantes dans leur nature et dans leur siège, elles sont constituées par les caractères suivants :

A un premier degré, simple dilatation des vaisseaux artériels, accumulation et souvent extravasation de leur contenu.

A un degré plus prononcé, on trouve en certains points, autour des vaisseaux dilatés, une dégénérescence de la substance nerveuse due probablement à l'infiltration du sang épanché; cette dégénérescence aboutit à la destruction du tissu nereux et à la formation de petites cavités souvent assez grandes our è tre aper cues à l'œil nu, et dans lesquelles on trouve des

vaisseaux sanguins, du sang extravasé, des granulations pigmentaires et des débris d'éléments nerveux.

En dernier lieu, le contenu de ces petites cavités est absorbé, et il reste de simples excavations autour desquelles les petits vaisseaux sanguins ont leur gaîne périvasculaire di-

versement dilatée et surchargée de pigment.

Ces altérations anatomiques sont toujours placées dans le voisinage des artères; on peut les rencontrer dans tous les points de la moelle et de l'encéphale, mais c'est dans la moelle allongée et dans le pont de Varole qu'elles sont le plus marquées; généralement elles sont le plus prononcées dans les points où les vaisseaux sanguins qui s'engagent dans le cerveau sont le plus gros et le plus nombreux. On les trouve souvent vers les plis de la pie-nière. Leurs siéges les plus fréquents sont les corps olivaires, le voisinage du plan médian de la moelle, la substance grise du plancher du quatrième veutricule, cette petite fissure placée en dedans de l'origine du facial et qui reçoit une expansion de la pie-mère, enfin une dépression semblable pénétrant vers le centre du pont de Varole. Les corps striés et les couches optiques présentent plus rarement ces altérations, lesquelles occupent surtout la substance blanche. Cependant la substance grise du plancher du quatrième ventricule et celle de la moelle épinière sont ordinairement atteintes par ces altérations.

Dans la moelle spinale, la lésion la plus remarquable est la dilatation du canal central avec altérations de la substance nerveuse disséminées cà et là. En général, les cellules nerveuses du cerveau et de la moelle sont normales. Le système sympathique a toujours été trouvé complétement sain partout où il a été examiné, notamment le ganglion semi-lunaire et le ganglion cervical supérieur. Les seules altérations viscérales qui paraissent constantes sont l'accumulation d'éléments épithéliaux dans la face et dans les reins. Nous rappellerons encore l'analogie des lésions précédentes avec celles qui ont été décrites par Luys, Scharlau et Vogel. (Medico-chirurgical transactions, 4870, et Lyon médical, 45 octobre 4871.)

Grenouillette hydatique, par M, le docteur Maurice LAUGIER.

Le fait suivant est três-probablement unique, et nous n'en avons trouvé l'analogue dans ancun traité d'anatomie pathologique ou de chirurgie. Il s'agit d'un kyste hydatique du plancher de la bouche, simulant une grenouillette, d'où le nom que lui a donné M. Laugier, et que nous aurions préféré ne pas voir appliquer à une tumeur qui n'a aucun rapport avec les glandes salivaires. Le fait est assez curieux pour que nous en reproduisions les caractères principaux : ce kyste a été observé chez un homme de soixante et un ans, dans le service du professeur Gosselin. Le début de la tumeur paraît dater de six mois, et le développement en avait été assez rapide pour que, deux mois après que le patient avait perçu une petite saillie dans la moitié gauche du plancher buccal, la tumeur fût devenue très-génante. Un médecin fit une ponction et appliqua un séton filiforme. La tumeur s'enflamma, mais se reproduisit. Au moment de l'entrée, on constata une tumeur du volume d'une grosse noix occupant la moitié gauche du plancher buccal et dépassant la ligne médiane. La tumeur refoule fortement la langue en haut et en arrière, à ce point qu'en faisant ouvrir la bouche au malade on n'aperçoit la langue qu'avec peine. La mastication est notablement gênée et presque impossible, la voix nasonnée et à peine intelligible.

A la palpation, la fluctuation est manifeste, mais la paroi de la poche est épaisse et dure, et d'une consistance tout à fait insolite dans la grenouillette. En outre, la présence de quelques ganglions sous-maxillaires durs et indolents, roulant sous le doigt, pouvait faire craindre une complication. D'ailleurs, il n'y a aucun symptôme local d'inflammation. L'opé-

649

ration consista en l'incision de la poche, avec excision de la paroi supérieure, et cautérisations au nitrate d'argent. Le malade guérit et, près de trois mois plus tard, la guérison parsielai!

Au moment oh l'on fil l'incision, il y ent issue d'une quantide assec onsidérable de pus, et en même temps expulsion d'une membrane blanchâtre, qui c'isti une hydatide. Au miscospoe, on trouva la membrane formée de tissu amorphe à feuillets stratifiés. Le liquide contenu dans l'hydatide, semblable à du pus, présentait une grande quantité de granulations graisseuse, des cristaux d'hématidine et d'acide stéarique, et enfin des crochets d'échinocoques et des échinocoques entiers.

Nous présumons que l'auteur a dit cristaux d'acide stéarique pour cristaux de cholestérine, que l'on trouve dans des cas analogues.

L'auteur, comparant la grenouillette hydatique aux tumeurs qu'on réunit sous le nom de grenouillette, set arrivé à établir comme caractère différentiel pouvant servir au diagnostic, que, dans le kyste hydatique du plancher de la bouche, la poche enveloppante est dure, épaisse et résistante. Si un cas sandogues e présentait, il serait nécessier d'étudier les rapports de la tomeur avec le canal de Harton, ou avec les glandes sativaires, afin de voir si la tumeur n'est pas en glandes d'avaires, afin de voir si la tumeur n'est pas en de la caracter de la cara

Travaux à consulter.

DE LA TORSION DES ARTÉRES COMME MÉTHIODE HÉMOSTATIQUE, par le docteur John D. Hill .- Cette méthode, qui était tombée en désuétude, a été l'objet d'une étude nouvelle de la part du docteur Hill. Après avoir rappelé l'histoire de la méthode, ce chirurgien établit sur des résultats nombreux que la torsion des artères peut réussir lorsqu'elle est méthodiquement appliquée. Parmi les trento opérations dont l'auteur donne le résumé, on remarque cinq cas dans lesquels l'artère fémorale a subi la torsion. On n'a jamais observé d'hémorrhagie consécutive, Dans la torsion, les tuniques interne et moyenne sont nettement coupées, elles sont invaginées. L'avantage principal de la torsion est l'absence de tout corps étranger au sein de la plaie. M. Tillaux a fait à Paris des essais qui sont en faveur de la torsion. Un examen général des méthodes hémostatiques, y compris la constriction dont nous parlions dans un des derniers numéros, est devenu l'une des questions d'actualité les plus importantes en chirurgie. (The Lancet, 5 novembre 1870, analyse dans Arch. gen. de méd., septembre 1871.)

ESSAI PRATIQUE SUR LES AFFECTIONS DU MÉDIASTIN, par le docteur J. DAIDÉ. — Cette monographie très-intéressante devra être étudiée par tous ceux qui s'occuperont de ce sujet. (Montpellier médical, juin et août 1871.)

DU TRATEMENT DES PRACTURES DES MERIURES PAR COUPES DE FEUL A.
L'ALBED PÁPPARILES SOUPERACE DES PAPARILES MORDES, DE TOLK RETALLEGES, par le docteur SARAZIN. — La tolle midailique offre des avanlages précleux en temps de guere : légéreté, application facile, prix peucléevé, flexibilité en mêms temps que résistance suffisante lorsqu'on
ajont des attelleux L'auteur donne des figures qui permettent de failleux
ajont des attelleux L'auteur donne des figures qui permettent de failleux
apparaile de M. Sarain ond Lordon, Cutte des metries attention, et lès
apparaile de M. Sarain ond Legent de l'auteur d'auteur
apparaile de M. Sarain ond L'apperaire poudant la guerne. (Aréd.)

ETUDE SUR LES MYLLITES CRINONIQUES DIFFUSES, par le docteur H. HAL-LOPERAL. L'Auttor d'ivie les myélites chroniques en myélites paranchymateuses et myélites diffuses. Les parenchymateuses comprensent les myélites de la substance gries, afrençine musculaire progressive et parlysie infantile. Les myélites de la substance blanche ou fuscioules sont classées suivant les siège des altérnitons les postrieruses sont l'ataxie le comortire progressive et la dégénération assendante dans les cas de compression de la moelle jes antério-tairelse sevent étre primitives, comme l'a montré M. Charcot; elles putvent être secondaires, comme dans la dégénération descondante des cas on les faiseaux motours sont lésées. Les myélites diffuses comprenent la selérose en plaques disséminées les myélices périépendymaires ou centrales. L'auteur, dans ses considérations anatom-pathológiques, résume l'état actuel de nos connaissances sur ce sujet. (Archiv. génér. de méd., septembre 1871.)

BIBLIOGRAPHIE.

Des thromboses et des embolies ossenses, par M. le docteur H. Mollière, interne des hôpitaux de Lyon.

L'auteur, dans sa thèse inaugurale, aborde un sujet nouveau, les thromboses et les embolies osseuses n'ayant été, que je sache, signafées nulle part avant lui. Le Joyn métoda nous avait à plusieurs reprises entretenu des recherches de M. H. Mollière sur le sijet dout les divers fragments viennent d'être réunis. Ce travail est divisé en trois parties : C'est d'abord l'étude générale et critique de l'infarctus dans les différents organes, puis viennent des observations dans lesquelles est consigné d'étude de salférations osseuses; des expériences dest inées à reproduire ces lésions ont été faites sur le sanimaux-cofin, l'auteur termine sa thèse par une description synthétique de l'anatomie et de la physiologic pathologique de l'infarctus osseuis.

La première partie est un résumé de nos connaissances actuelles sur l'infarctus et sur l'enholie. Comment se produit l'infarctus? Quelle est la pathogénie de l'embolie? Quel est le mode de formation de la thrombose? Telles sont les questions abordées et heureusement discutées par l'auteur.

Le second chapitre est la partie vraiment originale du travail. Nous y trouvous huit observations dans lesquelles l'infarctus osseux coïncide avec des infarctus de la rate et du rein (obs. 1), du cerveau (obs. 11 et IV), du poumon (obs. V), etc. Dans la première observation, « il a été tronvé dans une des artères lombaires, au point où elles se glissent entre les fibrcs du grand surtout ligamenteux antérieur, abandonnant des branches aux corps vertébraux, un caillot dur, engagé dans son calibre qui est rétréci au-dessous. Un autre caillot a été trouvé dans une des petites artères du tissu spongieux au moment de son entrée dans l'os. » Des coupes faites sur les corps vertébranx présentent sur certains points des taches d'un blanc jaunâtre, qui tranchent sur la coloration rougeâtre du parenchymc. Le microscope révèle l'intégrité des ostéoplastes, mais la moelle est altérée, ses éléments sont en voie de régression graisseuse, plusieurs sont augmentés de volume, et une coupe faite vers la périphérie a montré un réseau de capillaires anastomosés et gorgés de globules. Dans l'observation VIII, il s'agit d'une femme morte de leucocythémie, atteinte d'infarctus visceraux multiples; on retrouve dans tout l'arbre artériel des caillots leucocytiques, et la coupe de la dernière vertèbre dorsale présente vers le centre «un noyau caséeux, puriforme, assez régulièrement arrondi, qui est facilement chassé par un filet d'eau et qui laisse à sa place une petite caverne pouvant loger un pois, à surface lisse et à parois constituées par le tissu osseux éburné à ce niveau ». Ces deux observations nous montrent des infarctus à des âges différents, à des périodes diverses.

Les expériences destinées à reproduire des embolies et des infarctus sosseux ont domé des résultats qui conordent avec les observations précédentes; de plus, il a été facile à l'observateur de provoquer et d'examiner des infarctus dès leur première période, et d'en constater l'hémorrhagie initiale; d'où cette conclusion, que la première altération observée dans les os sponjeux, à la suite d'une oblitération vasculaire, est une hémorrhagie.

Les différents faits anatomo-pathologiques analysés dans cette thèse, et les expériences qui les confirment, permettent de conclure, avec l'auteur:

4º Qu'il éxiste des infarctus dans les os comme dans les autres organes;

2° Que ces infarctus ont également pour cause des thromboses et des embolies capillaires :

3º Que ces infarctus procèdent comme ailleurs par trois

périodes : congestion, hémorrhagie, dégénérescence. Enfin, ces faits ont une grande importance au point de vue de l'étiologie, encore si obscure, de plusieurs maladies des os et de la généralisation quelquefois si prompte de certaines productions morbides (earcinome, sarcome, tubercules) au tissu osseux.

Nous félicitons M. le docteur H. Mollière d'avoir découvert et d'avoir élucidé des faits anatomo-pathologiques d'une réelie importance; c'est une page de plus, et des meilleures, à ajouter à l'histoire de l'infarctus et de l'embolie capillaire.

D' DIEULAFOY.

VARIÉTÉS.

Glanes.

LE CUNDURANGO MIS A L'ÉPREUVE.

ll a été fait besucoup (de bruit dans la presse non médicale d'une découverte que l'on pourrait qualifier de merveilleuse, si l'expérience démontrait que les assertions lancées dans la publicité par le docteur Bliss sont l'expression de faits observés judicieusement. Nous ne pensons pas qu'en France on ait éprouvé quelque onthousiasme en faveur de la docouverte du spécifique du cancer, le cundurango, et nous apprenons par le MEDICAL RECORD de New-York que l'opinion médicale ne semble pas très-favorable aux spéculations plus matérielles que scientifiques du médecin qui a entrepris la vulgarisation de la méthode de cure du osncer par le cundurango.

Nos confrères d'Amérique, pour répondre à des instances en quelque sorte officielles, ont institué une série d'expériences dont les résultats sont communiqués au State department. On commence à trouver que la publication de ces tentatives se fait trop long temps attendre, et que jusqu'à présent, parmi les observations qui sont dignes de foi, on n'entend guère citer que des résultats négatifs.

L'enquête, paraît-il, se poursuit dans le secret, et le rédacteur du MEDICAL RECORD s'en plaint avec une certaine vivacité. Cependant on a pu connaître le résultat des essais pratiqués à l'hôpital de New-York, et qui ont été communiqués par le comité médical. Le docteur John Dole a employé le cunduranyo pour un canoer du sein, et la tumeur a été en-levée avec succès ... par l'opération devenue nécessaire, malgré dix-sept jours de traitement.

Le docteur Burrall, dans un cas de cancer rongeant, de la région mastoïdienne, n'a obtenu par le cundurango aucun résultat par rapport

à la marche de l'ulcération. Le docteur Sands, employant le traitement pendant quinze jours pour un cancer du rectum, la tumeur progressa beaucoup plus rapidement

qu'auparavant. Le comité des médecins de New-York Hospital conclut que ces résultats d'expériences sérieuses ne répondent pas aux prétentions exagérées qui ont été émises en faveur du cundurango. Cependant ces mé-decins ne voudraient pas décourager une épreuve plus étendue des propriétés de cette plante, surtout si ces expériences étaient poursuivies en dehors de toute préoccupation de répondre à des sympathies populaires

qui ont déjà été prématurément évoquées, sans que la recherche de la vérité en ait profité. Ges conclusions ne nous inspirent pas grand espoir que les observations du rapport officiel donnent une sanction définitive à la découverte du spécifique.

NOTICE SUR M. BLACHE, lue à la Société médicale des hôpitaux, dans la scance du 27 octobre, par M. MAINGAULT, membre titulaire.

Messieurs,

Notre très-honoré président vous a fait part, dans la dernière séance, en quelques paroles d'un langage élevé, du vide qui venait de se produire dans nos rangs, de la perte si grande que nous avons éprouvée, de la mort de M. Blache, l'un des membres fondateurs de la Société.

M. Blache était médecin honoraire de l'hôpital des Enfants, membre et ancien président de l'Académie de médecine, commandeur de la Lógion d'honneur; sa réputation médicale était plus qu'européenne, sa clientèle considérable.

Aussi, une foule nombreuse, pleine de tristesse et de recueillement, entourait-elle le char funèbre : collègues, confrères, élèves, amis et clients, le deuil dans le cœur, s'étaient réunis pour lui rendre les derniers devoirs; femmes, mères, les larmes aux yeux, prialent pour colui qui avait soigné ou sauvé un être chéri : mais aucune décoration n'ornait son cercueil, aucune pompe, aucune députation, aucun discours sur sa tombe, telle avait ôté la volonté formelle du mourant. C'ost que, chez M. Blache, une extrême simplicité, une modestie vraie, ajoutaient un charme de plus à son mérite incontesté, à toutes les qualités du cœur et de l'esprit.

Mais si grande que fût son abnégation, si absolu que fût l'oubli de soi-même, il ne pouvait nous défendre, à nous qui le pleurons, de donner dans les Sociétés savantes dont il faisait partie, un dernior souvenir, une dernière preuve d'affoction et de respect au médecin éminent, au collègue vénéré, à l'homme de bien.

C'est un houneur pour moi, messieurs, d'être l'interprête de la Société dans cette circonstance si douloureuse, msis c'est aussi un devoir pieux que je remplis, une dette de reconnaissance dont je m'acquitte, en offrant un suprême hommage à la mémoire de l'ami sl vénéré auquel j'étais étroitement uni depuis de longues années par une affection toute filiale

Il y a peu de temps encore, M. Blache assistait à nos séances, heureux, disait-il, de se retrouver et de se retremper au milieu de ses jeunes confrères; il savait bien, ce maître si excellent, qu'il comptait parmi vous autant d'smis que de collègues.

Il me semble encoro le voir entrant dans cette enceinte. M. Blache avait soixante-treize ans, et cependant ce n'est pas un vieillard qui s'avance, sa démarche est toujours ferme, presque jeune, sa taille est dmile.

Les années ont donné à sa physionomie, sans l'alourdir, je ne sais quelle calme sérénité,

Sa tête est belle avec ce front saitlant, large, bien développé, ses traits si fins, son regard doux, mais parfois vif et perçant.

Un sourire plein de charme et de bienveillance illumine son visage comme un beau soleil d'automne qui rappelle encore les jours d'été ; la figure de M. Blache est bien l'image de son âme noble, franche, expansive. Sa bouche ne s'ouvrira que pour adresser à chacun de ceux qui se pressent autour de lui une parole aimable, gracieuse, amicale. - S'il parle dans la discussion, c'est pour exprimer, d'une voix forte, bien timbrée, dans une forme claire et concise, une pensée nette bien définie.

Tel nous l'avons vu au milieu de nous, tel il était dans sa nombreuse clientèle. L'accueil que chacun de nous lui faisait, il le recevait de chacun

de ses clients. Pour les enfants, ce n'était pas le médecin, cet être si redouté du jeune âge : c'était l'ami indulgent, gai, patient, qui les magnétisait doucement par le charme de sa figure, de sa voix et de ses manières.

C'était M. Blache, et comme ils l'aimaient l A son entrée dans la chambre d'un malade, il répandait autour de lui comme un parfum de bonté. Il prenait si vivement part aux douleurs de ceux qu'il soignait! - Nerveux, sensible, impressionnable, il souffrait de leurs souffrances, et sa parole compatissante, sympathique, était un baume qui les soulageait et soutenait le courage du patient et de son

entourage. Medicus piè mendax, disait-ll souvent, et avec quel art, avec quel soin il dissimulait ses craintes et son anxiétél

Ubi vita ibi spes était aussi un de ses aphorismes favoris, aphorisme d'une application incessante dans la médecine des enfants, ot l'espoir qu'il conservait jusqu'au dernier moment aidalt chacun à supporter plus facilement les phases souvent si oruelles des maladies. Lorsque la terminaison devait être fatale, lorsque l'affection était incurable, loin de se lasser ou de se décourager, il savait alors encore varier à l'infini toutes les ressources de son art. — Ce n'était, à coup sûr, pas à M. Blache que faisait allusion le malade dont parle Chomel, et qui disait à son médecin : « Vous ne me guérissez pas, vous ne me soulagez pas, vous ne me consolez pas. » A l'exemple de Sydenham, M. Blache soignait ses clients comme il aurait voulu être soigné lui-même. Il me semble encore l'entendre : o Ils sont si malheureux de souffrir, il faut au moins leur rendre la médecine aussi agréable qu'il est possible de le faire.»

Chez M. Blache, messieurs, si toutes les qualités du cœur se trouvaient réunies, sa bonté extrême n'aliait pas jusqu'à la faiblesse. — S'il pardonnait à ceux qui avaient pu l'offenser et si même son âme compatissante poussait l'oubli des injures jusqu'à rendre le bien pour le mal, d'un caractère vif, emporté, il avait trop de vigueur morale, trop de fierté, pour supporter la moindre atteinte à sa dignité.

Appelé comme médecin dans toutes les classes de la société, depuis les plus humblos jusqu'aux plus élevées, honoré de la confiance de la famille royale de France, par la noblesse et l'élévation de son caractère, il sut n'inspirer à tous ses clients qu'affection et respect.

Ce qu'il fut pour ses élèves, eux seuls peuvent le dire : plusieurs d'entre eux lui doivent fortune et bonheur; tous trouvèrent toujours en lui un appui solide, un guide précieux, un ami sûr et dévoué.

La carrière médicale de M. Blache fut brillante et longue, elle ne se

termina qu'avec sa vic.

Fils d'un médecin des plus considérés de Senlis, il fut élevé dans l'estime et le respect de la profession de son père. Bien préparé par de fortes études littéraires, il commença l'étude de la médecine. Successivement externe des hôpitaux en 4818, interne de première classe en 1819, il fut reçu docteur en 1824. Sa thèse inaugu rale intitulée : RECHERCHES SUR UNE PRODUCTION PARTICULIÈRE DE LA MEMBRANE MU-QUEUSE QUI SE MANIFESTE DANS LES DERNIERS TEMPS DES MALADIES CHRONIQUES, est fort intéressante.

Peu après, il devint le gendre de Guersant, le beau-frère de Paul Guersant, qui l'a précédé de si peu dans la tombe. Dans sa nouvelle famille, comme dans la sienne propre, les traditions de l'honorabilité et

du travail étaient héréditaires.

Dés lors, M. Blache avait trouvé sa voie, il se consacra spécialement, mais non exclusivement à la médecine de l'enfance, pour laquelle il était si merveilleusement doué. Il devait se faire un nom considérable dans cette branche si importante et si intéressante de notre art.

En 1831, M. Blache est nommé médecin des hôpitaux au premier concours, et il débute dans cette longue carrière hospitalière, qu'il remplira pendant trente-cinq ans, toujours avec les mêmes soins,

quelque étendue que soit sa pratique privée.

Après avoir passé par l'hospice des lucurables, l'hôpital Cochin, il devient, en 1845, médecin de l'hônital des Enfants. Il est enfin sur son vrai terrain. C'est là surtout que M. Blache pourra développer dans son enseignement clinique les facultés si précieuses dont il est doué, et affermir sa réputation déjà si belle, de praticien consommé.

Élevé à l'école de son maître Guersant, avec quel art il examine et il apprend à ses éléves à examiner ces petits malades, dont l'approche seule

est souvent si difficile!

Comme il sait deviner leurs souffrances!

Avec quelle rapidité, avec quelle netteté il établit son diagnostic! Profondément versé dans l'étude de la pathologie infantile, avec quelle habileté il sait instituer, diriger, varier son traitement! Tantôt laissant la maladie s'user d'elle-même, il se contente de la diriger doucement, d'en surveiller attentivement les phases. Toujours prêt à combattre les symptômes graves, les complications qui peuvent survenir et dont il reconnaît l'imminence d'un œil sagace ; tantôt, au contraire, quel que soit l'âge de l'enfant, avec quelle énergie, je dirais même avec quelle audacieuse témérité, si ce n'était le résultat d'un jugement sûr, il lutte dés le début, contre une de ces affections sur-aigues à marche irrégulière, foudroyante!

Comme il saisit rapidement l'indication qui se présente, et l'occasion

propice pour agir!

Avec quelle science profonde il emploie toutes les ressources de la thérapeutique | et dans ses mains les ressources sont infinies.

M. Blache est bien le médecin des enfants par excellence ; il posséde à un haut degré ce que les personnes étrangères à notre art appellent le coup d'œil médical, c'est à dire cet ensemble de qualités précieuses qui n'est l'apanage que de certaines natures privilégiées : une intelligence élevée, un jugement droit et prompt, un esprit observateur et sagace, des sens délicats et exercés.

La clientèle de M. Blache était devenue de plus en plus considérable. Il avait été nommé médecin du comte de Paris, poste enviable, envié, auquel les suffrages de ses confréres le désignaient d'avance. La famille médicale presque tout entière lui donnait sa confiance ; il devint le consultant adonté par la majorité des médecins, pour les maladies des enfants. - Sa grande notoriété, une honorabilité parfaite, une grande

aménité justifiaient ce choix, Son affabilité, sa cordiale confraternité rehaussaient singulièrement

le mérite du mêdecin éminent.

Combien il était heureux de donner son coucours loyal, l'appui de son autorité à un confrère, dans ces circonstances où la confiance des malades en leur médecin est ébranlée par la longue durée des souffrances ou l'inefficacité des remédes !

Avec quelle bonté il soutenait les faibles ! Avec quelle discrète réserve, avec quelle circonspection il savait remettre les égarés dans une voie meilleure l - Avec quel dévouement il soignait nos enfants, et comme nous le bénissions quand, après une nuit d'angoisse, il venait nous rassurer; quand, nous prenant les mains dans une douce étreinte, il nous disait tout joyeux: Ce nc sera rien !

L'Académie de médecine, en 1855, l'admit dans son sein et, en 1865,

ses collègues le choisissaient pour leur président d'une voix unanime, lui donnant ainsi un beau et touchant témoignage de leur hau te estime.

Entraîné par les impressions et l'élan du cœur, je me suis laissé aller à parler trop longuement, si c'est possible, de la vie active de M. Blache; je veux pourtant vous dire quelques mots de sa fin si touchante, aussi serai-je bref sur ses travaux scientifiques, qui mériteraient cependant un long examen, et dont je me contenterai de faire une revue rapide.

Les écrits de M. Blache sont nombreux, depuis sa thèse inaugurale SUR LE MUGUET DANS LES AFFECTIONS CHRONIQUES, jusqu'à son mémoire SUR LE TRAITEMENT DE LA CHORÉE PAR LA GYMNASTIQUE, mémoire qu'il lut à l'Académie de médecine lorsqu'il posa sa candidature.

En 1832, M. Blache publia un travail remarquable, le plus complet qui ait été fait, Sur la coqueluche; ses indications thérapeutiques, sa GRAVITÉ CHEZ LES JEUNES ENFANTS, et auquel la Société de médecine de Lyon décerna un prix.

Plus tard, un des collaborateurs les plus actifs du Dictionnaire en 30 volumes, il publia dans cet important recueil un nombre considérable d'articles, tantôt seul, tantôt avec ses maîtres Chomel, Guersant ; articles qui sont chacun un traité complet de l'affection dont ils traitent : croup, muguet, gangrène de la bouche, etc.

Il est à regretter que ces travaux épars n'aient pas été réunis; ils eussent été pour les élèves et les médecins un haut et précieux enseignement de la pathologie infantile.

Les écrits de M. Blache, mémoires, articles du Dictionnaire, rapports à l'Académie, consultations, tous, quels qu'ils soient, sont remarquables par un style véritablement scientifique, élevé sans recherches et d'une grande pureté, tous dénotent un écrivain justement ami de la forme, un esprit médical sévère, et sont bien l'œuvre d'un maître.

Jusqu'à ses derniers moments, M. Blache a conservé toute la verdeur de son esprit, presque toute sa vigueur physique. - Nature énergique, il réagit contre la douleur et la maladie, et cependant combien ses dernières années sont cruelles ! Il perd d'abord son fils aîné victime de son dévouement, et dans lequel il espérait se survivre à lui-même; puis, presque au même âge auguel le premier lui a été enlevé, le deuxième lui étreintes.

est ravi à son tour. - La maladie et la souffrance l'enlacent dans leurs Depuis six ans, des hématuries rebelles à tout traitement auraient dû l'épuiser; mais, que le mal céde momentanément, aussitôt M. Blache

oublic ses angoisses, sa constitution vigoureuse reprend le dessus. Avec quelle verve il raille sa vicillesse, ses miséres physiques, arrachant le rire à ceux mêmes qui l'aiment le plus tendrement.

Dans la vieillesse, le plus ordinairement, sous des coups répétés, la sensibilité s'émousse, mais M. Blache avait conservé, dans un âge avancé, toute la jeunesse, toute la fraîchour des sentiments. - Patriote dans la grande et belle acception du mot, nos premiers désastres l'avaient profondément et cruellement affecté. Homme du devoir par excellence, lorsque l'ennemi s'approcha de nos murs, il voulut, à l'exemple de son ami si regretté Danyau, rester à Paris. — Ni les dangers qu'on pouvait courir, ni les privations à endurer, rien ne put le décider à se séparer des siens, et cependant la maladie faisait des

progrés, il se sentait profondément et mortellement atteint. Au mois d'avril, cependant, il se détermina à aller chercher à Senlis, dans l'air natal, du calme et un soulagement à ses douleurs. Sous l'influence d'une hygiène meilleure sa santé s'amèliora, et nous espérions, illusion cruelle, le conserver encore longtemps lorsqu'il partit pour les eaux de Royat. Là les accidents si graves, assoupis momentanément, reparurent avec une grande violence.

Il revint à Paris, mais à partir de cette époque, des douleurs atroces presque continuelles commencèrent à l'épuiser, et bientôt la flévre

acheva de miner cette constitution si robuste.

Les soins si empressés, si dévoués, si affectueux de MM. Nélaton et Dolbeau purent apporter quelque soulagement momentané, mais la maladie marchait impitovable; une terminaison fatale n'était plus douteuse. - Une opération seule pouvait peut-être encore, on l'espérait, soulager notre pauvre patient. Prévenu, il s'y soumit avec courage. Mais lorsqu'un examen approfondi cut démontré l'impossibilité d'avoir recours à cette dernière ressource, M. Blache ne se fit aucune illusion ; il sentit que sa fin était proche, Avant de quitter les siens, il prit toutes ses dispositions avec un calme admirable. - Sincèrement religieux, il vit sans crainte la mort approcher. Il supporta, lui si nerveux, avec un courage inoui, des douleurs cruelles, sans pousser une plainte; entouré des siens, il fut fort devant leur affliction ; sa sérénité fut inaltérable ; par de douces et bonnes paroles, il donnait du courage à chacun; puis, lorsque la faiblesse augmentant, la parole expira sur ses lèvres, son regard si expressif, des serrements de main, montraient encore que sa pensée était avec ceux qu'il aimait si tendrement.

Jusqu'au dernier moment, il conserva toute son intelligence. Enfin.

le 18 septembre, à sept heures, sa belle âme s'envola, et M. Blache rendit le dernier soupir, entouré d'une épouse, d'une fille, d'enfants adorés et éplorés, dans les bras de son fils, M. le docteur Réné Blache, digne héritier d'un beau nom, digne fils d'un tel père.

Une belle et noble vie venait de se terminer!

Heureux, dit-on, coux qui meurent jeunes; mais pour moi, pulus neureux encore celui qui meurt vieux, ayant rempii digenement el grandement sa carrière, léguant aux sieus pour héritage une mémoire justement lonorée, à see smis la doudeur d'une affection brizée, à cheaun la mémoire de ses bienfaits, l'exemple d'une vie sans tache et de toutes rempireure de ses bienfaits, l'exemple d'une vie sans tache et de toutes rempireure de ses bienfaits, l'exemple d'une vie sans tache et de toutes rempireure de ses bienfaits, l'exemple d'une vie sans tache et de toutes rempireure de l'exemple de l

Son nom restera célèbre dans les annales de la médecine, son souvenir

LA PRESSE MÉDICALE ET LE CORPS MÉDICAL.

Nous avions bien fait de demander à notre honorable collègue, M. Lapeyrère, quelques explications sur les demandes qu'il avait bien voulu nous adresser (vey, les n° 36 et 37), Nous voyons, par un nouversité article dout certains passages trop obliguents nous définéelle la resur celle de l'enseignement supérieur, il ne pense pas autrement jue nous. Quant à ce qui concerne l'action permicieure que l'Académie de médecime exercerait sur la « moralité professionnelle », il promet de s'en expliquer plus tard. Én ce emment dence la question ne porte plus que sur les postares de moment des que question ne porte plus que sur les postares. La comment de la question ne porte plus que sur les l'enseignement libre, si acidées étoites officielles », pourraient procurer à la presse, que point de vue de son crédit et de son autorité. C'est ce que nous accorderons volontiers. Le but que nous avons toujours assigné à ces reformes étant de relever à la l'éxil respet siclentique et la ceractéer professionnel, nous ne pouvious aveir la peasée de refaser à la presse, qui validor.

Enfin, M. Lapeyrère manifeste l'intention de revenir, à propos de nos articles relatifs à l'enseignement supérieur de la médecine, sur « le rôle possible de la presse dans la cunduite de nos affaires »; c'est donc encore un point sur lequel il serait, quant à présent, inutile d'insister. A. D.

FACULTÉ DE MÉDECINE DE STRASBOURG. — M. le professeur G. Tourdes a adressé le 27 octobre à M. le rédacteur en chef du Monteur universel la lettre suivante :

Monsieur le rédacteur en chef,

Vous avez înséré dans le Moniteur du 26 octobre une note sur la

Faculté de médecine de Strasbourg; cette note est ainsi conçue: « Les professeurs de l'ancienne Faculté de médecine de Strasbourg se sont, sous la direction du docteur S..., constitués en société particulière

pour continuer leur enseignement, etc. »

Les renseignements qui vous ont été donnés ne sont pas exacts. Notro Faculté de médecine reste française. Deux professeurs seutement ont ouvert leur cours à Strasbourg; tous les autres se sont mis à la disposition du ministre de l'instruction publique, prêts à reprendre leur ensei-

gnement en France, si leurs services sont encore jugés utiles.

Veuillez, monsieur, accueillir cette rectification, et recevoir l'assurance de mes sentiments hier dévoués.

G. TOURDES.

Professeur de la Faculté de médecine de Strasbourg, Membre correspondant national de l'Académie de médecine de Paris.

ASSOALTON GENTRALE.— Clasembir gefarende du 29 octobre 1871.)—
Conformionna i la derribe circulaire afrasséa uns Sociétés fouelas, une réunion générale de sour Présidents el Délégués, sinsi que du Président de lours Présidents de Délégués, sinsi que du Président de 19 octobre, dans le grand amphitibilité de l'Assistance publique. Après une courte allocation de 18. Le président Tardiou, les diverses questions indiquées à l'ordre du jour ont été mises en discussion. Voici, d'après L'Ution médicale, les solutions qu'elles ont reques :

Spr le mode d'élection du Président de l'Association générale, il a été décité que, d'ici à l'Assemblée générale du mois d'avril prochain, les Sociétés locales réunies, le même jour, en Assemblée générale, voteraient au scruit socret et sur une liste de candidats présentée par les Sociétés locales et par le Sonseil général. Al éléction du Président aura donc lieu par le suffrage universel et à la majorité des membres présents à l'Assemblée chémiels dans laquelles aura lieu cetté élection.

Quant à l'élection ou à la réélection des Présidents des Sociétés locales, cette mesure ayant été presque partout accomplie dans ce moment, l'Assemblée n'a pas eu de décision à prendre. La question du maintien des trois Sociétés locales siégonal dans la cépartements mancés a été vois à l'amanimité ou su milien des applautissements. Sur la proposition d'une Société locale qui demandait que le Président de l'une des Sociétés anneises fit élu membre du Goneil général, M. le Président a proposé que ce ténotignage d'inférit et de sympatie fit instantair, et que l'Assemblée precédat su moment même au remplacement de M. le docteur Barrier, décédé. L'Assemblée a immédiatement procéda au vote qui a donne la majorité à M. le docteur Barques, président de la Société du Baut-Rián, M. le docteur Dieu, président de l'Société de la Moselle, a bohen un grand nombré de suffraçes.

La question de la révision des statuts a été votée à l'unanimité et après avoir entendu divers membres indiquant les points sur lesquels doit porter spécialement cette révision, dont l'étude a été renvoyée au Conseil général, qui fera son rapport à l'Assemblée générale d'avril.

Alors est venue cette partie de l'ordre du jour qui consistait dans l'exposition de l'état actuel de chaque Société locale, de ses veux et de ses desidérale. Le plus important des résultats de la discussion est le renvoi de la question de l'exercice illégal de la médecine au Conseil géral, qui dovra présenter un rapport dans la prochaine Assemblée.

Société de Biologie. — Proposition d'exclusion à l'égard des savants allemands. — Dans la séance du 18 mars, M. P. Bert a saisi la Société de biologie de la proposition suivante :

« 1º Les savants originaires ou habitant les pays allemands qui viennent d'être en guerre avec la France, qui sont, à un titre quelconque, membres de la Société de biologie, cessent de faire partie de ladite Société.

n 2º Aucun savant ayant lesdites origine ou résidence ne pourra être dorénavant nommé membre de la Société.

n 3º La Société ne recevra en communication et n'admettra au con-

cours, pour les prix qu'elle décerne, aucun mémoire émanant d'un savant appartenant auxdites catégories.

» 4° L'entrée de la salle des séances leur sera interdite.
 « LaSociété a renvoyé cette proposition à l'examen d'une commission

composée de MM. Ch. Robin, Giraldès, Ollivier, Ranvier et Bouchard.
Voici la conclusion du rapport très-bien fait de M. Bouchard ;

La Société de biologie : Considérant que si des actes de cruauté et de déprédation ont été

accomplis pendant la dernière guerre par certains sujets altemands auxquels il paraît impossible de refuser la qualité d'hommes de science, de cels accies cagegeraient seulement la responsabilité personnelle de leurs auteurs et nullement la responsabilité collective des savants originaires des pars qui ont été récement en guerre avec la France;

Considérant qu'aucun de ces actes n'a pu être reproché à aucun membre associé ou correspondant de la Société;

Partageant d'ailleurs les sentiments d'indignation que ces actes ont inspirés à M. Bert.

Passe à l'ordre du jour. »

— M. le professeur Chauffard ouvrira son cours de pathologie générale à la Faculté de médecine, le lundi 6 novembre, à cinq heures du soir, et le continuera les lundis, mercredis et vendredis suivants, à la même heure.

— M. le docteur Legrand du Saulle, médecin de Bicètre, commencera son cours sur les maladies mentales et la médecine légale des aliénés, le samed à novembre, à huit heures du soir, dans l'amphithéâtre nº 2 de l'École pratique. — Les leçons auront lieu les mardi, jeudi et samedi de chaque semaine, à la même heure.

— M. Isambert, agrégé, suppléant de M. le professeur Bouillaud, reprendra ses leçons cliniques à la Charité (salles Saint-Jean-de-Dieu et Sainte-Madeleine), le samedi 4 novembre prochain, et les continuera les mardis, jeudis et samedis suivants, jusqu'au mois de janvier.

Il traitera particulièrement, pour ce cours d'hiver, des maladies du larynx. La séance du samedi sera consacrée aux exercices pratiques. Les auditeurs seront exercés au maniement du miroir laryngien.

Somman. — Paris. Discussion sur la varish. — Travaux originaux. Physiologic glorion des virus et der mahdet virdentes. — Revue oli muque. Asstonie pathologius; Squirrie du testiculo. — Gorrespondance. Filve bergidique. — Societées savantes. Academie de sziences. — Academie de médecia. — Revue des journaux. De quiques léions du système nervea dus le idébete. — Gronealitet hysiètique. — Travaux à comulter. — Bibliographie. Des thromboses de emblées sonesses. — Varietées à le companya si à l'épreve. — Kodie sur l'Bibliographie.

Le Rédacteur en chef : A. DECHAMBBE.

Paris, le 9 novembre 4874.

LA FIÈVRE ET L'ÉCOLE FRANÇAISE.

(Fin. - Voyez le numéro 39.)

Un triomphe complet contre l'essentialité des fièvres, nous l'avons dit dans notre précédent article, ne peut être obtenu qu'à la condition de faire sortir étiologiquement d'une lésion locale tous les sympômes de la maladie générale. Et par lésion locale, il faut entendre, non exclusivement celle d'un point quelconque du corps, d'un viscère on d'une partie de viscère, mais aussi celle d'un système entier ou de plusieurs systèmes; car l'altération d'un système général n'en est pas moins locale par rapport à l'ensemble de l'organisme. Réaliser cette réforme, ce serait au fond renverser la distinction établie de tont temps entre la fièvre et les fièvres et tout ramener à l'état fébrile, - avec cette réserve toutefois que cet état fébrile provoqué pourrait garder, en se développant et en parcourant ses phases diverses, un caractère spécial, corrélatif à la lésion qui l'aurait fait naître. Ainsi, la fièvre dite angioténique serait un état fébrile inflammatoire produit par une phlegmasie des vaisseaux, comme la fièvre concomitante de la pneumonie résulte d'une inflammation viscérale, sauf les différences qui peuvent provenir du siége et de l'étendue de l'altération. Ainsi encore la fièvre dite typhoïde serait un état fébrile produit par l'altération des follicules agminés, mais empruntant ensuite le caractère adynamique et putride aux effets consécutifs de la lésion sur le sang et, par suite, sur l'économie tout entière. Voilà la tache réservée, si l'on nous passe ce mot laborieux, aux désessentialisateurs. Nous ne la croyons pas près de finir. En ce qui concerne particulièrement la fièvre typhoïde, si rien ne vient nous ramener à la doctrine de M. Bouillaud, il se passera, selon toute apparence, beaucoup de temps avant qu'on mette la main sur la source pathologique d'où découle une série si compliquée et si grave de désordres anatomiques et fonctionnels. Mais la fièvre inflammatoire offre plus de prise, et l'on peut prévoir que, tôt ou tard, elle deviendra identique avec l'état fébrile, en ce sens que les puissances mises en jeu pour produire secondairement celui-ci sous l'excitation d'une pblegmasie locale seront reconnues être les mêmes que celles qui engendrent celle-là primitivement. On aura seulement un état fébrile idiopathique et un état symptomatique : le premier ayant le cours réglé que lui assignera sa cause directe; le second, un cours incertain, mesuré anx effets consécutifs et, pour ainsi dire, à la force d'expansion de la lésion dont il sera le symptôme.

Dans cette voie, de nombreuses recherches out été poursuivies en Angleterre, en Allemagne, en France, en Italie, presque partout enfin. On ne peut dire qu'elles aient abouti; mais il serait injuste de ne pas reconnaître qu'elles ont ouvert des perspectives importantes hors de l'horizon où l'on restait d'abord enfermé. Le premier résultat de ces travaux a été de donner à l'étude de la fièvre une base plus fixe, en montrant que l'élément caractéristique de la flèvre est l'élévation de température. Rien ne paraîtra plus simple à quelques esprits, et c'est cependant un résultat nouveau, d'une grande valeur théorique et pratique. Ce qui résulte surtont des investigations de H. Roger, Andral, Arronshon, Spillmann, Hardy, Charcot, Jaccoud, Bærensprung, Traube, Wunderlich, Weber, Billroth, Simon, Montgommery, etc., c'est que le degré d'élévation de la température, mesurée à l'aisselle ou dans le rectum, est l'expression presque rigoureuse de l'état fébrile, abstraction faite de la fréquence et de la force du pouls ; et que la seule notion de ce degré de chaleur anormale est un puissant moyen de diagnostic dans nombre de maladies aiguës, telles que les fièvres éruptives, la fièvre synoque, la fièvre typhoïde, les fièvres septiques. On ne peut parcourir tout ce qui a été écrit dans ces derniers temps sur ce sujet sans être frappé de la différence qui sépare, sons le rapport de la méthode comme sous celui des résultats, la thermométrie actuelle de celle qui se pratiquait il y a une trentaine d'années.

Cette première acquisition de la science moderne a été, on le conçoit, un guide pour la recherche d'une théorie de la fièvre. Deux voies étaient ouvertes : l'une du côté du système nerveux : l'autre, du côté des combustions organiques.

La théorie névropathique apparaît dès les découvertes de B. Bell, Müller, Marisal-Hall. La cause prochaine de la fièvre est localisée dans la moelle par Müller lui-même, par Henle, Stilling, Radius, Heine et pluséeurs autres, parmi lesquels îl en est qui subordonnent cette irritation spéciale une intoxication du sang (fièvre des marais) ou à un changement dans la proportion de la fibrine (pyrexies). Plus tard, on délaisse les centres nerveur pour s'adresser au grand sympathique et au nerf vague. Spiess, en 1844, fait dériver l'accès de fièvre d'une irritation des nerfs suexulaires, amenant la contraction des

FEUILLETON.

Loisirs du siège.

Le 7 avril dernier nous publions quelques rimes fechappées à l'oisiveté pendant le siège et ayant plus ou moins trait à la profession médicale. Depuis ce jour, la Commune, une fois intelligente, nous a braite un petit volume manuscril de 1500 à 1800 vers. Niss, puisque ces mauvaises herbes reprousent chésinément, plus ou moins allérées, dans la mémoire, nous donnerons encere la suivante, en promettant bien que ce sera la dernière. A. D.

Le nouveau-né.

A MADAME DE R...

1

Voilà de vos anis, innombrable cortége, Votre salon rempli; Une rose commence à fleurir sur la neige De votre teint pàli. 2º Sănz. T. VIII, Ainsi couchée, avec un sourire qui perce A travers vos langueurs,

Vous ressemblez, Madame, à l'Aurore, qui verse Des rayons et des pleurs!

C'est que piès d'un berceau vons avez, jeune mère, Mis un autre berceau;

Que vos vœux sont comblés, et que dans la volière Chante un second oiseau.

Et moi, je viens vons dire aussi : soyez en joie ! Anjourd'hui savourez, Savourez le bonheur que le ciel vons envoie ; Demain vons songerez!

Du jour qui s'est levé dans la chaste demeure Respirez le matin; Regardez, admirez votre enfant à cette heure, Voyez l'homme demain!

41

catéthérisme ou la dentition.

vaisseaux périphériques, d'où le frisson, et d'une excitation sympathique du cœur, d'où les phénomènes de la réaction. Pfeuffer, Eisenmann, professent une opinion analogue, En France, c'est M. Marey qui est le porte-drapeau de cette variété de la théorie névropathique. Tout le monde connaît l'expérience de M. Cl. Bernard, qui consiste à couper le sympathique dans la région cervicale, et dont le résultat généralisé permettrait d'expliquer la fièvre par une paralysie des vaso-moteurs. M. Marey, s'emparant de cette expérience et de celle de Waller sur la galvanisation du sympathique, cherche à établir que l'excitation et la contraction des vaisseaux périphériques précédent leur paralysie et leur relâchement; que l'algidité de la fièvre correspond au premier ordre de phénomènes et l'angmentation de chaleur au second. C'est aussi l'opinion de Schiff et de Samuel, Quant au rôle du nerf vague, il a surtout pour historien, bien ou mal inspiré, Rute, qui en 4848, tirant parti des notions nouvelles touchant l'action du pneumogastrique sur les mouvements du cœur, a placé la cause directe de la fièvre dans une irritation du centre d'origine de ce nerf dans la moelle allongée, laquelle irritation procéderait elle-même d'une irritation des nerfs périphériques, telle qu'en peuvent produire, par exemple, le

Enfin, il en est qui, comme Traube, Virchow, Vachsmuth, assignent pour siége primiti à la cause pyréogène un centre régulateur de la chaleur, que Traube place dans la région cervicale de la moelle. Ajoutons que les partisans de ces diverses théories, mettant en jeu le sympathique, le nert vague ou le centre régulateur, ne voient ordinairement dans l'affection de la partie nerveuse (comme ceux qui rattachaient tout à l'heure la fièvre à une irritation de la moelle) que l'effet conséculif d'une altération du sang.

Voilà, en raccourci, le champ dans lequel s'exercent les névre-pathologistes modernes. Nous ne nous dissimulons pas l'insuffiance de leurs travaux à l'égard de la clinique, Il est possible qu'on n'arrive jaunies, par la seule voie du système n'erveux, à autre chose qu'à l'explication du mécanisme l'um accès fébrile. Et pourtaint, que cette interprétation devienne un jour rigoureuse, indiscutable; qui oserait dire alors qu'une de ces fièvres que nous appelons éphémères, ou même une vérlable lièvre inflammatior; ne puisse naître d'une atteinte portée, n'importe de quelle manière, à la moelle, on mieux encere au grand sympathique? Pourquoi

ce que produit dans un point du corps la paralysie des vaisseaux par section de ce nerf ne pourrait-il se réaliser sur une plus grande échelle par l'effet de quelque cause interne ? On anrait cette fièvre idiopathique dont nous parlions plus haut, qui, en l'absence même de toute lésion appréciable du système nerveux, n'en serait pas moins dessentialisé, puisqu'elle serait localisée dans un système de l'économie dont l'altération, pour n'être pas visible, n'enserait pas moins certaine. Ce n'est pas tout. Admettons que la perturbation des fonctions uerveuses propre à amener la fièvre puisse naître à la suite d'une altération quelconque du sang, ainsi que le veulent tant d'auteurs : l'existence de cette altération venant à être prouvée, l'essentialité de la fièvre y périrait mieux encore, comme elle eût péri sous une démonstration péremptoire de l'angiocardite. Ce serait à peu près la conception de physiologistes qui ne se pavent pas de mots : M. Claude Bernard et M. Marey.

Cette supposition d'une intoxication ou d'un changement de composition du sang conduit à la thèse des combustions ; car le double effet de combustions organiques exagérées est nécessairement de modifier dans sa composition la masse sanguine et de produire une augmentation de chaleur. Dans la théorie névropathique pure, les changements qui peuvent survenir dans la combustion interstitielle et l'élévation consécutive de la température dépendent uniquement de l'abord augmenté du sang dans les capillaires; dans la théorie des combustions, ces phénomènes sont primitifs et ce sont eux qui influencent consécutivement la contractilité des petits valsscaux. Nous ne savons plus bien qui avait dit autrefois : « La fièvre est une exagération des processus vitaux par élévation des phénomènes chimiques internes. » C'est l'idée dont le renouvellement, préparé depuis longtemps en France, surtout par les travaux de Prévost et Dumas, a été entrepris par Liebig d'abord, ensuite par une foule d'auteurs des plus recommandables, tels que Hirsch, Walter, Neumann. Ultérieurement, cette vue a trouvé un grand appui dans les recherches relatives à l'élimination de l'urée, contemporaines de celles qui concernent les mensurations thermométriques. A cet ensemble de travaux se rattachent les noms de Uhle, Ranke, Brattler, Schmidt, Bartels, Huppert, Ringer, Gubler, Gréhant, Chalvet, Sée, etc. La balance même, entre les mains de Leyden et de Liebermeister, passe, aux yeux de savants très-sérieux et très-compétents, pour avoir accusé par la pesée des malades l'augmentation des combustions pendant la fièvre, et le premier publiait il y a un

Celui qui vient d'éclore, et qu'à votre mamelle Votre amour suspendra, puisera bientôt la séve maternelle

puisera bientôt la séve maternelle Et se détachera,

Comme un fruit qui, tombé vert encore de la branche Que son poids fait ployer, Achève de mùrir aux soins d'une main blanche Dans l'air sain du foyer.

Dans les graves pensers et dans la vie austère Le vôtre mûrira ;

Car, en se souvenant d'elle-même, la mère Aussi se souviendra

Que, dans son lange étroit, ce petit être frêle, Chétif et vagissant, Est une noble part de la force éternelle Et du Dieu tout-puissant; Que toute heure marquée aux pas bornés de l'homme Sonne un devoir nouveau, Et compte en même temps les œuvres dont la somme

S'inscrit sur le tombeau;

Que lui seul, dans le champ de la nature entière Croît pour la charité,

La vertu, la justice et pour toi, la première, O sainte liberté!

Que chaque fleuve doit la fraîcheur à ses rives Et la fécondité ;

Qu'il faut que tout esprit épanche ses eaux vives Où le sort l'a jeté;

Qu'il est semblable à ceux que déjà la mort sombre Emporte dans ses bras:

Que le néant l'a pris tout vivant dans son ombre, Celui qui ne sait pas

an, dans le Contralblatt, un important mémoire où il démontrait en outre l'exhalation plus grande d'acide carbonique. Il devient donc de plus en plus probable que l'exagération rapide des eombustions internes (mesurée par la production non-seulement de l'urée, mais aussi, comme l'a montré Huppert, de la leucine, de la tyrosine, de l'hypoxanthine) est la cause immédiate du phénomène qui caractérise à lui seul la fièvre, c'està-dire l'élévation de température. Si cette vue se confirme, il est évident que nombre de fièvres inflammatoires devront être rapportées à cette origine, méritant plus que jamais le nom de pyrexies, sauf à rechercher dans chaque cas les conditions étiologiques de cette combustion exagérée. Nous eonsignons, pour mémoire (car cela ne touche pas le but de cet artiele), cette remarque : que la théorie qui tend à s'établir, en admettant une élévation réelle, effective, de la température dans la flèvre, va contre l'opinion de ceux qui admettent, les uns, une déperdition moindre et, par suite, une accumulation de chaleur; les autres, une distribution inégale de la chaleur, sans variation notable de sa quantité.

Tel est l'exposé sommaire que nous avons jugé bon de présenter à ceux qui ont pris intérêt à la discussion de l'Académie de médecine. Nous tenons à le rappeler jusqu'à la redite, pour éviter des objections superflues, nous ne mettons pas une théorie à la place d'une autrc. De théories démontrées, nous n'en connaissons pas. Nous faisons en sorte qu'on n'oublie pas que l'anatomie et la physiologie, dont l'École française d'il y a quarante ans s'inspirait tout comme celle d'anjourd'hui, ont changé peu à peu la nature et l'étendue du terrain à exploiter, et - déclaration peu suspecte sous notre plume - que leur tâche paraît être de revêtir du caractère scientifique des conceptions anciennes, dans lesquelles la généralité des désordres présumés et leur caractère plus dynamique qu'anatomique répondaient à la généralité et au caractère des symptômes de la fièvre, pluiôt que de rattacher celle-ci à la phlegmasie de quelque viscère ou de quelque système de l'économie.

A. DECHAMBRE.

TRAVAUX ORIGINAUX.

Thérapeutique chirurgicale.

DU TRAITEMENT DE L'HYDARTHROSE PAR ASPIRATION, par M. le docteur Dieulafoy.

Il est curieux de voir avec quelle facilité certaines idées thérapeutiques, alternativement trouvées bonnes et mauvisés, sont succersivement admises et abandonnées. Quand on lit les travaux que nous ont laissés des matières de la génération pré-édente, Velpeau et Bonnet (de Lyon), on constate les bons résultats qu'ont donnée entre leurs mains la ponction et l'injection iodée dans les aus d'hydrathrose du genou, et l'ons édemande si c'est par le fait d'une prudence un peu timide qu'on préfère le plus souvent les traitements interminables et si peu efficaces du vésicatoire et du badigeon à la teinture d'iode.

L'emplitre vésicant el le badigeon iodé, dont on fait un led abus, aous paraissent en général aussi peu favorables à le suppression du liquide dans l'hydrathrose, qu'ils sont peu utiles à la résorption de l'épanchement dans la pleuvésie; rète le plus souvent une expectation mai déguisée, et qui r'est pas toujours exempte de douleurs et d'accidents, lou de fois on voit des malades atteints d'un épanchement de la potitrie ou du genou, qui en sont à leur trusième, quatrième, cinquième vésicatoire, ayant le derme dénudé sur une large surface, exposés aux mauraises chances de la suppuration, de la cystie ou de l'érysipèle, sans que cette médication ait pour elle des avantages du puissent lui servir d'excuse.

Si la ponction de l'article, suivie de l'injection de substances irritantes, est un proédé qui rést pas généralement plus suivi, c'est qu'à côté de résultais incontestables il est bien des circonstances dans lesquelles le rembde est pire que le mal, Il suffit de lire les vingt-quatre observations recueillies par Boinct () et publiées par Roux, Velpeau, Bérrard, etc., pour se convaincre que l'injection iodée entraînc le plus souvent des accidents inflammatoires inteness, réaction vive, douteurs violentes, agitation, fièvre, et parfois il devient nécessaire, pour remédier à la tension et au gonflement rapide de l'articulation, d'employer un traitement antiphlogistique énergique. On comprend once pour que cette méthode, qui est loin de trioupher toujours du mal, est un peu tombée en discrédit, et on la réserve avec raison pour les cas exceptionnels on pour les vieilles hydarthroses qui ont résisté aux traitements habitats.

Nous avons pensé qu'il y avait lieu d'appliquer l'aspiration sous-cutanée aux épanchements des séreuses articulaires, nous

(1) Iodothérapie.

Au souffle de l'Idée enfler souvent son aile Qu'abaisse le sommeil;

Au foyer de lumière ajouter l'étincelle, Un rayon au soleil;

Sans cesse empoisonner de mépris et de haine La coupe des méchants,

Et chanter librement, le cou pris dans la chaîne Que rivent les tyrans!

Elle se souviendra, cette mère inquiète, Que sous le toit natal

Se répand mieux qu'ailleurs l'influence secrète Qui délivre du mal;

Que l'enfaut fait avec les parfums qu'il respire Son miel intérieur,

El que, de tout ce qui dans ce monde l'attire, Le parium le meilleur, Celui qui réconforte et réjouit, s'allume

Quand la mère, au logis, Consume ses vertus, comme un encens qui fume Sous les yeux de son fils!

11

O douces visions des premières tendresses,

Vons respirez toujours, Lorsque dorment déjà dans des ombres épaisses Tous les autres amours!

Pour briller sans palir Dieu vous a fait descendre, Matinales lueurs!

Brise des premiers ans, vous embaumez la cendre Dont s'emplissent les cœurs!

C'est qu'en puisant la vie, enfant, tu la renvoies!

Tout le sang de ton eœur

Rapporte son flot pur à ceux qui, dans leurs joies,

T'avaient donné le leur!

appuyant sur cette idée que nous essayons de généraliser: Quand un liquide, quelle que soit sa nature, s'accumule dans une cavité séreuse, et quand cette séreuse est accessible sans danger pour le malada à nos moyens d'investigation, notre premier soin doil être de retirer ce liquide; s'il se forme de nouveau, on le retire encore, et plusieurs fois si cela est nécessitre, de manière à épuiser la séreus per un mogen tout mécanique et absolument inoffeusif, acant de songer à en modifier la sécrétion par des agents irritants et audeutoirs reducibles.

Les malades dont il est question dans cet exposé ont tous été traités par aspiration sous-cutanée. Nous discuterons plus loin la valeur du procédé, et nous indiquerons le manuel opératoire qui nous paraît devoir être employé.

Obs. I. Hydorthroze aigut. Aspiration, Guérison en deuuz jourz. (M. Faucher, externe des hybjaux). — M. X.... est âgé de cinquante ans, il est de bonne constitution et n'est point rhumatisant. Le 2 avril 1870, en descendant un scealier; ig lighte et franchti irono junte gruche, et resent en même lemp dans le ganco du même olde une doulaur sasez vive. Depuis ce moment, M. X...., éprouve dans l'arbitration de la commenta de la gine des movements. Le mercercate i destitut en un secondo, applique un vésiculoire sur son genou, et ne fait demander son médeira que le le lendemain.

L'aspiration du liquide est proposée, mais on préfère attendre la guérison du vésicatoire. Le mardi 12 avril, la tuméfaction est encore plus considérable que la veille, le genou mesure 39 centimètres de circonférence, la douleur est trés-vive, l'épanchement est évalué à 35 grammes.

L'aiguille n° 2 est introduite au oblé externe de l'articulation, et l'on aupire à 5 grammes d'un liquide citrin, légèrement louche, Aussilot, la douleur disparaît, et le genou reprend sa forme normale; on excree sur l'articulation une compression ausse forte, et le mainde garde le repos. Le lendemin, 37 avril, toute tanc de gontlement a dispara, la bande rouble est encore appliquée par précaution, et le mislade peut sorit à glud quaranta-buil burues aprés la ponction, et complétoment guéri.

OBS. 11. Hudarthrose avec traumatisme. Trois aspirations. Guérison en huit jours. (Dieulafoy.) - Un homme âgé de trente-sept ans, entre dans le service de M. Axenfeld, salle Saint-Jean, nº 16, hôpital Beaujon. Ce malade est atteint de scarlatine de moyenne intensité; mais il se plaint surtout d'une vive douleur au genou droit survenue depuis quatre jours, à la suite d'une chute. L'articulation est assez volumineuse, elle mesure 41 centimètres de circonférence; le genou est déformé, les tissus sont tendus, le choc de la rotule contre les condyles est peu manifeste ; les douleurs ne cessent ni le jour ni la nuit, et elles sont exaspérées par le moindre mouvement. L'immobilité, les cataplasmes et autres movens n'améliorant en rien la situation, nous faisons dans l'articulation une ponction avec l'aiguille nº 2, et nous retirons par aspiration 70 grammes d'un liquide fortement coloré par le sang. Le soulagement est immédiat, les mouvements sont faciles, et le genou reprend à peu près sa forme normale. Cette aspiration fut pratiquée buit jours après l'entrée du malade à l'hôpital; à ce moment il n'y avait plus trace d'éruption scarlatineuse. Des l'évacuation du liquide, la compression fut faite sur l'articulation, et la nuit se passa sans douleur.

Le lendemain, le genou contient de nouveau une certaine quantité de

liquide, on en extrait 25 grammes, et l'en comprime l'articulation au moyen d'une bande roulée. Beux jours après, nouvelle et dernière aspiration, issue de 20 grammes d'un liquide rosé. Cinq jours après, le malade marche et sort de l'hôpital, complétement guéri de sa flèvre éruptive et de son l'ivdartirose.

Nous pouvons dire, du reste, au sujet de cette observation, que les épanchements de sang, suite de trumatisme sur l'articulation du genou, guérissent très-facilement par l'aspiration suirie de compression. Deux chirurgiens des hôpitaux, MM. Heurteloup el Tillaux, ont en récemment dans leur service deux cas de ce genre. L'une des articulations contenait 130 grammes de sang noir, non coagulé. Dans les deux circonstances, une seule aspiration suivie de compression a suffi pour amener la guérison. M. le professeur Azenfied vient d'observer un fâti analogue; une aspiration et trois jours de traitement ont suffi pour amener la guérison. M.

Obs. 111. Hôpital Saint-Charles, à Rochefort (clinique de M. le docteur Duplouy). Hydarthrose du genou gauche. Insuccès des moyens les plus divers. Guérison après une seule aspiration. (Observation recueillie par M. Lécuyer, side-médecin de la marine.) - Le nommé Hurteau (Ernest), âgé de vingt ans, profession de menuisier, d'une constitution vigoureuse, entre à l'hôpital Saint-Charles, le 8 juin 1870, pour une hydarthrose double, sans cause appréciable, datant de deux mois; s'il est permis, d'après les vives douleurs que le malade aurait éprouvées au début, de rattacher l'bydarthrose à une arthrite aigne préexistante, il n'existe du moins aujourd'hui aucun phénomène inflammatoire. L'épanchement, très-modéré au genou droit, est au contraire très-abondant à gauche; les culs-de-sac supérieurs de la synoviale sont fortement distendus et le choc caractéristique de la rotule contre les condyles ne laisse aucun doute sur la présence d'un liquide dans l'articulation. Plusieurs badigeonnages à la teinture d'iode ont été faits sans résultat dés l'admission d'Hurteau à l'hôpital; un large vésicatoire volant a été appliqué sur les deux genoux et a produit à droite une amélioration rapide; mais l'épanchement du genou gauche demeure stationnaire. On le retrouve encore au même point sprês un mois d'immobilisation absolue maintenue par un bandage compressif.

par un bandage compressif. Le 18 juillet, M. le professeur Duplouy se décide à ponctionner l'articulation à l'aide de l'aiguille n° 2 de l'appareil de M. Dieulafoy, dans la pensée que cette piqure insignifiante offiria, grâce à une aspiration sante, toutes les garanties possibles d'innocuité et d'efficacité. L'instru-

ment fonctionne à la clinique pour la première fois.

mete deutectionne au deutection plust a plustate sité on-a-cue supérieurs par quéques déolères, l'opératour plonge obliquement l'aiguillé dans le cide-sac externe sous le tendon du tricops et fait successivement, en la lissant en place, deux sapirations sevele corps de pompe; il retire ainsi 76 grammes d'un liquide jaune rougelète, visqueux et homogène au moment de son extrucion, mais qui ne tarde pas à se éparer par le repor en deux conches bien distinctes : la supérieurs, d'un jaune clair, pom la plus grande partie et d'un récen albunience sorder par quelques globules sanquins ; le microscope y révêle en outre la présence de quelques gebules purtionts.

Une compression aussi exacte que possible est établie sur le genou, et

Et quand, tendre rameau, tu languis et l'inclines Aux coups rudes du sort,

Il faut que l'arbre entier sèche dans ses raciues Et meure de ta mort !

C'est qu'il est une loi, loi charmante et profonde, Qui fait que la liqueur

Et le vase qui l'a répandue en ce monde Gardent la même odeur ;

Et c'est qu'un nœud sacré tient à jamais unie La chair avec la chair, Un nœud que ne rompt pas, sous la pierre brunie,

Un nœud que ne rompt pas, sous la pierre brunie La morsure du ver!

Qu'il est charmant le jour de ton âme naissante, Crépuscule douteux,

Qui monte et se répand en aube grandissante Dans l'azur de tes yeux! Aux baisers maternels, comme à toute caresse Qui sur le front descend;

Flamme qui deviendra, pour la parole humaine, Amitié quelque jour,

Et qui, plus tard encor, plus forte et moins sereine, S'appellera l'amour.

Du génie au berceau c'est la splendeur première, Comme un regard de Dieu,

Qui peut-être osera de sa propre lumière Éclairer le ciel bleu.

Pénétrer le nuage où le tonnerre gronde, Où serpente l'éclair, Et faire resplendir de sa clarté profonde L'abime de la mer!

C'est le charbon caché qui, dans l'ombre, sans cesse, Et s'avive et s'étend

on place le membre dans une grande gouttière de Bonnet pendant vingtcinq jours.

cinq jours. L'hydarthrose ne s'est point reproduile, mais on a retenu le malade à l'hôpital jusqu'au 15 septembre, afin de constater la solidité de la gué-

Obs. IV. Hydorthrone du genom gauche. Aspiration. Reinital simmédial favoroble, incertitude à l'endroid des reivalitas conscuisfi. Observation due à M. Lécuyer, alòe-médecin de la marine.) — Gaudin (Pierre),
cultivateur à Geneti près. Cognes, se présente à la consultation de
M. Duplovy, porteur d'une bydarthrose considérable du genos gauche, et
'origine resumitage. Il a été traité depuis quatre mois par les moyens
("Propier l'autratique. Il a été traité depuis quatre mois par les moyens
("Papirateur, il a été sounis à une compression méthodique, et immelsilisé dans une goutine. On avait extrait dans la même sème el 50 grammes
d'un liquide légérement sirupeux, parfaitement homogène, de coaleur
james-ciron. Rien se était encore reproduit dix jours après la poscience, autraine de la maria de la consideration de

Oss. V. Hydorthrose avec liquide purulent. Sept aspirations, Guidiciono, (Disalisto). — Une joune femme de vingel-quaire ans enle le 5 novembre 1870, salle Saint-Paul, service de M. Axenfeld, à l'hôpital Beaqion. Depuis buil jour la malade éponvos de douleurs riumantisnites de la companio de la companio de la companio de la description de la companio del la companio de la companio del la companio del la companio de la companio de la companio de la companio de la companio del la companio

Le 6 novembre, on retire 40 grammes d'un liquide couleur chocolat ; on y trouve au microscope une quantité de globules de sang et de pus.

La malade fait sur son genou des applications d'eau glacée. Le 7, le liquide a reparu, l'articulation est douloureuse, on retire la même quantité de liquide. Continuation des applications d'eau glacée. Le 8, même état, aspiration de 35 grammes de liquide dont l'aspect

ne varie pas. On fait sur le genou une compression modérée.

Le 9, la compression a été bien supportée ; la quantité de liquide re-

tiré est un peu moindre, 30 grammes.

Le 10, aspiration de 25 grammes. Compression. Le 11, disparition de la douleur, diminution de la tuméfaction; aspiration de 20 grammes de liquide qui présente toujours l'aspect pu-

rulent.

Le 14, la tuméfaction n'existe plus ; la malade allonge la jambe sans

douleur. On continue une compression modérée. Le 20, la malade marche avec facilité, on perçoit le choc rotulier sans qu'il y ait de liquide dans l'articulation.

qu'il y ait de inquise dans l'articulation.

Yollà un exemple d'hydarthrose rhumatismale douloureuse, purulente, pour laquelle sept aspirations ont été nécessaires ; le traitement complet n'a duré que quinze jours.

Ons. VI. Hydarthrose double. Trente aspirations. Guérison. (Dieulay). — Un homme são de quarante-sept am, exerçant la profession la respecta de la companio de la companio de la companio de service de la companio del la companio de la companio del la companio de la companio del la companio

39 centimètres et demi. Les douleurs ont débuté il y a quinze jours dans les genoux, sans gonflement articulaire; mais depuis quatre jours l'épanchement a fait de rapides progrès, et les douleurs sont très-siguës. Le malade n'a ni bleunorhagie, ni affection cardiaque; les autres articulations sont complétement libres.

Le 26 octobre, je pratique une double aspiration, et je retire : genou droit, 70 grammes ; genou gauche, 60 grammes. Les douleurs disparaissent aussitôt, pour reprendre à minuit. Le liquide est légèrement

purulent. Le 27 (matin), le liquide s'est reproduit pendant la nuit, et je retire à dix heures du matin: genou droit, 70 grammes; genou gauche, 60 grammes. Des l'évacuation du liquide, plus de douleurs, mais elles se

montrent de nouveau à trois heures. Le 27 (soir), aspiration double : genou droit, 65 grammes; genou gauche, 65 grammes. Cinq heures de repos suivent l'opération ; puis la

souffence reparaît aussi vive.

Le 28 (matin), double aspiration : genou droit, 70 grammes ; genou
Le 28 (matin), double aspiration : genou droit, 70 grammes. Le liquide est toujours purulent, et, placé dans un
verre à expérience, on voit se former deux parties : l'une liquide, à peu
près transparente ; l'autre assez compacte, formée de fibrine et de louce-

Le 29 (matin), aspiration: genou droit, 70 grammes; genou gauche, 60 gauche. Le malade devra tenir sur ses deux genoux des compresses decèce les douleurs sont à peu près nulles pendant la juurnée, mais l'énanchement se forme de nouveau.

mais l'épanchement se forme de nouveau. Le 29 (soir), aspiration : genou droit, 60 grammes ; genou gauche, 50 grammes. L'application de l'eau glacée est continuée ; le malade

commence à remuer ses jambes sans douleur. Le 30 (matin), aspiration : genou droit, 60 grammes ; genou gauche,

50 grammes. Le 30 (soir), aspiration: genou droit, 50 grammes; genou gauche,

40 grammes.

Le 31 (matin), aspiration : genou droit, 50 grammes ; genou gauche,

40 grammes. Le 31 (soir), aspiration: genou droit, 50 grammes; genou gauche, 55 grammes. Les douleurs sont à peu prés calmées, et les nuits sont

bonnes. Le 1er novembre (malin), aspiration : genou droit, 50 grammes ; genou gauche, 35 grammes.

Le 2 (matin), la tuméfaction des genoux diminue notablement et le liquide retiré est moins purulent.

Le 4 (matin), aspiration : genou droit, 50 grammes : genou gauche, 45 grammes. La nuit a élé mauvaise, les douleurs ont reparu. Le 5 (matin), aspiration : genou droit, 60 grammes ; genou gauche,

Le 9 (matin), aspiration: genou droit, ou grammes; genou gauche,

Le 9 (matin), aspiration: genou droit, 25 grammes; genou gauche,

20 grammes. Le liquide n'est presque plus purulent; c'està peine si l'on découvre quelques leucocytes au microscope.
L'amélioration continue, le malade commence à marcher les jours suivants, et sort le 47 novembre.

En résumé, voilà une hydarthrose double, légèrement purulente, pour laquelle il a été pratiqué trente ponctions. Le traitement a duré près de trois semaines ; l'épanchement se reproduissit avec une telle rapidité qu'en vingt-quatre heures chaque articulation donnait 120 grammes de liquides; les douleurs très-vires disparaissaient aussitét après la porotion.

C'est le signe vivant, l'étincelle visible De l'invisible esprit

Qui lira clairement dans l'éternelle bible Que la nature écrit;

Qui mêlera son chant à la note joyeuse Du nid sous les rameaux,

Son soupir aux soupirs de la brise amoureuse Qui baise les roseaux,

Et qu'un souffle divin ravira jusqu'aux sphères Des songes lumineux,

Où devient transparent aux bumaines paupières Tout ce qu'on voit aux cieux!

111

Mais dans l'homme changeant et de ses destinées Souvent insoucieux.

Avant l'heure du fruit combien de fleurs fanées, De matins radieux, Qui, bientôt obscurcis par des vapeurs funestes, Sont devenus la nuit ;

De lueurs traversant des espaces célestes, Qui s'éteignent sans bruit!

O front pur, bouche rose, œil limpide, âme blanche, Mystérieux enfant,

L'homme se sent troublé parfois quand il se penche Sur ton miroir vivant!

Comptant avec effroi par combien de blessures Il a le cœur ouvert,

Comme sur une écorce on compte les gerçures Où la séve se perd,

Et courbé sur la voie où le fardeau l'attarde Des maux qu'il a voulus,

Morne, doutant de soi, l'homme enfin se regarde Et ne se connaît plus! 658

mais reparaissaient en même temps que l'épanchement. Les applications d'eau glacée ont été efficaces. La séreuse du genou n'a ou aucum mal de ces quinze piqu'tes, qui ont été faites dans un espace qui n'était pas grand comme une pièce de 1 franc.

OBS. VII. Hydarthrose. Deum aspirations. Guérino. (Extrait de l'Abellio médice, lo juillet 1817, Phélipeaux). — Le 8 septembre 1870, se présente à notre consultation le nommé Bunns, conscrit de la commune de Bord, qui vient d'étre résformé. Ce jeune homme boit le genou droit est plus gros que le genou gauche. La région est chaude, sans rougeur, les tissues empéls, le cou-de-pied enfile.

L'exploration n'est pas douloureuse, mais la marche est impossible. En dedans du genou, il y a une rénitence marquée, même de la fluctuation profonde. Depuis six mois environ, il s'est aperçu du mal. Nulles causes appréciablos, si ce n'est la fatigue résultant des travaux de la

eampagne. Je propose l'aspiration du liquide supposé.

Le vide préalable est fail dans le corps de pompe. Puis, avec la petite aiguille r4, montées ur le tube de coutolous intermédiaire qui faille beaucoup l'opération dans son ensemble), je fais une pipire sur le point fluctuals, à la face interne du grous, et je l'enfonce de 1 centimètre à pour prés. Le réservoir aspirateur est mis tout de suite en communication avec le tube, è quedant que l'aiguille pénêtre méhodiquement, par pression et rolation, on voil, 'out d'un coup, 'élèverre en missant dans pression et rolation, on voil, 'out d'un coup, 'élèverre missant dans 50 rerunnes.

Le genou désensia ; les mouvements devinrent faciles. Je ne me bornai

pas là cependant.

En dedans, je fis une nouvelle piqu're exploratrice; elle ne donna pas de liquide. Il en fut do même pour deux autres piqu'res pratiquées sur la face externe du genou, à une grande profondeur, jusqu'à toucher les os. L'instrument n'aspirant plus rien, je congédial l'opéré qui se rendit chez lui à pied, franchissant pour cela 1 o kliombiret.

Le 20 septembre, se présenta de nouveau le sieur Daunas, porteur de la même affection. Il a marché et travaillé beaucoup depuis l'opération.

Les piqures faites n'ont pas donné lieu à la moindre douleur. La fatigue seule, d'après lui, est causo de la récidive.

Séance tenaute, l'aspiration est pratiquic à la face interne du genou, par une seule poetion. 40 grammes de liquide sont extraite, et enjuries sent le corps de l'aspirateur. Des badigeonnages à l'aleoù d'iode furent prescrits et exécutés. Le nommé Daunas, que je revis quelque d'appragrés, avait été totalement guéri. Depuis cette époque, l'affection n'a pas réclitée.

En résumé, hydarthrose légère, chronique, guérie par l'aspiration de 75 grammes de liquide. Les piqures ont été assi innocentes que possible. Le liquide extrait est devenu avec le temps d'une conieur gris clair, un peu trouble. Un précipité blanc, pulvérulent, albumineux, s'est formé dans la fiole qui le contient encore.

Obs. [VIII. Hydarthrose dans le cours d'un rhumalisme. Trois aspirations. Guérison en neufjours. (Diculaby.) — Un homme âgé de trente-huit ans entre au n° 26 de la salle Saint-Jean, hôpital Beaujon, service de M. Axenfeld. Ce malade est alteint, depuis dix jours, de rhu-

matisma articulaire sign; il a été atteint successivement au genous gauche, à la main gauche et au pied droit. Le début de l'hydrathrose date de sept jours : elle a pour siège le genou gauche; les mouvements out très-difficiles, mais peu douieruux; la sonvoiale est tellement tendue qu'il n'est pas possible de percevoir le chos de la rotule sur les consiyes; l'artetalaine est déformée et mesure 37 centimetres de circulaire de difference de manue 37 centimetres de circulaire sur destruction est déformée et mesure 37 centimetres de circulaire sur destruction est déformée et mesure 37 centimetres de circulaire sur destruction est déformée et mesure 37 centimetres de circulaire sur destructions de circulaire sur les destructions de circulaires de circ

L'aspiration du liquide est faite le lendemain de l'estrée du malade, 23 août : on reitre 70 grammes de lapude; ce liquide est épais, un peu louche; on y trouve au microscope une quantité très-notable de leucocytes, Onrecauver la pipira eveu un petit carré de baudronie mibble de collodion; M. Dussaussay, externe du service, exerce sur le genou une forte compression et endurer la jaime d'une bande roullé pour éviter l'acôden. Le lendemain, 24, le liquide ne s'est pas reproduit; on continue le compression.

Le 26, le liquide syant en partie reparu, on aspire 45 grammes, et

on retrouve au microscope un peu moins de leucocytes.

Le 28, on fait une troisième et dernière ponction qui permet de retirer 30 grammes de liquide; la compression est faite sur le genou. Les jours suivant, l'épanehement ne se reproduit pas, et le malade quitte l'hôpital le 31, le traitement ayant duré neuf jours.

A ces quelques observations, je pourrais en ajouter un grand nombre; mais ellen 'aurnient pour le moment aucune utilitié, car elles ne semient que la répétition des différents exemples que je viens de rapporter. Tous ces malades ent guéri; ils ont tous été opérés par aspiration simple, sans injection consécutive. La durée du traitement a été variable, et le point inféressant est précisément d'étabir combien de temps a durée ce traitement : il s'agit de savoir si l'aspiration guérit l'hydarthrose plus strement et plus vite que les vésicatoires alternant avec la compression et les badigeons, movens qui se prolongent en général plusieurs semaines. Nous admettrons trois catégories basées sur la durée du traitement par aspiration.

Dans un premier groupe, on peut placer les hydarthroses qui ont cédé après une, deux ou trois aspirations, c'est-à-dire après un traitement de trois à huit jours. Les exemples ne sont pas rares, les deux premières observations que j'ai rapportées rentrent dans cette catégorie; M. Labbé, chirurgien des hôpitaux, m'a dit en avoir observé plusieurs cas. Ces guérisons très-rapides s'observent plus volontiers quand l'hydarthrose est d'origine traumatique ou quand elle survient d'une façon sur-aigué avec douleurs violentes et gonflement immédiat. Il est vrai qu'on observe des hydarthroses qui peuvent guérir spontanément et sans aucune intervention; ces cas, bien qu'exceptionnels, se rencontrent, par exemple, dans le rhumatisme articulaire. Il est bon de les signaler, et nous en tiendrons compte. Le liquide extrait de l'articulation est trèsépais, filant, fibrineux, de conleur verdâtre; il contient une assez notable quantité de leucocytes.

Dans un second groupe, nous rangerons les hydarthroses pour lesquelles il est nécessaire de pratiquer quatre, cinq, six

Ouvrier fainéant qui, la tête inclinée Sous le premier rayon, Épuise avant midi le vin de sa journée Et dort sur le gazon,

A la source chantante où buvait son aurore, Il redemande en vain La goutte qui pourrait et rafraîchir encore

Et charmer son chemin;

Mais le cœur est tarl ; la source est sans murmure, Et le temps oublieux En un limon stérile a changé l'onde pure

Qui descendait des cieux.

Heureux les forts! heureux celui dont le courage, Muni d'un triple airain, S'arme résolòment du bàtôn de voyage, D'une ceinture au rein! Quelle que soit la lutte où le monde l'appelle

Et quelqu'arme en sa main,
Pour accomplir sa part de l'œuvre universelle,
Ou'ait mise le destin.

Celui qui sans pâlir, le front haut, la main sûre, A combattu toniours.

Sans marchander le sang qui rougit son armure, Le combat de ses jours;

Ah! celui-là peut seul, même quand îl succombe, Dire qu'il a vaincu;

Car il emporte seul des palmes dans la tombe, Et seul il a vécu!

187t.

aspirations, et dont le trailement dure de huit à quinze jours; nous citerous comme exemples la cinquième et la huitème observation. Ces hydarthroses se développent sans cause appréciable, à la suite d'une fatigue; elles sont insidieuses et indo-lentes comme dans la forme blennorrhagique très-justement décrite par A. Pournier (1). Elles apparaisent en général lentement, presque à l'insu du malade, et suivent en eela la marche hubitunel des épanchements dans les séreuses, qui semblent se développer d'autant mieux qu'ils sont plus latents. Le liquide de ces hydarthroses contient une grande quantifé de leucceytes, en nombre beaucoup plus considérable que dans le groupe précédent.

Enfin, à un troisième groupe appartiement les hydarthroses anciennes ou certains épanchements récent qui, par une raison qui nous échappe, se reproduisent avec une facilité inoute; nous citerons comme exemple la sixième observation. Nous avons vu que deux aspirations étulent nécessières dans la méme journée : à cette condition soulement les douleurs disparsissaient, et la séreuse donnait naissance du matin au soir à 50 grammes de liquide. Ces hydarthroses cédent en général dans le courant du troisème septénaire; si elles persistent, c'est le moment d'agiter la question de l'injection iodée, sans faire passer le malade par la phase des vésicatoires, des badigeons iodés, qui nous paraissent absolument inutiles, et qui sont la cause d'une temporistation toujours préjudiciable.

Manuel opératoire. — Au moment de faire l'aspiration du liquide contenu dans l'articulation, la jambe malade doit être placéé dans l'extension, car dans cette position les surfaces articulaires da fémur et du tibla sont appliquées l'une sur l'autre dans une assez grande étendue, et le liquide refoulé en avant fait stalli la rotule et le triceps. Il est bon d'entourer l'articulation avec une bande de caoutchouc, qui a sur la bande de toile l'avantage d'exercer pendant l'écoulement du liquide une compression uniforme et continue. On a soin, bien entendu, de laisser à découvert le point sur lequel doit porter la piquire. Ce point varie au gré de l'opérateur; nous indiquerions volontiers le cul-de-sac externe de la synovique articulaire, au niveau de l'extrémité supérieure de la rotule et à 2 contimbères sorvicen en debors de cet oc

Pour pratiquer cette piqûre, on se sert de l'nne des aiguilles creuses de l'aspirateur si habilement construit par Robert et Collin; l'aspirateur à crémaillère est condidré à juste titre comme étant d'un maniement plus commode. L'aiguille n° 4, dont le diamète n°a que 3/4 de millimètre, nous paraît un peu trop tine, bien qu'elle ait dété souvent utilisée avec avantage; nous préférons l'aiguille n° 3, dont le diamètre et de 4 millimètre (4); c'est elle que nous avons toujours employée à l'hôpital Beaujon, duss le service de notre cher matire, M. Acastield, dont nous avons l'honneur d'être cher matire, M. Acastield, dont nous avons l'honneur d'être mité, remplit fouise les contitions, et n° à jarnais domné lout au moindre accident.

au mointre accident.

L'aspirateur d'annt armé, c'est-à-dire le vide préalable étant fait (2), l'aiguille est mise en communication avec le corps de pompe au moyen d'un tuble de coutchone, puis elle est introduite dans les tissus au niveau du point désigné pour la pique. On ouvre alors le robinet correspondant de l'aspirateur, et l'on pousse lentement cette aiguille, qui porte le vide avec elle, jusqu'à ce qu'un jet de liquide, traversant l'index en cristal ou apparaissant dans le corps de pompe, nous indique qu'on vient de pénétrer dans la cavité articulaire. Le liquide est aspiré jusqu'à la dernière goutte. Il est inutile de presser l'articulation ou de la malaxez, car cette manourre n'aurait que l'inconvénient d'irriter la séreuse, en multipliant ses points de contact avec l'aicuille.

Dès que le liquide a été évacué, on retire l'aignille et l'on applique sur la piqure (ce qui n'est pas absolument nécessaire) un petit carré de baudruche et quelques gouttes de collodion. Il finat alors faire la compression, et l'on doit potra à cette partie du traitement un soin tout particulier, car c'est un des cléments essentiels du succès. On entoure le genou arec une couche légère d'outse et l'on exerce une compression énergique au moyen de bandes de toile, ou mieux de bandes de flanelle. Mais cela ne suffit pas : il faut encor entourer le piel et la jambe avec une bande roulée, afin d'éviter l'odéme qui ne tarderait pas à se produire, et il est bon de placer la jambé dans une position un peu déclive, afin que le pied en soit la partie la plus élevée.

Ving'-quatre heuwes après, on lère le pansement, et l'on doars l'un, le liquide ne s'est passé. Deux cas peuvent se présenter: dans l'un, le liquide ne s'est pas formé de nouvean, ou du moins il ne s'en est formé qu'une très-petite quantité, on doit sans attendre appliquer de nouveau la compression; si, au contraire, l'épanchement a pris d'assez fortes proportions, on pratique l'aspiration et l'on exerce la compression comme la veille. Le lendemain, on recommence la même manœuvre, et ainsi de suite durant plusieurs jours, jusqu'au moment de la guérison. L'introduction de l'aiguille provoque une donleur de pup très insignifiante; il est très-facile de la rendre nulle (el les malades en ont toujours une grande recomaissance) en anesthésiant localement le point sur lequel dôt protre la piqu'e au moyen de l'appareil de Richardson ou à l'aide d'un médance de sel tel grânce.

Valiar et critique du procédé. — Le traitement de l'hydarhrose par aspiration est-li supérieur aux autres procédé? A-t-li des inconvénients, a-t-il des avantages? Telles sont les questions que nous devons nous poset. Je cots pouvoir affurner que le manuel opératoire tel que je l'ai indiqué est d'une complète innoculité; j'ai un partiquer ou j'ai pratique monmème plusieurs entaines d'aspirations dans l'articulation du genot, et l'on n'a jamais signalé le moindre ecciéent. La douleur est uulle, si l'on a son surtout d'anesthésier localement la partie comme je viens de la dire; l'opération set moyen de la seringue de Pravaz. L'introduction de l'air dans l'articulation est impossible, puisque tout se passe entre la cavité articulaire et un récipient dans lequel on a fait le vide prétable.

Je ne vois donc aucun inconvénient à se servir de l'aspiration. Il s'agit de savoir s'il y a quelques avantages. Dans les hydarthroses à forme douloureuse, celles qui surviennent très-rapidement là a suité a'un refroidissement, ou dans le rhumaisme articulaire aigu, les douleurs, quelquefois extrémement vives, cessent immédiatement au moment de l'évacuation du liquide; les mouvements de l'articulation, qui étaient difficiles, sont effectués maintenant ans aucune gène. On est loin d'obtenir de tels résultats avec le hadigeon iodé et avec le vésicatoire.

Quant à la durée du traltement, elle est variable, suivant les causes qui ont donné naissance à l'hydarthrose et suivant les individus qui en sont atteints. Nous venons nous butter à une question qui est fort peu élucidée, et il n'est guère possible de dire, à l'examen d'un liquide pathologique extrait d'une séreuse, si l'épanchement doit avoir une tendance plus ou moins marquée à se reproduire. Que le liquide soit peu riche en substances coagulables, comme celui de l'ascite ou de l'hydrocéphalie, qu'il soit très-fibrineux, comme dans l'hydarthrose, qu'il soit plus ou moins riche en leucocytes, peu importe : il y a dans la reproduction des liquides pathologiques des conditions qui nous échappent, et nous croyons qu'il est préférable de nous abstenir que de hasarder une classification qui reposerait sur des bases encore trop incertaines. Les notions que nous possédons sur la ténacité de l'épanchement sont un peu une affaire de tâtonnements, et si nous ayons admis trois groupes dans la durée variable des hydarthroses, ce n'est que pour établir des faits, sans avoir la prétention de chercher à les interpréter. On pourrait, il est vrai, en prenant une

 ⁽⁴⁾ Article Blennonnulagis du Dictionnaire de médecine et de chirurgie.
 (2) Diculator, De l'aspiration pneumatique; méthode de diagnostic et de traitement, Misson et Fils.

moyenne, voir quel est, comme durée, le bénéfice de l'aspiration sur les autres traitements; mais ce procédé, rigoureux en sciences exactes, nous parait peu applicable en médecine, car, on est forcé d'associer entre elles des observations trop dissemblables.

Ce qui est démontré par l'expérience, c'est qu'un certain nombre d'hydarthroses douloureuses, volumineuses, dalant de plusieurs jouss, cédent rapidement après une on deux aspiracions suivies de compression; dans d'autres circonstances, le tratiement a duré douze et quime jours. Il y a donc, on le voit, une différence notable avec les traitements le plus ordinairement en usage, qui d'urent plusieurs semaines.

Nous croyons donc qu'à moins de circonstances spéciales, on doit abandomer pour le traitement de l'hydarthrose ce différentes médications, dont aucune du reste ne jouil d'une bien grande faveur, à avoir : 1º le calomel jusqu'à salivation, préconisé par O' Beirn (de Dublin), moyen fécond en stomatites et pauvre en hons résultats ; 2º l'émétique à haute dose, conseille par M. Gimelle, qui commençait par administrer 30 centigramnes dans les vingi-quatre heures et augmentait tous les jours de 10 centigrammes, jusqu'à concurrence de 90 centigrammes médication qui du reste n'édait souvent qu'un prélutés, puisque les autunes du Compendium pensent qu'il moyens; 3º les badigonns à lu lentiure d'iode, les vésicatoires puisques fois renouvelés ou entretenus pendant quelques semaines, et su lesquels nous nous sommes défà expliqué.

L'aspiration ou les aspirations répétées, suivies de compression, nous paraissent devoir être préférées à ces différents moyens. Nous avons déjà donné notre opinion à ce sujet : Quand un liquide, quelle que soit sa nature, s'accumule dans une cavité séreuse, et quand cette séreuse est accessible, sans danger pour le malade, à nos moyens d'investigation, notre premier soin doit être de retiere co liquide; s'il se forme de nouveau on le retire encore, et phisicurs fois si cela est nécessire, de manière à épuiser la séreuse, par un mongin tout mécanique et absoluent intoffestif, caund de songre à en modifier la sécrétion par des agents irritants set quelquefois redoutables. Et si l'aspiration dans les limites que nous avons indiquées ne suffit pas, nous croyons qu'il faut, sans moyens intermédaires, avoir recours à l'injection irritante.

Dans une prochaine communication, nous parlerons du choix du liquide à injecter et du procédé opératoire qui nous semble donner les meilleurs résultats.

COURS PUBLICS

Physiologic pathologique,

Physiologie cénérale des virus et des maladies virulentes, par M. Chauveau, professeur de physiologie à l'École vétérinaire de Lyon.

(Suite. - Voyez le numéro 40.)

Passons à une autre tentative de détermination.

Les seules particules figurées qui existent d'une manière constante dans les humeurs virulentes sont les éléments cellulaires et granuliformes, tels qu'on les trouse dans toutes les kumeurs pathologiques ou même dans certaines kumeurs normetes. C'est donc nécessairement parmi ces éléments que doivent être cherchés les éléments actifs de la virulence.

Le premier point que nous allons établir au sujet de celte recherche, c'es que, pour qu'une humeur viruelate soit en pleine possessibn de son activité spécifique, il n'est pas nécessaire qu'elle contienne d'autres étérnents figurés par les fines granulations molé-culaires. On peut, en efflet, enlever à une humeur tous ses autres étéments corpusculaires, sans troubler ni atténuer en rien ses propriétés virulenies. C'est une expérience que j'el iren ses propriétés virulenies. C'est une expérience que j'el in

faite fréquemment, avec la lymphe vaccinale d'abord, puis avec d'autres humeurs, parmi lesquelles je citerai le pus morveux, qui m'a plus particulièrement occupé. On délaie ce pus dans une assez grande quantité d'eau, et on le soumet à la décantation. Les couches superficielles ne tardent pas à se dépouiller complétement des éléments cellulaires qu'elles peuvent contenir, tout en restant très-riches en éléments granuliformes. On s'en assure en puisant, avec une pipette capillaire, une goutte du liquide de ces couches superficielles, et en le faisant passer sur le porte-objet du microscope, pour l'examiner soigneusement. Si la gouttelette ainsi examinée se montre absolument dépourvue de cellules, on l'utilise pour pratiquer des inoculations sous-épidermiques, à l'aide de la lancette. Alors on constate que le liquide inoculé se comporte tout à fait comme le pus virulent pur. Il communique la morve aussi sûrement que ce dernier.

De cette expérience et de toutes les autres analogues que j'ai exécuties avec les mêmes résultats, on cet bien forcé de conclure que, dans les huneurs virulentes, l'activité spécique est fixels sur les plans a télements corpusculaires. Nais l'expérience ne prouve pas que la virulence appariienne exclusivement à ces étiements. Les autres, c'est-dire les cellules diverses qui sont disséminées dans le liquide, peuvent aussi posséder cette activité spécifique.

J'avoie ne pas être en état de vois présenter, sur ce dernier point, une démonstration directe, du même ordre que celle qui vient d'être donnée à propos du rôle des éléments granulitormes. Il est plus difficile d'obtenir, à l'état d'obtenent, les corpuscules cellulaires que l'espèce de poussière moléculaire constituée par les granulations. J'estime cependant, d'après quelques essais que j'ai tentés, que l'entreprise n'est pas impossible, au moins avec le plus morreux. Des lavages rétiérés, bien conduits et rapidement exécutés, pourraient, je crois, débarrasser les éléments cellulaires des éléments granuliformes libres qui s'y trouvent mêlés. Mais le moyen de sen assurer? S'Il est facile de reconnaître, dans une préparation microscopique, le moindre leucocyte errant, il n'en est plus de même des fines granulations, que leur volume excessivement réduit des fines granulations, que leur volume excessivement réduit.

place à l'extrème limite de la vue distincte. Je n'ai pas cru, du reste, nécessaire de m'attacher à cette expérience, et de chercher à surmonter toutes les difficultés qu'elle peut présenter. C'est une lacune qui ne peut nous empêcher de nous prononcer catégoriquement sur la question que nous venons de poser. En effet, les éléments cellulaires sont tous plus ou moins infiltrés de granulations. Libres ou englobées dans le protoplasma des cellules, toutes ces granulations, comme nous le verrons dans un instant, ont la même origine, le même mode de formation, et doivent partager les mêmes propriétés. Les cellules qui en contiennent sont donc nécessairement douées de l'aptitude virulifère. Elles possèdent cette aptitude, non pas comme éléments indépendants, à cause des qualités attachées à leur forme propre, mais parce qu'elles renferment la substance virulente proprement dite. Ce n'est pas là, croyezle bien, une simple vue de l'esprit. Vous allez constater que cette proposition reçoit une consécration péremptoire des recherches qui ont pour but de déterminer les conditions dans lesquelles a lieu le développement des agents virulents.

L'étude expérimentale que j'ai à rous exposer maintenant est une des plus importantes parmi celles qui se rattacheant la détermination des causes intimes de la virulence, Elle donne la clef des solutions qui attendent toutes les questions relatives à la nature des granutations virulentes. Cette étude se recommande donc viruement à votre attentie.

C'est à la clavelée que nous allons emprunter l'exemple dont nous avons besoin, pour vous présenter avec la plus grande simplicité possible les éléments de cette nouvelle discussion.

Quand on étudie, sur une coupe perpendiculaire à la surface, la pustule cutanée de l'éruption claveleuse, on constate que le tissu conjonctif sous-cutané participe à la formation de cette pustule dans des proportions considérables. Ce tissu est alors transformé en une épaisse couche gélatiniforme, d'où il est possible d'extraire une grande quantité de liquide extrêmement virulent. C'est donc un des foyers les plus actifs de la prolifération des agents spécifiques de la maladie; et c'est là qu'il est le plus facile d'étudier leur genèse et leur multiplication. Cette transformation du tissu conjonctif sous-cutané n'est pas une lésion tout à fait initiale. Au début, l'irritation est nettement bornée à la peau elle-même, et plus particulièrement à la surface du derine et au corps muqueux, aussi bien dans le cas où la pustule est née spontanément que quand elle a poussé sur le lieu d'une piqure d'inoculation. C'est par extension que le processus envahit le tissu conjonctif sous-cutané. Il est facile de saisir le moment où cet envahissement s'opère, et où naissent les premières modifications causées par la propagation de l'irritation spécifique. Ce moment est celui qu'il faut choisir pour étudier les origines des éléments viru-

Et d'abord, une première et très-importante constatation. Excisez un de ces boutons claveleux, à leur période initiale, quand ils ne sont indiqués sur la peau que par une plaque rouge à peine en saillie. Enlevez avec des ciseaux les traces de substance gélatiniforme qui commencent à apparaître sur la face profonde de la peau. Écrasez ensuite cette matière sur une lame de verre en délayant dans un peu d'eau. Puis inoculez à un mouton sain. L'inoculation réussira tout aussi bien que si vous aviez inoculé du liquide claveleux complétement formé, extrait d'une pustule à sa période d'état. Ainsi la virulence existe déjà au moment où apparaissent les premiers linéaments du processus irritatif. Cette qualité est alors présente. L'élément sur lequel elle est fixée est donc aussi présent nécessairement. Cherchous-le et voyons ce que nous trouverons.

Pour examiner la composition microscopique de la substance gélatiniforme naissante qui se développe dans le tissu conjonctif sous-cutané, au niveau des papules claveleuses, il faut, après avoir excisé une de ces papules avec beaucoup de précaution, fixer sur une planchette de liége, en le retournant, le lambeau de peau qui supporte la papule. Avec un filet d'eau distillée, on lave soigneusement la face interne de la peau, et on l'essuie non moins soigneusement, au moyen de papier buvard, en évitant d'exercer la moindre pression sur la matière gélatiniforme. On peut alors, avec de fins ciseaux conpant très-bien, exciser de très-petites parcelles de cette substance, qu'on examine dans un liquide indifférent. Je me sers plus spécialement de liquide céphalo-rachidien frais, et j'en recommande l'emploi. Je recommanderai aussi de préparer la fine parcelle qui doit être examinée en évitant toute dilacération et tout écrasement capables de déterminer la rupture des éléments qui entrent dans la composition de la matière à examiner. Ce qu'on voit dans cette matière, ce sont : 4º des faisceaux de tissu conjonctif; 2º les cellules interfasciculaires en voie de prolifération; 3º autour des vaisseaux, des gaines de globules blancs formant des masses allongées plus ou moins considérables. Il n'y a pas autre chose.

Quelques mots sur chacun de ces éléments.

1º Les faisceaux de tissu conjonctif sont très-bien isolés, comme disséqués, si l'on peut s'exprimer ainsi. La netteté de leur contour et de leur striation fibrillaire est parfaite. Ils ne paraissent pas avoir subi, à cette période, la moindre altération. Cette apparence d'intégrité est tout à fait remarquable.

2º Par contre, tous les éléments cellulaires interfasciculaires se montrent considérablement multipliés ou hypertrophiés. On trouve d'énormes cellules mères ovoïdes ou sphéroïdes contenant jusqu'à douze à quinze cellules filles incluses (rares). Il y a aussi des cellules ramifiées et même anastomosées, ne différant des cellules normales du tissu conjonctif que par le gonflement qu'elles ont subi. Les éléments les plus nombreux sont des-cellules simples, sans prolongements. Ces cellules sont plus ou moins volumineuses; les plus petites se présentent avec les dimensions et l'aspect des leucocytes. Elles sont arrondies ou un peu allongées. En général, on les trouve très-nettement nucléées. Pour le moment, bornons nous à ces indications sommaires.

3º Enfin, les leucocytes ou globules blancs accumulés le long des parois des vaisseaux forment des amas souvent considérables, dans lesquels ces petites cellules se montrent extrêmement pressées les unes contre les autres.

Insistons maintenant sur un caractère commun à tous les éléments cellulaires qui viennent d'être signalés. La masse de protoplasma qui en constitue la base est toujours granulée. Le caractère granuleux des cellules est, à cette période, assez uniforme et laisse subsister encore dans presque tous ces éléments une assez grande transparence. Aucune granulation n'existe à l'état libre, en dehors des cellules ou de leurs dépendances (mot sur la signification duquel je m'expliquerai plus tard). Ou plutôt, pour être plus exact, les granulations libres, que l'on peut rencontrer dans le liquide qui baigne la préparation, sont tellement rares qu'on ne peut les considérer autrement que comme des éléments erratiques échappés de cellules qui ont été intéressées par l'instrument tranchant, au moment de l'excision de la parcelle de tissu soumise à l'examen. Jamais, en tout cas, le nombre de ces granulations libres ne se montre en rapport avec l'activité virulente que l'inoculation de la substance met en évidence. Quelquefois même, cette activité peut être constatée dans toute son intensité, sans qu'on ait pu trouver, - je ne dis pas sans qu'il y ait, - une seule granulation libre dans la préparation.

Il est facile, après cette exposition, de nous prononcer sur la question qu'elle avait pour but d'éclairer. Évidemment, les granulations virulentes ne sont pas des éléments indépendants, se multipliant par eux-mêmes. Ils font partie du protoplasma cellulaire, dans lequel ils naissent et se developpent. S'il est prouvé, par démonstration directe, que ces granulations, à l'état libre. sont douées de l'activité spécifique qui caractérise l'humeur à laquelle elles appartiennent, il est également prouvé, par une démonstration non moins significative, qu'elles possèdent la même activité quand elles sont encore englobées dans la gangue de protoplasma où elles ont pris naissance.

Un rapprochement avant de quitter ce sujet si important. Si vous analysez la description histologique sommaire qui vient d'être faite de la substance gélatiniforme placée à la base des papules claveleuses, vons n'y trouvez rien de plus, rien de moins, que ce qui existe dans le tissu inflammatoire pur. Vous pouvez, du reste, vous convaincre de cette étroite analogie, en demandant à l'expérimentation le moyen de comparer les deux processus dans des conditions identiques. Appliquez une pastille de potasse sur la peau de l'aisselle d'un mouton; le tissu conjonctif sous-cutané prendra, au niveau du point irrité; un aspect gélatiniforme, comme dans le cas de l'inflammation spécifique causée par la clavelée. Or, si vous étudiez ce tissu gélatiniforme, au début de sa formation, vous y trouverez la même intégrité apparente des faisceaux de tissu conjonctif, la même prolifération des éléments cellulaires de ce tissu, la même agglomération de leucocytes autour des vaisseaux sanguins, le même état granuleux du protoplasma des cellules, les mêmes granulations libres si le processus est un peu plus avancé. Anatomiquement, il n'y a donc rien de spécifique, en apparence du moins, dans les éléments virulents de la clavelée. Nous utiliserons ce rapprochement surtout dans notre conclusion définitive. Mais nous aurons auparavant à en tirer d'instructives indications pour les conclusions partielles que nous avons encore à rencontrer sur notre route.

Concluons d'abord sur les résultats immédiats de l'étude à laquelle nous venons de nous livrer. Tont en nous montrant la faculté virulente fixée sur les divers éléments corpusculaires constants des humeurs, la discussion précédente nous amène à la notion de l'unité de la substance virulifère. Agglomérée en masse granuleuse ou dispersée en fines granulations indépendantes, cette substance est identique, par ses propriétés, sous toutes ses formes. C'est maintenant de cette donnée simple. mais encore tout empirique, que nous avons à partir pour

Qu'est-ce que cette substance formée de granulations libres ou agglomérées, douées de l'aptitude virulifère? Est-il possible de se renseigner d'une nuanière plus explicite sur la nature de ces granulations? Voltà les questions à la solution desquelles nous avons à travailler.

Commençons par la discussion d'un premier point trèsobscur encore pour moi malheureusement, et que, par conséquent, je ne puis m'engager à éclaircir complétement. Toutes les granulations des liquides virulents, libres ou incrustées dans les cellules, sont loin d'avoir le même volume, le même aspect ou les mêmes propriétés optiques, les mêmes caractères chimiques, etc. Cette diversité se constate au moins très-souvent dans les liquides qui proviennent de lésions virulentes déjà un peu avancées dans leur évolution, Fant-il, malgré cette diversité, considérer indistinctement toutes ces granulations comme éléments virulents? Ou bien l'attribution de l'aptitude virulifère ne doit-elle être faite qu'à telles ou telles de ces granulations? Ce sont là des questions bien difficiles à résoudre dans l'état actuel de la science. Je ne connais pas de moyen d'arriver à une solution, directement ou indirectement. On ne peut former que des conjectures. Celles qui m'ont été inspirées par l'ensemble des considérations afférentes à ces questions me font incliner du côté de la seconde interprétation. J'aurais un grand nombre de ces considérations à mettre en avant, presque toutes tirées de l'étude de l'évolution. Je me bornerai à vous présenter les suivantes.

Les lésions inflammatoires engendrées par l'action directe on indirecte des agents virulents sont loin d'être toutes des fovers actifs de multiplication pour ces derniers éléments. Quand nous en étudierons la genèse et le développement, je vous citerai tel de ees foyers qui, avec un volume énorme, ne contiendra que fort peu d'éléments virulifères ou même n'en renfermera point du tout, car il scra difficile ou impossible d'inoculer la lymphe qu'on en extraira. Tel autre fournira, dans sa partie centrale, une humeur très-virulente, tandis que les liquides extraits du tissu inflammatoire de la périphérie seront tout à fait inactifs. Enfin, vous verrez tel autre cas, dans lequel les inflammations secondaires, produites par l'extension d'un processus virulent primitif, engendreront des humeurs virulentes sur un point, et, sur un autre point voisin. des llauides dépourvus de toute propriété spécifique. Il est blen évident, d'après cela, que les liquides enlevés aux lésions causées par des maladies virulentes doivent contenir, au moins dans certains cas, les agents inflammatoires purs mêlés aux agents spécifiques. Rlen ne s'oppose même à ce que l'on admette, dans un foyer très-actif et très-limité de proliferation virulente, l'irritation inflammatoire simple agissant, concurremment avec l'irritation spécifique, comme cause directe de la lésion qui constitue le foyer. Il y a les plus grandes proba-bilités à ce qu'il en soit aiusi, et, s'il en est ainsi réellement, les substances corpusculaires des humeurs virulentes ne peuvent être, dans ce cas lui-même, qu'un mélange d'éléments spécifiques et d'éléments purement inflammatoires. Si un jour on arrive à distinguer ceux-là de ceux-ci, la certitude pourra alors être acquise sur ce point. En attendant, il faut nous borner à émettre ces conjectures sous la forme sommaire que je viens de leur donner, et passer tout de suite à un autre point. L'incertitude dans laquelle nous resterons sur le point actuel ne peut nuire en aucune façon à nos déterminations ultérieures, et nous retrouverons, du reste, exposées à leur place et avec tous les détails qu'elles méritent, les considérations qui nous ont fourni la matière de nos conjectures.

Il est beaucoup plus essentiel de savoir si les granulations moléculaires, agents actifs de la virulence, sont ou ne sont pas des formes transitoires de proto-organismes polymorphes. Ceci est une question nouvelle, bien distincte de celle que nous avons traitée, quant nous avons cherché à nous renesigner sur le rôle des ferments figurés, à forme définitive, qui peuvent exister accidentellement dans les humeus virulentes. Les deux questions out néanmoins des rapports étroits entre elles. C'est la discussion sur la nature anime des virus, qui se représente sons une nouvelle forme. Micrococcus on Microcyma, telles sont les deux déterminations dont nous avons maineant à exmi-ner l'application aux éléments granuliformes qui constituent les agents virulents.

La théorie de Hallier a fait assez de bruit pour que je n'aie apa sesoin de vous mettre au contrant de ses prétentions. Vous savez que cette théorie, utilisant l'application des lois de la génération alternante et de la digenses à la reproduction de certains végétaux cryptogamiques, prétend établir que les agents viruelns ne sont pas autre chose qu'un étai allor-pique de mucédinées diverses, qui arriveraient à la forme de végétal complet en debors de l'organisme, et qui, dans l'éco-nomite antimale, se multiplieraient sous forme de grains ex-cessivement (tens, c'est-à-drie of Misrococcus, Que vant cette théorie? Je ne consacrerul pas beaucoup de temps à vous le dire.

Certes, nous n'avons que d'excellentes conquêtes à attendre, pour la pathologie animée ou parasitaire, des progrès que la science imprime tous les jours à la physiologie de la génération des êtres inférieurs, surtout des microphytes. Mais pouvons-nous ranger au nombre de ces conquêtes excellentes les vues hypothétiques sur lesquelles a été entièrement bâtie la théorie du micrococcus-virus? Vues hypothétiques, s'exclamera-t-on. Mais pour quoi prenez-vous les cultures expérimentales qui ont prouvé qu'avec tel micrococcus-virus, on peut faire, sous une clochs, telle mucédinée, et réciproquement ? Je les prends pour ce qu'elles sont, c'est-à-dire pour des expériences qui n'ont absolument rien à faire dans l'étude de cette question, et dont les résultats, entachés, du reste, d'un nombre considérable de causes d'erreur, ne peuvent exercer la moindre influence ou jeter la plus faible lumière sur la détermination des agents virulents.

Ce n'est pas sous des cloches qu'il faut pratiquer la culture des prétendus micrococcus-virus et de leurs moisissures, pour en déterminer le rôle dans la production des maladies virulentes. Cette culture doit être faite dans le milieu où se développent ces maladies, c'est-à-dire au sein de l'organisme même des animaux aptes à ce développement. Réaliser cette condition de milien dans des expériences de cette nature, c'est absolument indispensable. On manque à la règle la plus impérieuse de la méthode expérimentale quand, pour étudier le mode de production ou les causes d'un phénomène, on cherche à reproduire celui-ci dans des conditions de milieu qui ne répondent plus à celles de l'évolution naturelle ou spontanée du phénomène. Or, la culture des spores de mucédinées dans l'organisme et leur transformation en micrococcus-virus est un lenrre. Il est tout anssi impossible, quelle que soit la voie d'introduction, de produire la clavelée avec le Pleospora herbarum, que la vaccine avec la Torula rufescens, ou la péripneumonie épizootique avec le Mucor mucedo. Sans compter que l'étude qui vient d'être faite tout à l'heure sur la genèse des granulations virulentes démontre assez qu'il n'y a pas d'analogie entre le mode de production de ces granulations et la multiplication des mucorinées, sous quelque forme qu'on envisage ees dernières. Ajoutez enfin l'identité évidente, au point de vue de leurs caractères et de leur mode de génération, entre les granulations virulentes et les granulations qui se trouvent dans lcs processus inflammatoires purs. Est-il croyable qu'on ait négligé de tenir compte de faits aussi considérables, pour nc s'attacher qu'anx résultats équivoques, et, en tous cas, absolument étrangers à la question de la détermination des éléments virulents. - obtenus dans des expériences de culture artificielle, expériences que le botaniste a déjà sujet de suspecter et que le pathologiste est forcé de rejeter complétement? Passons donc, et laissons en repos la théorie des micrococcus-virus, jusqu'au moment où, mieux armée contre les objections auxquelles elle prête le flanc, cette théorie pourra rentrer en scène.

Au tour des microzymas maintenant.

Qu'entend-on par microzyma? C'est le nom donné aux infiniment petits qui jouent le rôle de ferments figurés. D'après cette définition étymologique, tous les proto-organismes considérés comme cause directe des diverses fermentations devraient être compris dans les microzymas. Bornons-nous à l'application que Béchamp et Estor ont fait'de ce mot en physiologie et en pathologie. Vous savez que ces auteurs comprennent dans les microzymas toutes les granulations élémentaires de l'organisme sain ou malade, à cause du rôle de ferments organiques qu'ils supposent à ces éléments corpusculaires. Discuter cette appellation de microzymas, appliquée aux granulations dans lesquelles j'ai démontré que réside la faculté virulente, ce n'est donc plus faire la physiologie spéciale des virus. C'est une question physiologique générale qui n'est pas précisément à sa place dans ce travail. Aussi restreindrons-nous les considérations qui vont suivre aux détails strictement indispensables pour justifier le jugement que nous avons à porter sur les microzymas-virus.

Cette nouvelle détermination a un incontestable avantage sur la précédente, avantage qu'elle doit à ce qu'elle s'applique indistinctement à tous les éléments granuliformes de l'organisme, soit à l'état normal, soit à l'état pathologique. Elle prévient ainsi toutes les objections que soulève contre la théorie des micrococcus ce fait considérable que, suivies dans les différentes phases de leur évolution, les granulations virulentes se montrent avec des caractères identiques avec ceux qui appartiennent, soit aux granulations des éléments inflammatoires purs, soit même à celles des tissus on des humeurs physiologiques. Sous ce rapport, considérer comme microzymas les granulations virulentes, ce n'est pas s'éloigner des principes que j'exposais dans la conclusion de ma première étude sur la localisation de la virulence dans les éléments granuliformes, à savoir que cette localisation « constitue un » fait d'une importance majeure, non-seulement au point de » vue spécial de la théorie de la virulence, mais encore au n point de vue général de la physiologie des éléments, » (Comptes rendus, 40 février 4868.) J'avoue même que je n'anrais pas été éloigné d'accepter le mot microzyma, - mais le mot seul, - pour désigner les granulations virulentes, si, par la signification expresse qu'il porte en lui, ce mot ne préjugeait, d'une manière très-marquée, la nature des maladies virulentes, et si, par les développements que Béchamp a donnés au sujet, cette signification ne s'accentuait encore davantage, jusqu'au point de se mettre en contradiction flagrante avec les faits.

(La fin à un prochain numéro.)

CORRESPONDANCE.

L'École française et la flèvre.

A MONSIEUR LE RÉDACTEUR EN CHEF DE LA GAZETTE HEBDOMADAIRE.

Monsieur le rédacteur,

M'étant spécialement occupé de l'étude des lésions intestinales de la fièvre typhoïde, j'ai lu avec beaucoup d'intérêt votre article du 26 octobre dernier (Gazette hebdomadaire, nº 39) ; L'ÉCOLE FRANÇAISE ET LA FIÈVRE.

Je partage entièrement votre avis que : « Sur la question » de la nature, nous voulons dire de la cause et du mode de » formation de la fièvre typhoïde et du typhus, aucun progrès » décisif n'a été accompli, et tout ce que l'on peut dire sur ce

» point, c'est que l'hypothèse d'une altération primitive du » sang tend à devenir la plus accréditée. »

Jusqu'à présent je ne crois pas aux flèvres essentielles ; toutefois je pense, comme vous, qu'il n'y a rien de rigoureux dans les raisons à l'aide desquelles on a cru pouvoir les dessentia-

Je ne sais si je puis me flatter d'avoir à mon tour votre adhésion, mais je suis d'avis que ceux qui considèrent la lésion intestinale comme le point de départ de la flèvre typhoïde sont aux antipodes de la vérité.

Je ne veux point subtiliser. J'estime que, pour la plupart d'entre eux, point de départ et cause sont la même chose. Or, pour moi, cette lésion est un effet et non une cause.

Permettez-moi de développer rapidement cette assertion. Les typhisés ont les follicules intestinaux gonflés et ulcérés

non pas précisément parce qu'ils ont la flèvre typhoïde, mais parce qu'ils sont atteints d'un catarrhe intestinal, je veux dire un travail congestif, symptôme local d'une affection générale, qui, entre autres caractères, présente celui de pousser singulièrement à la décomposition des tissus,

J'ai la conviction que toute diarrhée prolongée a pour effet de gonfler, puis d'ulcérer les glandes solitaires et agminées de l'intestin, et que, si l'on trouve spécialement ces lésions dans la fièvre typhoïde, c'est qu'on n'a pour ainsi dire jamais l'occasion de faire l'autopsie d'un homme mort de diarrhée simple, vu qu'on n'en meurt pas.

Pour que le catarrhe intestinal produise les plaques de Peyer, il faut qu'il se prolonge suffisamment pour qu'ayant 'entamé les follicules solitaires et agminés, il y détermine les lésions connues, depuis le simple gonflement jusqu'à l'ulcération et même la perforation.

Dans quelles maladies la diarrhée, ou plutôt ce travall de congestion, se présente-t-il dans ces conditions? C'est surtout dans la fièvre typhoïde et dans la tuberculose, alors même que dans cette dernière l'infiltration tuberculeuse n'a pas envahi les intestins.

Les autres affections, entraînant des évacuations plus ou moins abondantes, mais moins prolongées, n'offrent les lésions de la fièvre typhoïde qu'à l'état d'ébauche, si je puis m'exprimer ainsi ; exemples : choléra, variole, cirrhose du foie irrégulièrement compliquée de diarrhée.

Le follicule intestinal gonflé ou ulcéré ne révèle qu'un travail congestif avec toutes ses suites : affluence des liquides, gonflement, multiplication, dégénérescences diverses, enfin élimination des éléments cellulaires... Ce processus est indépendant de la nature ou de l'essence de la maladie. C'est le fait d'un symptôme isolé qui peut être favorisé dans son évolution par l'influence décomposante de l'affection générale, mais dont il ne faut pas méconnaître les effets propres.

Je ne vois rien de spécial dans les manifestations intestinales des typhisés pas plus que dans la bronchite ni dans l'hypérémie cérébrale qui compliquent si souvent la fièvre typhoïde. La congestion du cerveau et des organes respiratoires, en tant que lésion, offrent-t-elles des caractères spécifiques dans cette affection? Autre chose est le processus morbide, autre chose est la cause qui le provoque; celle-ci change, mais celui-là

Les lésions intestinales de la fièvre typhoïde n'appartiennent donc pas en propre à cette maladie. Elles caractérisent un symptôme de cette affection, symptôme que l'on retrouve accompagné des mêmes effets dans la tuberculose. J'ai observé maintes fois chez des tuberculeux (morts de phthisie et non pas de fièvre typhoide,-l'objection m'a été faite) des ulcères intestinaux tout à fait comparables à cenx que l'on constate chez les typhisés, sans granulations tuberculeuses à proximité de la perte de substance. Je n'ignore pas que généralement les ulcérations intestinales chez les phthisiques ne peuvent aucunement être assimilées à celles des typhisés; mais, quand on découvre, à l'autopsie d'un homme mort de tuberculose et non pas de fièvre typhoïde, des ulcères intestinaux, identiquement les memes

que ceux que l'on décrit communément comme caractéristiques de la sièvre typhoïde, on est en droit de rejeter cette caractéristique.

C'est ce que j'ai fait à la suite d'une autopsie (snivie de plusieurs autres) relatée dans les archives médicales de l'armée BELGE (fascicules de novembre et décembre 4870).

D'autres l'ont fait avant moi...

Je pense néanmoins avoir donné le premier leur véritable signification aux lésions intestinales de la fièvre typhoïde et contribué ainsi à prouver que, si l'on veut déssentialiser cette affection, ce n'est pas dans les ulcères intestinaux qu'il faut placer l'agent morbifique.

Quelques points dans ce qui précède demanderaient à être développés. C'est un travail qui, pour être différé, ne sera pas perdu, et qui dépasserait les limites que je crois devoir assigner à cette communication à laquelle je serais heureux de pouvoir donner la publicité de votre estimable journal.

> V. LOGIE. Médecin militaire.

Ypres (Belgique), 6 novembre 1871.

Grenouillette hydatique.

Paris, 5 novembre 1871.

Monsieur le rédacteur,

C'est avec beaucoup de raison, que, dans l'analyse que vous avez bien voulu faire de ma note sur la Grenouillette hydatique Gaz. hebdomad. du 3 novembre, p. 648), vous signalez une erreur que j'avais laissé échapper en corrigeant les épreuves. Ce sont bien des cristaux de cholestérine, assez abondants même, que contenait, ainsi que cela arrive souvent, le liquide kystique, et nullement des cristaux d'acide strarique, lesquels n'ont jamais, que je sache, été rencontrés dans les humeurs normales ou morbides de l'économie.

Quant à la désignation de Grenouillette hydatique, qui m'avait paru au premier abord justifiée par les caractères extérieurs de la tumeur, je reconnais volontiers avec vous qu'elle éveille l'idée d'une connexion avec les glandes salivaires ou leurs conduits : mais on pourrait facilement obvier à cet inconvénient, par la seule addition d'un mot : le nom de pseudo-grenouillette hydatique aurait, il me semble, tout à la fois l'avantage de rappeler les caractères, la situation et la nature de la tumeur, et d'indiquer qu'il n'est nullement question d'un kyste salivaire.

Veuillez agréer, je vous prie, monsieur le rédacteur, l'assurnnce de ma considération très-distinguée et de mes sentiments dévoués.

Dr Maurice LAUGIER.

SOCIÉTÉS SAVANTES.

Académie des sciences.

SÉANCE DU 30 OCTOBRE 4874. - PRÉSIDENCE DE M. FAYE.

L'Académie n'a reçu aucune communication relative aux sciences médicales.

Académie de médecine.

SÉANCE DU 7 NOVEMBRE 1871, - PRÉSIDENCE DE M. WURTZ.

Le procès-verbal de la précédente séance est lu et adopté. Correspondance,

- 10 M. le ministre de l'agriculture et du commerce transmet un rapport de M. le docteur Massoni sur le service médical des caux minérales de Guagno en 1870. (Commission des eaux minérales,)
- 20 M. le ministre de la guerre adresse un exemplaire des tomes XV, XXV et XXVI (3º série) du RECUEIL DES HÉMOIRES DE MÉDECINE ET DE CHIRURGIE MILITAIRES, 3º L'Académie reçoit : a. Une lottre de M. le docteur Armand Moreau, qui se présente comme candidat dans la section d'anatomie et de physiologie. — b. Un pli cacheló, adressé par M. le docteur Geilé. (Accepté.)
- M. Wurtz présente, de la part du traducteur, M. le docteur Monoyer, professeur agrégé à la Faculté de médecine de Strasbourg, un volume intitulé: Traité élémentaire de physique MÉDICALE, par M. le professeur Wundt (de Heidelberg).
- M. Gosselin présente le deuxième fascicule (2º partie) du TRAITÉ DES OPÉRATIONS DES VOIES URINAIRES, par M. le docteur Reli-

Lectures.

Hygiène. - M. le docteur Jeannel lit une note sur la coction des aliments à une température inférieure à + 400 degrés.

- L'auteur rapporte dans ce travail les expériences qu'il a faites : 4º dans le but de se rendre compte de ce qu'on perd en principes aromatiques inutilement vaporisés et en combustible inutilement brûlé, lorsqu'on prépare le bouillon de bœuf à la température de l'ébullition de l'eau sons la pression ordinaire de l'atmosphère; 2° en vue de constater positivement la coction de la viande et des légumes à la température de + 95 degrés.
- Le résultat de ces expériences est exposé dans les conclusions suivantes:
- 4° L'ébullition de l'eau dans laquelle on fait cuire la viande pour obtenir le bouillon ou les légumes destinés aux diverses préparations culinaires, soutenue pendant toute la durée de la coction, a deux inconvénients : le premier, c'est que les principes aromatiques, entraînés par la vapeur, se dissipent dans l'atmosphère, au détriment de la sapidité des mets; le second, c'est que pour produire cette ébullition il faut dépenser en

pure perte une quantité de combustible très-considérable.

2º La coction de la viande et des légumes frais ou secs se

fait très-bien à la température de + 95 degrés. 3º La coction à + 95 degrés exige un peu plus de temps

que la coction à l'ébullition sous la pression de 0m,76, dans le rapport de 46 à 45 ou à 44 pour la viande de bœuf bouilli, et dans le rapport de 5 à 4 environ pour les pommes de terre et pour les légumes secs.

4º Quant à la consommation du combustible, l'économie est d'environ 40 pour 100 lorsqu'on opère dans un fourneau ordi-

nutes.

5° Le bouillon de la viande de bœuf est beaucoup plus agréable et plus sapide lorsque la coction en a été effectuée à + 95, sans autre ébullition que celle qui est nécessaire pour l'écumage, et dont la durce ne dépasse pas quinze mi-

6° Par la coction à + 95 degrés, le rendement en viande cuite distribuable est augmenté de 3 à 6 pour 400.

7º Par la coction à + 95 degrés, le rendement en bouillon

est augmenté de 10 pour 100 environ.

8º Il serait facile, dans les grands établissements (hôpitaux, casernes, lycées, etc.), d'habituer les chefs de cuisine à régler la température des marmites culinaires au moyen de ther-

momètres spéciaux et de registres. Le chauffage au gaz serait encore plus facile à régler. HYDROLOGIE MÉDICALE. - M. O. Henry lit une note sur l'eau minérale sulfureuse de Guillou (Doubs) :

« Cette ean, à la sortie du sol, est d'une parfaite limpidité

froide, marquant 42 degrés centigrades. Son odeur sufureuse est franche, ainsi que sa saveur. En outre, son caractère sulfureux est décelé par tous les réactifs usités dans les recherches de ce genre.

b L'eau de Guillou contient de l'acide sulfhydrique et un sulfure calcique, des biearbonates terreux, des sulfates, des chlorures laclains et quelques éléments silicuex, terreux, etc. Elle appartient donc à la elasse des eaux sulfureuses froides, sulfurées calcaires sulfhydriquées, comme celles d'Enghien, de Pierrefonds, d'Euset, d'Allas, etc.

» Sa sulfuration peu élevée la rend très-avantageuse dans le traitement des affections des organes respiratoires, des maladies de la peau et de celles qui en dérivent. »

ÉPIDÉMIOLOGIS. — M. le docteur Liégey lit une note sur la constitution médicale en France, avant et après la guerre.

Avant exercé la médecine pendant trente-deux ans. dans

Ayant exercé la médecine pendant trente-deux ans, dans une contrée de la Meurihe et des Vosges, puis successivement avant, durant et après la dernière guerre, à Choisy-le-Roi, à l'ierzon, à Châteuroux et de nouveau à Choisy-le-Roi, il a pur constater parout, comme caractère général des maladies, une tendance insolite et croissante de la périodicité, de la perniciosité et de l'asthénie.

« La guerre de 4870-1874, dit M. Liégey, a donné m coup de fouet à cette tendance qu'avait en France, depuis un certain nombre d'années, la constitution médicale à s'uniformiser dans le seus d'une fréquence plus ou moins grande de la périodicité, de la perniciosité et de l'asthénie.

a Les conditions hygiciniques nocives mées de cette double et si triste guerre, n'dant pas, bien que déjà fort amoindries, de nature à se dissiper entièrement avant quelque temps, pendant quelque temps, pendant quelque temps, de recouris ouvent au quinquina comme antipériodique, comme tonique et antisepique, et de joindre à cette médication fondamentale l'alimentation tonique et les substances alcooliques, le vin particulièrement, substances alcooliques i utilise et si missibles de nos jours, selon l'usage ou l'abus, selon aussi la qualité du liquide. » (Commission des auddenies.)

MEDICAIR.— M. Piorry lit la première partie d'un mémoire relatif aux collections de gaz contenus dans les cavités abdominales (gazo-gastrasie, entérasie, perionasie), et à la ponction du ventre pratiquée dans l'intention d'évacuer ces fluides élastiones.

M. Piorry, rappelant la communication faite sur ce suiet par M. Fonssagrives, déclare qu'il ne saurait partager l'opinion du professeur de Montpellier concernant l'innocuité des ponctions abdominales dans le traitement des affections dites tympanites..... Sans parler de la petite piqûre que fait un trocart dans l'estomac ou dans l'intestin, blessure qui, en elle-même, n'a rien de bien dangereux, il est un accident, trop souvent suivi de mort dans les vingt-quatre heures, lequel est la conséquence même de la petite ouverture du tube digestif : c'est la pénétration des liquides ou des fluides élastiques que renferme l'angibrome (tube digestif). Quel est le médecin d'hôpital qui n'a pas vu ces cas malheureux dans lesquels une ouverture survenue à la suite d'une ulcération des plaques de Peyer, souvent si étroite qu'après la mort on avait toutes les peines du monde à la découvrir, avait été suivie de l'abord dans le ventre de matières liquides et de gaz si abondants qu'ils avaient distendu le péritoine au point d'empêcher le diaphragme de s'abaisser, et tellement putrides, qu'ils avaient presque subitement empoisonné le malade!

Presque tous les fails, presque toutes les analogies, empruntés, soit à la médecine, soit à la chirurgie, semblent contraires à l'emploi de la ponction pratiquée pour remédier à l'accumulation extrême des gas dans l'arghbrome. Ah i si l'on pouvait s'assurer pratiquement et scientifiquement que des adhérences existent entre le péritoine pariétal et celui qui recouvre telle ou telle partie du tube digestif, la ponction exécutée sur ces points adhérents serait d'une imménsé utilité dans la gazentéraise ou dans la gazo-gastrasie portées à un très-haut degré, alors qu'on n'aurait pu écarter leur cause productiere; mais malheureusement il n'en est pas ainsi, et peut-être que, dans les 50 ponctions heureuses qui ont en lieu sur la personne dont parle M. Fonsasqu'exe, les 19 dernières ont été faites sur un point où le péritoine était fixé par des membranes accidentelles au tube digesit.

On se demande cependant si l'on n'exagère pas les inconvénients de l'abord des gaz gastriques el intestinaux sur les surfaces péritonéales? Les faits et la moindre réflexion prouvent que ces inconvénients sont extrémes. Voyez ce qui arriv au tissu cellulaire périrectal quand les matières et les gaz s'y introduisent par une ouverture du rectum! Des abcès, dont le pus est infect, et même dans lesquels la nécrosie ou la gangrène se déclarent, se propagent au loin, alentour, et donnent lieu à des symptômes plus ou moinsgraves, et parfois à des phénomènes de septicémie. A plus forte raison en peuttil être ainsi lors de l'introduction des gaz fétides dans le péritoine.

Chez l'homme, les faits directs et des considérations déduites de l'analogie conduisent donc à condamer, dans l'imenes majorité des cas d'angibromasie étiogazique, la ponction de l'abdomen. En mentionnant quelques observations où elle aurait été uitle, on cherche à la défendre, mais on n'a pas cifé à côté d'elles les cas de ce genre où la mort a promptement suivi cette périlleuse opération.

On fait valoir encore, pour la recommander, les faits asser fréquents dans lesquels on l'a pratiquée avec succès sur des animans grégères, dont le ventre diait très-distendu par des fluides déastiques qui avaient pris naissance dans des masses d'orge mad ligérées; or, il s'agissait alors de gazentieraises produites par des gaz provenant de végétaux en fermentation, c'est-à-dire par de l'aedée carbonique, lequel est bien moins dangereux que l'hydrogène sulturé dégagé, comme cela a lieu chez l'homme, de substances animales renfermées dans l'angibrome. Cela est si vrai que, dans les expériences que M. Bouley a faites sur des chiens et même sur des chevaux, des accidents mortels ont suivi la ponction du tube digestif trèsdiaté par les gaz.

M. Piorry remet à la prochaine séance la lecture de la seconde partie de son mémoire.

Discussion.

Vanouz. — M. Briquet demande la parole pour rectifier quelques erreurs qui hi ont été, di-li, attribues par M.vulpian, au sujet de l'anatomie pathologique de la pustule variolique. M. Briquet n'a pas dit que le siège de la vésicoriolique M. Briquet n'a pas dit que le siège de la vésicopustule fit dans les parties superficielles du derme, mais bien
dans l'épaiseur même du réseau de Malpigh. Cette opinion
étant aussi celle de M. Vulpian, il n'y a donc pas de dissidence
sérieuse entre son collèteue et lui sur ce point.

M. Briquet n'a pas dit non plus que l'ombilication de la pustule variolique fit due à la présence du disque pseudo-membraneux. L'ombilication et le disque sont, aux yeux de M. Briquet, deux choses correlatives, mais l'une est si peu la conséquence de l'autre que l'ombilication se montre dès le second ou le troisième jour de l'éruption, tandis que le disque ne se forme que le builtème jour.

Quant à l'existence du disque, bien qu'elle att été niée par M. Vulpins et les histologistes, elle n'est pas contesable. Plus de cent médecins ont vu ce disque et l'ont extrait de la pustule. Seulement on a varié sur son origine et sa nature. Rayer le considérait comme un exsudat fibro-plastique. M. Briquet, au contraire, est plus disposé à y voir un produit de mortification, une esbarar de la peau desinée à être éliminée. En effet, il disparait lorsque survient la période de suppuration. Ce serait dans ce disque d'abord, puis dans le pus qui le remplace que résiderait, suivant M. Briquet, le virus de la variole. On sait que les Chinois incoulient la variole au moyen

des croûtes de la pustule et que les inoculateurs d'autrefois avaient soin de prendre, non pas le liquide transparent de la vésicule, mais le liquide purulent de la pustule.

M. Vulptan répond qu'il est beureux de se trouver moins en désaccord qu'il ne le pensait avec M. Briquot an sujet du sident anatomique de la pustule variolique et du mécanisme de l'ombilication. Les explications que vient de donner M. Brique prouvent qu'il n'y a plus entre eux de dissidence essentielle sur ces deux points.

Quant au disque, M. Vulpian se défend d'en avoir nie l'exisence; il a seulement nié la nature fibro-plasique ou pseudomembraneuse de ce produit, qui n'est autre chose, d'après l'opinion de tous les histologiests, qu'une eschare épidernique, infiltrée de liquide et mélangée avec une petite quantité de fibrine et quelques leucocyte.

M. Vulpian ne saurait admettre, avec M. Briquet, que le disque prétendu pseudo-membraneux soit l'élément dans lequel réside le principe virulent de la pustule variolique, puisque l'existence du virus précède l'apparition de ce disque.

- La séance est levée à cinq heures.

Société de chirurgie.

SEANCE DU 48 OCTOBRE 4871. — PRESIDENCE DE M. H. BLOT.
BISCAÏEN MÉCONNU DANS UNE PLAIE. — OBSERVATION DE LIGATURE DE LA
TEINE TÉMORALE. — PLAIE PÉNÉTRATE DE FIOIE PAR UNE BALLE. —
HYPERTROPIE PAPILLAIRE DE L'URÉTRAE CIER LA FERME

- M. le Président annonce que les enfants de M. Danyau font hommage à la Société du portrait photographique de leur père. Ce portrait sera placé dans la salle des séances.
- M. Guyon offre à la Société, de la part du docteur Jouau (de Nantes), une brochure intitulée : Double ampuration sousastragalienne ; guérison. Le malade marche avec facilité.
- M. Chassaignac. L'observation qui nous a été communiquée dans la dernière séance, d'un biscaien resté inaperçu pendant plusieurs mois dans la région sous-maxillaire, m'a remis en mémoire un fait dont voici le résumé très-court :

Un garçon de dix-neuf ans reçoit dans le bras une balle qui fracture commitutivement l'humfers. Le blessé est apport à l'hôpital Saint-Antoine. En examinant la blessure, le 19 juillet (856), on constate dans la plaie l'existence d'un projectile qu'on retire séance tenante. Plus tard, je fis la résection de Phumérus. Le malade avait quitté l'hôpital despuis plus d'un an après la guérison de sa résection, jorsqu'il revint nous voir à la fin d'ecolore 4851. Une suille s'était formée au pit du bras; nous reconnaissons une moité child. Le fraite de bras plus de l'autre d

- M. Larrey. C'est un fait à sjouter aux faits du même genre, qui sont asset nombreux dans la science. Mais les cas arras sont ceux de projectiles de gros calibre méconnus au fond d'une plaise, comme chez le malade de M. Baumetz. A la bataille de Solferino, le général Auger reput un projectile dans l'aisselle. Le lendemain, la désarticulation du bras fut jugée nécessaire, et ce fut pendant l'opération seulement qu'on reconnut dans l'aisselle la prisence d'un buelde de, dont le volume est à peu près égal à celui d'une grosse orange. Le général Auger succomba.
- M. Després. Un soldat bavarois, blessé le 4* soptembre près de Sedan, avait reçu une balle daus la cuisse, à 4 centimètre au-dessous de la pointe du triangle de Scarpa. La suppuration s'établit ; le membre ne présentait aucun symptôme précurseur de complication grave, ni cedème ni phiébite, lorsque, le 40 septembre, une hémorthagie abondante apparut. Le

malade perdit beuscuny de sang noir avant mon arrivés. Je procédat immédiatement à la revolerche du vaissan qui donnait du sang. Je mis un doigt dans la plaie et je débrélai. Partivai sur un raissant large, qui laissait decouler du sang malgré la compression faite au-dessus et au-dessous de la plaie. C'édait la veine fémorale. Le posat une simple ligature. Il ne survint ni œôtem eni douleur, et la plaie marcha vur la cietarisation. Le sixiem jour la ligature est mombé : il n'y a pas eu d'hémorrhagie consécutive. Le 25 septembre le blessé elait guéri. Ce succès contraste avec ces exemples de ligatures si rapidement suivis de mort ou d'hémorrhagie sonsécutives, depuis Genson, lons et Guille, lons et Guille, lons et de la depuis Genson, lons et cutiers, depuis Genson, lons et cutiers, depuis Genson, lons et cutiers, depuis Genson, lons et cutiers,

- M. Chassaignac. Quand on fait une ligature dans une plaie en suppuration, la ligature tombe vite, vers le sixième jour, et c'est alors qu'on observe les hémorrhagies; tandis que le fil ne tombe souvent que le dix-lutilème ou le vingtième jour arrès une liteaure faite dans des tissus sains.
- M. Larrey. La Société de chirurgie s'est occupée déjà de la question de la ligature des veines, et la conclusion fut qu'on pouvait lier les grosses veines après une amputation. Mon père suivait assez volontiers cette pratique.
- M. Després. Je craignais chez mon malade une nouvelle hémorrhagie lors de la chute de la ligature; cet accident ne s'est pas produit. Ce fait de guérison me paraissait intéressant à signaler. Velpeau avait montré qu'après la chute d'une ligature faite sur une veine variqueuse, l'hémorrhagie est fréquente.
- M. Verneuil. Les veines variqueuses ne sauraient être comparées aux veines saines; dans les premières, il y a insuffisance valvulaire et altération des parois, et l'hémorrhagie se fait ordinairement par le bout central.
- M. Després. Un soldat du 44º de ligne recut, le 4er septembre, une balle à la région du rein droit. La balle n'avait pas traversé le tronc. Quand je recus ce blessé des médecins prussiens, il était en bon état, mangcant bien et souffrant peu. En explorant la face antérieure de l'abdomen, je trouvai dans l'hypochondre droit, sous les cartilages costaux, au niveau du point qui correspond à la vésicule biliaire, une tumeur chaude, ronge, douloureuse et entourée d'indurations : il s'agissait d'un abces formé autour de la balle. Comme nous étions au cinquième jour de la blessure, je crus prudent d'attendre encore un jour ou deux pour que les adhérences péritonéales fussent solides. Le 8, j'incisai sur la partie fluctuante de la tumeur, et avec le doigt, je pus extraire la balle et sentir de tous côtés un tissu résistant, granuleux, qui était le foic. Il sortit du pus mêlé à des caillots sanguins, et la suppuration s'établit. Le malade se trouva soulagé et dormit bien. Au bout de quelques jours, la plaie se rétrécit et ne laissait écouler qu'un peu de liquide jaune, qui était manifestement de la bile. Aucune trace d'ictère n'apparut; il n'y eut aucun trouble digestif. Le 46 septembre, je trouvai dans la plaie un morceau de la boucle du pantalon et de la chemise. Le 22 septembre, la plaie était presque entièrement fermée. Ce cas de plaie du foie sans accident est une des choses les plus rares qui aient pu être observées, non-seulement parce qu'il y avait plaie pénétrante de l'abdomen et du foie, mais parce que la plaie du foie était compliquée de corps étrangers.
- M. Verneuil. I'vi eu dans mon service un jeune homme qui s'était ité un comp de revolver dans l'hypochondre gauche, entre la neuvième et la dixième côte. Sur le côté gauche, on voyait l'ouverture d'entrée de la balle; sous les téguments de l'hypochondre droit, on trouvait une vates poches anguine. Les poumons et les intestins ne présembrent aucun trouble foncionel. Je pensai donc que le projectile avait pénétré dans le lobe gauche du foie et avait traversé cet organe dans butte sa longeueur, pour se loger sous la peau de l'hypochondre droit. Un ictère, survenu le quatrième jour, sembla contirmer ce diagnostic. Je ne fis aucune tentaituré c'éxtraction, et l'emalade positie.

guérit sans suppuration appréciable de l'orifice d'entrée. Je sais que les projectiles lancés par le revolver sont souvent innocents, à cause de leur petit volume ; cependant je crois qu'on a exagéré outre mesure le danger des plaies du foie. J'ai vu dans deux cas de diagnostic incertain des chirurgiens enfoncer profondément un trocart dans le parenchyme du foie sans qu'il en soit résulté aucun accident.

- M. Boinet. J'ai vu deux malades atteints de plaie du foie par coup de couteau : ils guérirent tous deux. De même, j'ai vu ponctionner le foie avec le trocart sans accidents.
- M. Larrey. Mon opinion sera plus réservéc que celle de mes collègues pour ce qui a trait aux balles de revolver. Les blessures du foie sont graves; il faut apporter une certaine réserve dans le pronostic des plaies par armes à feu.
- M. Blot. J'ai observé un nouvel exemple d'hypertrophie papillaire sur la muqueuse uréthrale chez la femme. Cette maladie a été très-bien décrite par notre collègue M. A. Guérin. L'hypertrophie papillaire se montre habituellement chez des femmes qui ont dépassé cinquante ans. Elle produit des démangeaisons vulvaires irrésistibles, et de très-vives douleurs au niveau du méat. Une dame se trouvait dans ces conditions, quand elle vint me consulter. En pratiquant le toucher vaginal, mon doigt pénétrait sans douleur quant il restait éloigné du méat; la douleur était au contraire très-vive chaque fois que j'appuyais sur la région uréthrale. Je fis bâiller le méat, et j'aperçus de la rougeur; et, écartant les parois, je vis de petites saillies rougeâtres sur la partie inférieure de ce canal. Je fis une cautérisation en laissant le crayon de nitrate d'argent dans l'urèthre pendant quelques secondes; deux jours après, la malade était guérie. J'ai déjà communiqué à la Société de chirurgie une observation analogue.

SÉANCE DU 25 OCTOBRE 4874. - PRÉSIDENCE DE M. BLOT.

ENCHONDROMES MULTIPLES DES MEMBRES SUPÉRIEURS. - SUR LE CANCER DES GLANDES SUBLINGUALES. -- PRÉSENTATION D'UN MALADE.

- M. Cazin (de Boulogne-sur-mer) lit une observation d'enchondromes multiples du membre supérieur gauche.
- M. Verneuil. Je viens appeler votre attention sur une affection grave assez fréquente : l'épithélioma ou cancer des glandes sublinguales. Les malades nous arrivent, en général, portant des ulcérations qui ont été cautérisées et tourmentées pendant plusieurs mois, de manière à rendre l'intervention chirurgicale difficile. Les auteurs parlent à peine du cancer des glandes sublinguales. J'en ai vu douze cas. Généralement l'affection se présente sous forme d'ulcération linéaire, comme une tranchée, sur le plancher de la bouche. La base en est dure : l'ulcération s'étend tantôt vers la muqueuse linguale. tantôt vers le périoste. Gêne dans la déglutition, salivation; douleur s'irradiant aux parties voisines et jusqu'à l'oreille : cette extension de la douleur est probablement due à la dénudation du nerf maxillaire inférieur. Ces ulcérations ont été cautérisées par tons les caustiques. Bientôt les ganglions se preunent. Le diagnostie est facile, car les ulcérations aphtheuses ou syphilitiques n'occupent pas ce point et n'ont pas une base aussi indurée.
- J'ai eu l'occasion d'étudier anatomiquement la tumcur : j'ai vu le siège du mal dans les glandes sublinguales; les acini avaient triplé de volume; l'épithélium était altéré; les cellules avalent un noyau volumineux avec trois nucléoles brillants. Le pronostic est extraordinairement grave. J'ai vu gnérir des épithéliomas de la langue, de la face interne des jones ; mais lorsque la glande sublinguale est le siége de la maladie, la récidive s'effectue rapidement après l'opération, avant même la cicatrisation de la plaie. Les ganglions n'étaient pas engorgés quand j'opérais, et ils se prenaient quelques mois après l'opération. C'est un dés épithéliomas le plus fréquemment mortels. J'ai pratiqué un certain nombre d'opérations, j'ai pu

énucléer la tumeur, l'enlever avec l'écraseur de différentes façons ; tout cela n'a servi à rien : les récidives étaient promptes et la mort rapide.

- M. Le Fort. J'ai vu une tumeur de ce genre ; le cancer qui avait envahi la gencive a nécessité l'ablation du maxillaire inféricur et d'une partie de la langue. Le malade guérit, mais la récidive fut prompte. Cette récidive rapide, que M. Verneuil signale pour les épithéliomas des glandes sublinguales, peut être observée et remarquée dans les cancers de la partie antérieure du plancher de la bouche et de la muqueuse, en avant et en arrière de la gencive. Aussi, dans ces cas, j'aime autant ne pas opérer.
- M. Chassaignac. J'ai opéré et j'ai eu des récidives, mais pas aussi rapidement, parfois au bout d'un an ou même de deux ans.
- M. Labbé. Tous les chirurgiens ont remarqué que les cancers de la région sublingualc ont une gravité exceptionnelle, quelle que soit la partie primitivement atteinte; la récidive est toujours rapide. Faut-il opérer? Si l'on ne considérait que la récidive, il faudrait conseiller l'abstention; les épithéliomas de la langue, pris au début, alors que le novau est superficiel et situé sur un des bords de l'organe, nous donnent encore des récidives lorsqu'on les opère. Deux fois j'ai opéré dans des conditions en apparence très-favorables, et au bout de quinze mois j'ai vu venir la récidive. Une tumeur épithéllale du voile du palais fut opérée largement : au bout de deux ans, récidive. Seconde opération ; quinze jours après, les ganglions se prenaient. Les chirurgiens devront intervenir dans un certain nombre de cas ; malgré les faits désespérants apportés par M. Verneuil, il faut chercher un soulagement qui peut durer des mois et des années.
- M. Giraldès. Presque toujours le bistouri du chirurgien n'est pas porté assez loin ; il reste en arrière des éléments morbides. Il ne faut pas circonscrire de trop près la tumeur, car on court risque de laisser des tissus malades,
- M. Tillaux. Dans les cancers du plancher de la bouche, pour enlever toute la tumeur il faut employer un procédé qui consiste à ouvrir largement la bouche par la section du maxillaire inférieur. Je ne pense pas que par la région sous-hyoidienne ou par la bouche on puisse tout enlever sans fendre le maxillaire. Je n'attaquerai jamais un cancer du plancher de la bouche sans sectionner le maxillaire, J'ai ainsi opéré un malade à Bicêtre qui est resté au moins deux ans guéri.
- M. Chassaignac. Si l'os n'est pas malade, pourquoi le sectionner? Y a-t-il un obstacle qui empêche d'enlever la tumeur totalement? On peut la limiter par le toucher et par la vue. Une section osseuse est toujours chose grave; c'est un luxe de mise à l'aise si l'os n'est pas malade.
- M. Tillaux. J'ai pour raison de tout enlever, et il est bien rare que la face postéricure du maxillaire ne soit pas malade elle-même. Qu'est-ce qu'une section du maxillaire, au prix d'une opération complète? Le désavantage qui résulte de la section du maxillaire ne peut être comparé à l'avantage que le malade retire d'une opération complète.
- M. Blot. Dans quelle limite peut-on et doit-on opérer ces cancers? Il est évident que si l'on obtient des guérisons de deux ans il faut opérer.
- M. Verneuil. J'avais appelé voire attention sur un point circonscrit, restons dans le sujet : les tumeurs de la glande sublinguale de nature cancéreuse. Les épithéliomas de la cavité buccale sont très-graves, cela est connu depuis longtemps; mais dans la cavité buccale il faut encore faire des divisions. Il ne faut pas condamner les chirurgiens quand ils opèrent, mais il faut chercher à opérer en temps opportun. Cette époque d'intervention chirurgicale favorable, radicale, est très-courte : le diagnostic doit être falt de bonne heure et l'opération largement pratiquée. La section du maxillaire inférieur est une opération grave ; je préfère les procédés qui ne nécessitent pas

10 NOVEMBRE 1871.

cette opération préliminaire. Chaque fois que cette section sera nécessaire, je m'abstiendrai. Cette opération préalable a d'ailleurs beaucoup perdu de sa valeur depuis l'invention de l'écraseur et le principe que j'ai contribué à faire admettre, d'arriver dans la cavité buccale le plus tard possible dans les opérations pratiquées sur la face.

- M. Tillaux. On a discuté l'opportunité de la castration dans le testicule tuberculeux; j'ai retrouvé un des malades que j'ai opéré dans le service de M. Chassaignac en 4864. Quand ce malade me demanda l'opération, il était affaibli, amaigri, ne pouvait plus se lever; anjourd'hui, il jouit d'une santé parfaite et paraît avoir une excellente constitution.

- Le mercredi 4er novembre, jour de la Toussaint, la Société de chirurgie ne tient pas séance.

REVUE DES JOURNAUX.

Injection sous-cutanée d'ammoniaque dans l'empoisonnement par l'aconitine, par le docteur W. RICHARDSON.

Depuis les observations remarquables du docteur Halford sur le traitement des morsures de serpent par l'injection de l'ammoniaque dans les veines, l'attention a été portée sur l'emploi des injections d'ammoniaque, M. Richardson, qui dès longtemps avait fait des expériences sur les injections d'ammoniaque dans les veines, vient de trouver une application nouvelle de cet agent, administré par injection sous-cutanée. L'observation qu'il publie a rapport à un cas d'empoisonnement par l'aconitine, dans lequel l'injection sous-cutanée d'ammoniaque semble avoir produit des résultats remarquables.

Il s'agissait d'une femme qui avait bu 6 grammes de teinture d'aconit en solution diluée. Une heure et demie après l'injection, elle fut saisie de tremblement avec lipothymies, vomissements et sensation de tremblement aux extrémités. Lorsque le docteur Richardson vit la malade, huit heures après qu'elle avait bu le poison, la face était pâle, la peau froide, les pupilles dilatées, les vomissements étaient incessants et le pouls à peine perceptible. L'intelligence étant restée nette, la malade se plaignait d'éprouver des sensations très douloureuses de crampes, de frémissements et d'engourdissement dans les jambes, les bras, la tête, la face et la bouche. La tête lui semblait comme serrée dans un étau. On avait inutilement essayé d'employer les stimulants, l'estomac les rejetait immédiatement. Le docteur Richardson résolut de faire dans ce cas l'application du traitement du professeur Halford, mais, au lieu d'injecter l'ammoniaque dans les veines, il l'injecta sous la peau. Au moment où il fit la première injection d'environ 2 grammes de liqueur ammoniacale, le pouls n'était plus perceptible. On fit une seconde et une troisième injection à dix minutes d'intervalle, une quatrième cinq minutes après la précédente. Les vomissements diminuèrent, mais on n'observa aucun changement qu'après la quatrième injection; le pouls redevint alors perceptible. La guérison fut alors rapide et les symptômes graves disparurent en une demi-heure; mais les contractious spasmodiques continuèrent dans les membres pendant un jour, et à la lèvre inférieure pendant une quinzaine.

Le docteur Richardson préfère les injectious sous-cutanées à l'injection dans la veine, comme plus promptes dans les cas urgents. Il employa l'ammoniaque sans dilution, la préparation qui lui avait été remise ne lui paraissant pas très forte. Le docteur Halford emploie la liqueur forte d'ammoniaque étendue de 2 parties d'eau. Il est probable que la préparation employée par le docteur Richardson était également diluée, car il n'y eut consécutivement d'autre trouble local au niveau des piqures qu'une seule eschare légère.

La préférence donnée à l'injection sous-cutanée était basée, pour le docteur Richardson, sur la nécessité de gagner du temps. On pourrait objecter à cette observation que l'injection

dans les veines aurait, malgré le temps plus long consacré à la petite opération, agi avec une rapidité plus grande que l'injection sous-cutanée ; mais, pour notre part, il nous semble, dans des cas de ce genre, que la plupart des médecins préféreront l'injection sous-cutanée, parce qu'elle est plus facile à pratiquer, et que, d'une manière générale, nous ne sommes pas habitués à considérer l'injection de l'ammoniaque dans les veines comme une opération inoffensive par elle-même. Le docteur Richardson pense que cette observation doit engager les médecins à renouveler l'expérience dans d'autres cas d'empoisonnement grave on dans des maladies virulentes. telles que l'hydrophobie. Dans l'empoisonnement par le chloroforme, l'injection d'ammoniaque semble devoir être employée, l'expérimentation permettra à cet égard de juger cette question; mais dans des cas de ce genre, où il faut agir si rapidement, l'injection par les veines semble préférable.

Medical Times Gazette et Pacific medical Journal. Mars 4874.)

VARIETES.

ASSOCIATION GÉNÉRALE. - Dons à la caisse générale de l'Association : Anonyme par M. Horteloup, 500 fr.; M. le baron Larrey, 100 fr.; Comité de secours aux blessés de Nice, par M. Lubanski, 1000 fr.; M. le docteur Barth, 100 fr.

Dons à la Caisse des pensions de l'Association : Par les Sociétés de l'Isère, 53 fr.; de Seulis (Oise), 25 fr.; de la Mayenne, 32 fr.; de Vitry-He-François (Marne), 63 fr.; de Toulouse (Var), 100 fr.; de Reims Marne), 104 fr. — M. le docteur Fougeirolle, dont nous annoncions récemment, et avec regret, la mort prématurée, a fait un legs de 3000 fr. à l'Association générale, LÉGION D'HONNEUR. - Par décret en date du 17 octobre 1871, rendu

sur la proposition du ministre de la guerre, ont été promus ou nommés dans l'ordre national de la Légion d'honneur : Au grade d'officier : MM. les docteurs Herpin (Félix-Charles), de

Tours ; Duclos (Michel), de Tours, Au grade de chevalier : M. le docteur Rian (James-Patrick), de Châ-

teaudun. Société MÉDICO-PSYCHOLOGIQUE DE PARIS, - La scance annuelle a

été reportée au tundi 18 décembre. - M. Daremberg ouvrira, le samedi 11 courant, à quatre heures, dans le petit amphithéatre de la Faculté, son cours sur l'Histoire de la médecine et de la chirurgie, et le continuera, dans le même amphithéâtre. les mardis, jeudis et samedis suivants. Ce cours sera divisé en deux parties : Histoire générale des sciences médicales, le mardi à cinq heures ; - Histoire des maladies, les jeudis et samedis, à quatre heures,

- M. le docteur Mallez a commencé son cours de pathologie et de chirurgie de l'appareil urinaire, le mercredi 8 novembre, à sept heures et demie du soir, dans l'amphithéâtre nº 2 de l'Ecole pratique, pour le continuer les lundis, mercredis et vendredis suivants, à la même heure.

- Le Bulletin hebdomadaire des causes de décès pour Paris, du 24 au 27 octobre 1871, donne les chiffres suivants :

Variole, 3. - Scarlatine, 3. - Rougeole, 3. - Fièvre typhoïde, 35. -Typhus, 0. - Scorbut, 0. - Erysipèle, 2. - Bronchite, 43. - Pneumonie, 39. - Dysentérie, 9. - Diarrhée cholériforme des jeunes enfants, 6. - Choléra nostras, 1. - Choléra asiatique, 0. - Angine couenneuse, 6. - Croup, 7. - Affections puerpérales, 2. - Autres affections aigues, 139. - Affections chroniques, 285. - Affections chirurgicales, 83. - Causes accidentelles, 21. - Total: 687.

SOMBAIRE. - Paris. La fièvre et l'Écolo française. - Travaux originaux. Thérapeutique chirurgicale : Du traitement de l'hydarthrose par aspiranaux. Thérapeulique chirungicale : Du Iraitement de l'hydrathouse per supira-ion. — Gourse publicio. Projetojog ginéria de surie et de maissiles vira-lement. — Proposition de l'accident de la companie del la companie de la companie del la companie de la compa

Paris, le 46 novembre 4874.

LES INJECTIONS INTRAMÉDULLAIRES. — ANATOMIE ET CIRCULATION DE LA MOELLE.

En écoutant la lecture de M. Demarquay sur les injections pratiquées à travers la moelle des os, et en suivant la discussion à laquelle elle a donné lieu, plus d'un auditeur a du être frappé de la nouveauté de l'hypothèse émise par M. Demarquay sur la communication directe du canal médullaire et des veines, aussi bien que de la soudaineté des objections qui lui ont été adressées au nom de l'anatomie et de la physiologie. La rapidité dans les discussions expose à l'inconvénient de résondre, trop brusquement peut-être, une question qui mériterait une controverse approfondie. L'explication donnée par M. Demarquay de la facilité avec laquelle on injecte le tissu médullaire présentait le défaut de ne pas être basée sur des recherches histologiques multipliées et minutieuses; mais d'un autre côté, les arguments qui lui ont été opposés me paraissent avoir été trop rigoureusement affirmés en présence de l'état actuel des connaissances anatomiques sur la structure de la moelle. A entendre ces dénégations qui invoquent l'anatomie et la physiologie comme ne permettant pas de s'arrêter sur une hypothèse nouvelle à propos de la moelle, on devrait penser que la texture du tissu médullaire est établie sur des données devenues classiques, à peu près indiscutables

Pour ma part, J'avoue n'être satisfait mi par les objections adressées ni par la répense qui leur a été faite. Pulsque l'anacionié était invoquée, il edit été profitable pour nons tous d'entendre Juger par la savante compaguie les travaux qui, dépuis deux ans, ont montré que la mocile des os offrait aux investigations histologiques ou physiologiques un intérêt égal à celui de l'étude de sa flections dont la mocile est le sége.

Suivant l'hypothèse proposée par M. Demarquay, la moelle des os présente uue disposition toute spéciale de la circulation, caractérisée par une comunication du canal médullaire avec les veines des os.

Il est évident, d'une part, que les expériences communiquées par M. Demarquay ne suffisent pas à démontrer l'existence d'un fait aussi nouveau dans l'histoire du système circulatoire; mais, d'autre part, admettre que l'effraction des parois des veines ossenses ou médullaires explique suffisamment la rapidité de l'absorption des liquides injectés, est tout aussi bien en désaccord avec ce qui s'observe quand on injecte un organe quelconque. Si l'on fait exception pour la rate et le tissu caverneux, les anatomistes savent qu'il n'est pas si facile de pénéture à coup sir dans les veines d'un tissu et d'injecter par ce moyen la plupart des viscères, comme cela se produit fort nettement par les injections futra-médulaires.

Il s'agit, endédinitive, d'un fait anatomique, et, en attendant qu'il soit soumis à de nouvelles investigations, il est intéressant de rappeler les travaux qui montrent que la circulation dans la mot lle offre des particularités remarquables. Celles-ci, il est vrai, ne sont pas signalées dans les auteurs classiques; mais les traités d'histologie sont tellement sobres de détalis à ci sujet, qu'on ne serait pas, à mon avis, autorisé à conclure 'de ces notions trop vagues, comme vérité démontrée, que dans la moelle des os le sang passe successivement des artères dans les vienes à travers un réseau capillaire, et que ce trajet ne présent et onde particulier.

Les traités d'histologic traduits de l'allemand ne nous donnent que des notions très incomplèles sur la structure de la moelle (Marketlen), et lis se sont même décidés à citer les myeloplaxes, étéments découverts par M. Robin dans le tissu médullaire ; à Wurzburg et à Zurich, on entoure tous ces déments de tissu conjonctif lache, et, saisfait d'avoir constaté la ceillule et la substance intercellulaire, on classe la moelle dans les tissus de substance conjonctive.

L'enseignement de M. Robin renferme plus de richesses analytiques. Le tissu médullaire des os est essentiellement constitué par deux especes d'éléments anatomiques, qu'ont été décrits pour la première fois par ce professeur, et désignés sous 3e nom de médultoselles et de mydeplaxes. Ces éléments sont agglomérés dans des mailles polygonales formées par des vaisseaux capillaires; les mydeplaxes sont disposées autour des vaisseaux ; les médultoelles forment des masses icronesrites par une matière amorphe, et celle-cl est traversée par des vaisseaux ; dans cette substance intermédiaire, on truvue souvent des corps insiformes fibro-plasitques, des vésícules adipeuses. Le disposition relative des divers éléments varie suivant l'âge, suivant le siège dans les diverses parties du système osseux, suivant certaines conditions de nutrition. D'où la moelle rouge, on featle, plus vasculaire, plus riche en mydeplaxes, en mé-

FRUILLETON.

Jurisprudence médicale.

Un officier de santé est-il autorisé à exercer dans deux départements à la fois, à la condition de se faire recevoir dans chacun de ces départements?

Cette question, qui nous est posée par un honorable confrère, est motivée par le fait suivant :

Dans une localité de la Seité-Inférieure, sur les confins de l'Eure, résident deux médecins : un docteur et un officier de santé. Celui-ci, quirfiest reçu pour le premier département, ayant pratiqué également dans le second, a, sur les réclamations du docteur, reçu de M. le procureur de la République injonction de limiter dorénavant l'exercice de son art à la circonscription del Seine-Inférieure; mais, pour éludre celte interdiction, il s'est aussitôt présenté devant l'École prépara-28 saux; T. VIII. toire de Rouen, où il s'est fait recevoir pour le département de l'Eure. Muni de ce second titre, il se croit en droit de franchir la ligne que le premier titre ne lui ouvrait pas. A-t-il réellement ce droit? C'est sur quoi l'on nous demande de nous

Rien ne nous semble plus aise, tant au point de vue du bon sens qu'au point de vue juridique

Qual a dét le vem de la loi de ventões en instituant l'ovéro des officiers de santé l'Dessirer le seivrice des secours médicaus sur toute l'étendue de la république. Dans ce but, la loi a abaissé, pour une certaine cătleporie de médecins, le niveau des deudes; mais, en nieme temis, elle a limité leurs droits el leur a imposé certaines conditions, comme de ne pouvoir pratiquer les grandes opérations et de n'être admis à exercer que dans des portions limitées du territoire. Cette deurière restriction, à l'époque où elle a été dable, avait une valeur effective qu'elle a perdue depuis, et qui tenaît à ce que, les aspirants au grade d'officier de santé n'étain pas tenus d'étudier dans les écoles a

dullocelles et en substance amorphe; la moelle gélatiniforme, plus riche en matière amorphe comme en trame fibrillaire, c'est-à-dire en corps fusiformes; la moelle graisseuse, dans laquelle les vésicules adipenses prédominent, Les variétés 1, 2 et 3 peuvent se transformer les unes dans les autres suivant diverses conditions biologiques, normales ou pathologiques. M. Robin a minutieusement décrit les caractères des médullocelles et des myéloplaxes, et si les histologistes étaient, pour un grand nombre d'entre eux, d'accord sur l'importance de ces caractères distinctifs, si l'on admettait généralement les médullocelles comme éléments spécifiques de la moelle, il ne resterait plus qu'à compléter l'histoire de leurs caractères et de leur évolution complète ; mais les histologistes, à l'exception des élèves de M. Robin, semblent actuellement plutôt disposés à diminuer le nombre des éléments spécifiques qu'à l'augmenter. C'est pourquoi ceux qui ont étudié la moelle dans ces derniers temps ont paru frappés de la ressemblance des médullocelles avec les globules blancs ou leucocytes, plutôt que des différences très-délicates des réactions qui, pour M. Robin, séparent ces éléments. C'est ainsi que M. Ranvier semble définivement considérer les médullocelles comme comme des cellules embryonnaires de la moelle, et en dernier lieu comme des lencocytes.

Dans un article publié par ce journal en février 4869, (nº 7, p. 97), j'ai exposé les caractères sur lesquels se sont basés Bizzozaro en Italie, et Neumann en Allemagne, pour considérer les médullocelles et les myéloplaxes comme des leuccoytes ou globules blancs du sang, qui subriaient dans la moelle des os des transformations analogues à celles qu'ils présentent dans la rate et dans les ganglions. En un mot, la moelle rempilrait une fonction hématopolétique, et je n'ai rappelé ces divers points que pour bien établir que la texture et le rôde de la moelle sont encore en discussion.

Ces recherches ont fait connaître des particularités qui se rattachent plus directement au sujet sur lequel j'ai pour but d'attirer l'attention, c'est-à-dire à la circulation intra-médullaire.

Il n'est pas inutile de rappeler ici les conclusions générales de Bizzozero et de Neumann sur ce sujet d'anatomie, telles que je les ai risamelés (roy. Gza. Ach., 4869, p. 91). L'étude de la vascularisation a été plus spécialement faite sur des animaux jounes, c'est-à-dire àvant la transformation de la moelle rouge en moelle iaune et adioesse. La distribution vasculaire présente moelle iaune et adioesse. La distribution vasculaire présente

les particularités suivantes : le développement des réseaux capillaires est considérable; les capillaires sont remarquables par leur grosseur; leur diamètre de 0^{em}, 0.25, c'est-à-dire environ six fois plus étendu que le diamètre des capillaires des muscles.

Les artérioles présentent cette disposition spéciale, que leur diamètre est toujours bien inférieur à celui des capillaires. On voit les artères qui, à leur entrée dans la moelle, sont munies de nombreuses fibres nerveuses, se résoudre rapidement après un court trajet en un grand nombre de fins rameaux qui, injectés, présentent une lumière de 0mm,006 de diamètre, de sorte qu'à leur embouchure dans les capillaires, elles semblent se dilater brusquement en forme d'entonnoir, Les veines, au contraire, font suite aux capillaires par une transition lente, et leur origine devient difficile à déterminer, les parois restant longtemps très-minces. On peut donc trouver une certaine analogie entre cette distribution vasculaire et celle que l'on a observée dans la rate, surtout si l'on considère les réseaux capillaires de la moelle comme des réseaux veineux ; la distribution artérielle différerait cependant encore par ce fait que les artérioles s'ouvrent directement dans les capillaires veineux, mais la conséquence de cette disposition serait l'existence de dilatations appartenant aux capillaires ou aux veines.

La même année (avril 1869, Centrabilatt, nº 46 et 17, p. 244 et 237), Hoyer, professeur à Varsovie, publiait, de son cêté, des recherches sur la circulation intra-médullaire qui méritent d'être analysées ici, parce que l'auteur a utilisé les injections à travers la moelle. Injectant d'abord, par les veines du con, de l'eau colorée par le cinabre ou l'aniline, il retrouva ces matières colorantes dans le foie, dans la rate, et dans les ces. La moelle est, dans ces cas, fortement pigmentée, les cellules médullaires qui ressemblent si bien aux globules blancs renferment des particules colorantes, mais on ne retrouve celles ci qu'en petite quantité dans les vaisseaux, et le plus souvent elles sont libres dans le tissu médullaire.

Des recherches plus approfondies ont amond l'auteur à cette conclusion : que les réseaux vasculaires qui forment de riches mailles dans la moelle, ne présentent pas de parois appréciables au microscope; le sang traverserait donc des espaces libres au millu des cellules de la moelle. Des injections faites par une perforation de l'os ont confirmé ces observations; les espaces sans parois se remplissent rapidement el l'injection et l'entre de l'auteur de l'injection par les parties et professer la professe la professer la

de médecine, mais pouvant être recus après avoir été attachés comme élèves à des docteurs ou avoir suivi la pratique des hôpitaux, cette classe de médecins restait plus volontiers attachée aux localités où un séjour de plusieurs années et l'appui d'un maître lui rendaient le succès plus facile, et auxquelles d'ailleurs la perspective d'un poste avantageux les avait, pour ainsi dire, fiancés dès le début de leurs études. Aujourd'hui, sous l'empire du décret de 4854, qui astreint les aspirants au titre d'officier de santé à prendre des inscriptions soit dans une École préparatoire, soit dans une Faculté, et qui les enlève ainsi, pendant le cours des études, à leur pays natal, on ne peut s'étonner de les voir si souvent se partager le territoire, comme les docteurs, au gré des goûts et des calculs que leur ont soufflés les grandes villes. Le décret de 1854 a tué ce qu'on pouvait appeler la médecine de crû, dans laquelle le praticien de second ordre était planté, cultive, pour un besoin local, comme le houblon dans les pays dépourvus de vignes. Mais obligation légale n'en reste pas moins la même, et tout aussi impérative. Diminution des garanties de capecité, interdiction de pratiquer certaines opérations, délimitation du lieu d'exercice, sont trois éléments de la condition de l'officier de santé qui sont connexes et inséparaties. Conséquement, la loi de ventiées sera enfreinte par tout procédé ou expédient qui aura pour résultat de conférer à no officier de santé, spécialement en ce qui concerne le domaine territorial de sa pratique, les mêmes droits gru'à un docteur; et c'est manifestement ce qui arriverait si le premier pouvait être autorisé à exercer dans deux, dans trois, dans dix départements, dans ceux de la France entière, en se faisant délivrer un nombre égal de dipômes,

Voili pour la question de sens commun. Quant à la question de droit, elle est tout aussi claire. Le cas qui nous occupe n'est pas, il est vrai, prévu et mentionné par la loi, et nous ne sachions pas qu'il ait été le sujet d'aucune décision judiciaire. Mais hien que ce silence et cette laçune soient au profit des prétentions de l'Officire de santé, sort par les veines, Les canaux de Havers peuvent même être injectés par ce moyen. Dans les injections artérielles, on observe principalement la matière colorante à la périphérie, où les artères se ramificant; celles-ci donnent naissance à des capillaires nombreux qui se terminent dans des sortes de canaux plus larges, formant des réseaux, mais ne présentant pas de parois appréciables, et qui cheminent au milieu des cellules médullaires.

Ces divers travaux, on le voit, tout en différent sur la position précise ou sur la délimitation des canaux diargis, ont cependant pour conclusion l'existence dans la moelle de dilatations capillaires ou veineuses, de lacunes sans parois, situées entre les artères el les veines, au milleu des éléments de la moelle. Une telle disposition expliquerait fort bien la rapidité de pénétration des injections intra-médullaires, et en définitive, M. Demarquay se trouve d'accord avec Boyer, en supposant une communication directe entre la moelle et le canal médullaire.

Mais si l'on admet l'existence de dilatations capillaires ou veinouses avec parois, étant donnée la faible épaisseur de celles-ci (et d'ailleurs les veines osseuses ont une paroi trèmince, elles n'offrent, suivant M. Sappor, que la tunique interne du système nerveux), on comprend alors que l'effraction des dilatations ou lacinnes doit être trè-facile. C'est pourquoi un seul moyen reste pour la solution de la question : la vérification nanionique.

Le but de cet article me semble atteint, pulsque j'ai tenté de démontrer qu'il était prématuré de considérer comme une sorte d'hérésie anatomique et physiologique une hypothèse qui peut déjà s'appuyer sur des recherches anatomiques. Du reste, le procédé des injections intra-médullaires permettra de vérifier la valeur des résultats obtenus en Allemagne, en Italie et à Varsovie. Ce que j'ai vu déjà dans les injections faltes par M. Demarquay, m'engage à signaler l'emploi des injections intra-médullaires comme très-utile pour les études histologiques, et j'espère pour ma part prouver l'importance des applications de ce moyen d'étude. Je me suis, dans cet article, borné à l'examen de quelques points anatomiques; mais pour apprécier dans son ensemble le rôle de la moelle, il serait nécessaire de passer en revue des travaux d'un autre ordre, qui démontrent que la fonction hématopoïétique de la moelle ne représente qu'une partie de ce rôle, et que le tissu méduliaire remplit une fonction plus spéciale et plus importante, dans les phénomènes de développement, d'accroissement et de réparation des os,

A. HENOCOUE.

TRAVAUX ORIGINAUX.

Épidémiologie.

DURÉS DU CHOLÉRA ASIATIQUE EN EUROPE ET EN AMÉRIQUE, OU PERSISTANCE DES CAUSES PRODUCTRICES DES ÉPIDÈMIS CHOLÉRIQUES HORS DE L'INDE, par J. D. THOLOZAN, médechn principal d'armée, membre correspondant de l'Académie de médecine de Paris et de la Société épidémiologique de Londres.

Téhéran, soût 1871.

Dans la recherche des causes des épidémies, on a raison, sans doute, d'apporter une attention spéciale aux circonstances qui précédent ou qui accompagnent leur début. Mais pour étre sir d'avoir déterminé les incomuses principales de ces phénomènes et d'en avoir pénétré tout le mécanisme, il ne taudrait pas négliger de les suivre dans leur marche et jusqu's leur terminaison définitive, En essayant de voir si l'hypothèse primitire s'adapte aux nombreuses irrégularités de l'acuné et de la déclinaison de ces fléaux avec la même précision qu'à celles de leur début, on pourrait vérifier ou au besoin residier la théorie. Il est à désirer que ce travail de critique et de synthèse soil entrepris.

Dans ces dernières années, on a examiné avec assez de soin quelques faits très-intéressants, qui éclaircissent certaines conditions initiales du développement du choléra. On a sondé, et c'est là l'œuvre véritable de notre époque en cette matière, les différents modes de transmission suivant lesquels s'est opérée, dans certaines localités, la propagation de l'épidémie cholérique de 1865 (1), Les esprits étaient, il est vrai, bien préparés à cette croyance de la transmissibilité de la maladie, Déjà, depuis l'épidémie de 4848-4849, et surtout depuis celle de 1852-1855, plusieurs écrivains, au nombre desquels on me permettra de me citer (2), avaient envisagé ce sujet de la transmissibilité du choléra à son véritable point de vue, et avaient apporté des faits, des exemples, des démonstrations, qui ne laissaient plus de prise an doute. Depuis 1865, on a précisé quelques points spécianx, on a ajouté quelques exemples nouyeaux aux anciens et l'on a bâti sur ce thème une théorie du développement du choléra et de sa prophylaxie. Il s'agit de

(1) Je suis loin de croire cependant que la contagion du cheléra, dans ses différents modes de manifestation explique, à elle seule la diffusion de la dernière épidémie chelérique en Europe.

(2) Gazette médicale de Paris, 1854-1855.

on doit en inférer, au contraire, qu'ils les condamnent de la manière la plus formelle. La loi, en effet, assigne à l'officier de santé, pour théâtre de sa pratique, non pas les départements, mais le département pour lequel il a été reçu.

A l'époque où, la réception des officiers de santéélant confèc à des jurys médicaux et ne rotienta pas, comme aujourd'hui, dans les attributions des Écoles préparatoires, on n'avait pas classé les départements en groupes répondant aux diverses Èçoles, le candidat devait être reçu dans le département même où il volait excerçer, sauf une seule exception résultant de l'article 37 de l'arribit du 29 prairial an II; lequel article consiferit au préfet le droit d'autoriser le candidat à subrs son examen devant le jury médical le plus voisin. Encore cette reception diati-lelle réservée pour le cas où il se présentait moins de cinq candidats à interroger dans le département. Il est arrivé quelquefois que les préfets, par une extension abusive des termes de cet article, ont autorisé des officiers de santé à s'étabit dans un département autre que celui dans lequel ils avaient été reçus (voir un arrêt du 41 juin 1841). Mais, d'une part, la Cour de cassation à toujours considéré ces autorisations du préfet, ou celles même du ministre de l'instruction publique, comme de pure tolérance et ne pouvant, à aucun degré, se substituer aux prescriptions formelles de la loi. Elle a prononcé en ce sons contre un arrêt de la Cour de Rennes (affaire Gautier, 9 juillet 4853); et, la cour de Caen, devant laquelle 14faire vaul té ernevyée, ayant jugé comme celle de Rennes, elle a cassé de nouveau, chambres réunies. Puatre part, cette intervention administrative, même dans ses abus de pouvoir, n'est jamais sortie du principe de la limitation de l'exercice médical à un soul département, et ne s'est jamais avisée, pour arriver à ses fins, de l'expédient du double diplome.

Depuis 4854, l'aspirant n'est pas tenu de fixer sa résidence dans le département où il a subi ses examens, mais bien dans celui pour lequel il a été reçu. C'est aiusi que M. l'officier de santé de la Seine-Inférieure a pu se faire recevoir pour le savoir maintenant si l'on n'a pas été trop loin, si les conclusions n'ont pas outre-passé les prémisses et si, avec ce seul facteur de la transmission des germes cholériques, on peut expliquer le développement épidémique de ce fléau.

Je me snis déjà donné cette tache, et j'ai démontré récemment que, contrairement aux assertions d'une assemblée internationale composée d'hommes tout à fait spéciaux, l'une des quatre grandes épidémies cholériques qui ont ravagé l'Europe depuis quarante ans a pris naissance a eu son point de départ en Europe même (4). Aujourd'hui, je me propose d'examiner la question sous un autre aspect. Je me demande si chacune des quatre grandes épidémies cholériques n'a pas laissé en Europe des traînées plus ou moins considérables qui auraient pu rallumer la maladie si les circonstances locales ou générales y avaient prédisposé, ou plutôt si les causes incon-nues qui créent les grandes épidémies s'étaient trouvées en action, comme cela eut lieu en 4852 et en 4853 en Pologne, en Silésie, dans le duché de Posen et dans l'Allemagne du Nord. Je pense être ainsi arrivé à mettre hors de doute ce point capital d'épidémiologie, et avoir démontré que si l'Europe a vu dans son centre même, en 4852, prendre naissance et se développer une épidémie cholérique générale, ce ne furent pas les germes cholériques spécifiques et vivaces qui firent défaut dans maintes circonstances pour renouveler le même phénomène un grand nombre de fois depuis quarante

Les questions relatives à l'étiologie et à la prophylaxie des épidémies cholériques prennent ainsi une face nouvelle, de aperçus intéressants sont ouverts et un horizon inexplorés découvre, dans lequel l'épidémiologie et la science santier auront sans doute bien des conquêtes réelles et utiles à poursuivre.

Les recherches dont je présente ici au public l'exposé ont été faites en Perse, avec des ressources bibliographiques tris-restrientes. Elles n'ont donc aucunement la prétention d'être complètes ou de contein l'étumération de tous les faits refatifs à la durée du choléra indien hors de l'Asie. On pourrait ajouter à ce mémoire des données que j'ai peut-être passées sous silence. En augmentant ainsi le nombre des preuves sur lesquelles sont basées mes condonisons, on en dendra la porte de l'arche ce, il j'ai la conviction que tous les pathologistes qui s'occuperont de ce problème sans idées précoques, arriveront avec moi à ce résultat, que toutes les

(1) Origine neuvelle du choléra asiatique eu début et développement en Europe d'une grande épidémie chelérique. Paris, 1871, V. Musson.

département de l'Eure à l'École de Rouen, qui a les deux départements dans ses attributions. Mais quand il avait été reçu une première fois à cette École, il avait dû opter pour la Scinoinférieure, et quand il y a été reçu une seconde fois, il a dû opter pour l'Eure. Or, une option répétée indéfiniment rappelle un peu trop le mot de cet enfant à qui l'on demandait ce qu'il choisissait sur une table chargée de friandises, et qui répondait : éc choisis toull »

Non, encore une fois, il ne peut y avoir aucum doute sur la question qui nous est soumise. Le département est pour l'officier de santé ce qu'est la France pour le docteur. Ce sont leurs patries médicales. Et comme le diplôme de docteur ne peut être délivré que pour le territoire français, celui d'officier de santé ne peut l'être que pour une circonscription département le. Un département, sous ce rapport, est à un autre département eque l'Angelteure et l'Italie sont à la France; seulement, s'il peut plaire à un pays de tenir pour valable le di-plôme d'un pays voisin, ou d'autoriser chez lui, après véri-

manifestations cholériques dont il est ici question sont asistiques quant à leur origine première. J'ai dilminé avec soin tout ce qui pouvait être pris pour du choléra nostras, et j'ai apporté la plus grande exactitude à présenter partout les documents qui établissen 11 silliation de la maladie avec les trois grandes éruptions qui curént lieu d'Asie en Europe, et de là en Amérique, en 1830, en 1847, en 1865.

L'étude du cholére asiatique, au point de vue épidémiologique, présente un certain nombre de questions essentiells qui sont toujours restées dans l'ombre, incaylorées et même à peine aperçues. Celle que je traite ici est de ce nombre. Sans préoccupation théorique, j'en ai rassemblé les matériaux je les ai classés d'après la méthode la plus naturelle, j'en ai indiqué la portée et j'en ai tiré les conclusions, n'ayant en vue que l'interprétation des faits passés, présents et à venir, sans aucun système à combattre, sans aucun système à édifler.

I. — CE QU'IL FAUT ENTENDRE PAR DURÉE DES ÉPIDÉMIES CHOLÉRIQUES ET DURÉE DU CHOLÉRA ASIATIQUE.

1. Données réunies jusqu'à ce jour sur la durée des épidémies cholériques. - L'influence que les mots exercent sur le mode de développement et sur le progrès des idées est censidérable et a été noté bien des fois. Cependant, en médecine et même dans les autres sciences, on n'a pas en général, de ce phénomène intellectuel, une notion bien exacte et bien complète. Les mots sont sans doute des auxiliaires indispensables de la pensée; ils sont, dans l'exposition des faits, dans le raisonnement, dans la recherche de la vérité, ce que les notations algébriques sont dans les mathématiques, ils en ont tous les avantages et en même temps tous les inconvénients. Si l'esprit n'intervient pas directement pour choisir parmi les mots ceux qui sont le plus aptes à donner une idée exacte des phénomènes ou des faits, à en circonscrire nettement le domaine tout en l'embrassant dans son ensemble, le cours logique de la pensée en est forcément ébranlé et même arrêté, la recherche de la vérité est morcelée, les conclusions incomplètes, et la science se traîne ainsi souvent dans les voies banales de la routine.

Co n'est pas la faute des mots, c'est le plus souvent la faute de ceux qui les choisisent ou bien qui ne les définissent pas exactement. Les mots n'ont pas de caprices, c'est notre esprit qui a souvent des faiblesses, c'est la portée de notre intelligence qui fait défaut quand elle ne nous montre pas exactement dans chaque ordre de recherches les limites exactes de l'inconnue à déterminer. Bien des aperques incomplets et une multitude de raisonnements erronés proviennent de cette source.

En me posant le problème que j'aborde dans ces recherches, j'ai dû d'abord me rappeler ces préceptes. Si je m'étais proposé de déterminer la durée des épidémies cholériques, je serais

fication nouvelle de capacité, la pratique de tel ou tel médecin étranger, c'est un pouvoir qui n'appartient pas à un département ou à l'École préparatoire qui le représente. Il y faudrait le consentement de l'administration supérieure, qui, à son tour, ne surait se passer de celui de la loi.

A. DECHAMBRE.

Néchologie. — Nous apprenons la mort d'un savant confrère dont nons cillons le nom dans notre dernier numéro au sujet des travaux relatifs à la fêrer : le docteur Chalvet, professeur agrègé à la Faculté de médecine, médecin des hópitaux de Paris. Ses obséques ont eu lieu samedi, au milleu d'un nombreux concours de médecins et d'ample.

— Nous avons également la douleur d'annoncer la mort du docteur Malet, décédé, à l'âge de quarante-quatre ans, à la Maison de santé (rue de la Glacière) dont il était le médecin. tombé nécessairement dans les errements de mes devanciers et je serais arrivé comme eux à des conclusions incardes, incomplètes ou sans portée au point de vue de l'étiologie de le l'étiologie de l'étio

sujet de l'époque de l'éclosion et surtout de la disparition du

poison cholérique dans nos pays, Pour étudier les faits au point de vue de leur nature et non pas à la manière scholastique, pour sortir des voies battues et infructueuses, pour comprendre dans tout son ensemble le phénomène et pour envisager, non pas la durée des épidémies cholériques, mais celle du choléra asiatique, il résulte de ce simple changement dans l'énoncé du problème les avantages suivants : conception exacte du fait pris dans son ensemble ; large horizon permettant de suivre tous les effets du mal depuis les plus grands jusqu'aux plus petits, depuis les premiers débuts jusqu'aux derniers signes d'activité; vue compréhensive qui relie entre eux tous les faits de même nature, qu'ils soient unis ou séparés dans le temps et dans l'espace ; regard d'ensemble rassemblant ce qui doit être réuni et cherchant partout la filiation des faits pour remonter à leur origine; enfin raisonnement juste, qui, partant de l'étude exacte et complète des effets, peut arriver à déterminer certains caractères de la cause, et qui donne ainsi une idée réelle des différentes manières d'être du poison cholérique dans nos pays.

Il n'y a là rien d'exagéré. Le lecteur va, du reste, pouvoir juger par lui-même, car je commence ici l'exposé des données réunies jusqu'à ce jour sur la durée des épidémies cholériques.

M. Briquet, dans son Rapport sun Les Épidéuses de CHOLÉRA (4), a traité avec développements, et en apportant beauconn de faits, ce curieux sujet de la durée des épidémies cholériques. Nous citerons in extenso les données réunies par l'honorable académicien de la distribution de

« Les épidémies de choléra n'ont pas eu chaque fois la même durée dans les contrées qu'elles ont parocurues, attendu que cette durée a tenu à diverses circonstances; ainsi, quand l'hiver est arrivé pendant le cours d'une épidémie, il en a augmenté la durée de quatre à cinq mois, comme cela s'est vu en Perse et en Traquie.

n 4° Si l'on fait un tableau de cette durée, on trouve au premier rang la Russie, dans laquelle, en raison de son étendue, les épidémies ont eu une durée de deux ans et demi une première fois, et de quatre ans une seconde fois.

» 2º L'Italie, dans laquelle l'épidémie a eu une durée de plus de quatre années, en raison des difficultés opposées à son développement.

» 3° L'Espagne, le Portugal et l'Angleterre, où elle a été de plus de deux ans.

» 4° La France et la Prusse, où clle a été de douze à quinze mois.

» 5° Et enfin l'Égypte, la Belgique, la Hollande, où elle n'a été que d'environ six mois.

» En Autriche, non compris le royaume lombardo-vénitien, la durée des épidémies a été de dix à onze mois; dans les États-Unis d'Amérique, de treize à quatorze mois.

» Si maintenant on passe à la durée de l'épidémie dans la capitale de chaque pays, on trouve qu'elle a été à Constantinople de quatre-vingt-douze jours en 4830, et en 4848 de quatorze mois; — à Moscou, en 4830 et en 4848, de cinq

mois; — à Saint-Pétersbourg en 4834 de six semaines, et en 1848 de cinq semaines; - à Varsovie en 1831 de soixantequatre jours, et en 4848 de deux mois; -- à Berlin en 4831 de cent quatre jours, et en 1848 de quatre mois; - à Vienne en 1831 de six mois; - à Londres en 1832 de dix-sept mois. et en 4849 de quatorze mois; - à Paris en 4832 de six mois, et en 1849 de huit mois et six jours; - à Bruxelles en 1832 d'un mois, et en 4848 de près de dix mois; — à Amsterdam en 4832 de deux mois, et en 4848 de vingt-sept jours ; - à New-York en 4832 de quatre mois, et en 4849 de huit mois; à Madrid en 4834 de deux mois et demi;
 à Lisbonne en 4833 de quatre mois; - à Alger en 4835 de deux mois, en 4837 de quarante jours, en 4849 de quatre mois, en 4850 de cinq mois; - à Marseille en 4834 de dix mois, en 4837 de quatre mois, en 4849 de quatre mois, en 4850 d'un mois, en 1854 de six mois; - à Gênes en 1835 de soixante-dix jours, en 4836 de trois mois et demi, en 4837 de quatre mois; — à Turin en 4835 de trois mois et demi ; — à Florence en 4835 de cent dix jours; - à Venise en 4836 de sept mois; — à Milan en 4836 de cent soixante jours; — à Rome en 4836 de quatre-vingt-trois jours; - à Naples en 1837 de deux cent soixante-dix jours. »

Plus loin, M. Briquet ajoute :

« Nous arrivons à la durée des épidémies. Celle de 4832 a été de neuf mois, celle de 4849 de seize mois, celle de 4854 de quatorze mois; enfin, l'épidémie partielle de 4835 a duré huit mois.

» Si l'on considère la durée de l'épidémie de 4849 dans chaque département, on trouve qu'elle a été de douze à quinze mois dans les départements atteints durant les cinq premiers mois de l'épidémic, tandis que dans ceux qui avaient été atteints les derniers elle n'a été que de trois à quatre mois.

3) On trouve aussi que pour les communes, considérées en particulier, la durée de l'épidémie a généralement été en proportion de la population. Elle a été de quarante-cinq jours dans les communes de 500 habitants, et de cent quatre-vingtquatre jours dans les villes de 100 000 habitants et au delimitant et au della production.

» Cette durée a été plus longue dans les pays situés sur le terrain des alluvions et sur celui de la craie.

3º Elle a été en rapport inverse avec les altitudes. Ainsi, dans les pays situés à une altitude inférieure à 80 mètres, la durée de l'épidémie a été de soxianti-evizé quatre-vingir-dix jours. Dans ceux qui se trouvaient dans des altitudes de 80 à 460 mètres, elle a été de quarante à soxiante jours, et dans ceux dont l'altitude allait de 380 à 600 mètres, la durée a été de vingt-quatre à quarante jours (1).

On trouve dans bien peu de documents publiés sur le choléra des données aussi nombreuses et aussi variées que celles que nous venons de citer. A. Hirsch, qui traite quelquefois avec tant de soin et tant de développements certaines questions d'épidémiologie (2), ne dit rien du sujet qui nous occupe. C'est donc sur les faits rassemblés par M. Briquet que nous devons nous appesantir ici. Il commence par deux observations qui ont une très-grande portée, et qu'il a le mérite d'exprimer avec plus de netteté que la plupart des écrivains qui l'ont précédé. « La durée des épidémies cholériques tient à diverses circonstances; ainsi, quand l'hiver est arrivé pendant le cours d'une épidémie, il en a allongé la durée de quatre à cinq mois, » C'est là un fait capital qui s'est répété un grand nombre de fois en Europe, en Amérique et dans l'Asie centrale, M. Briquet en donne l'explication véritable quand il dit, dans une autre partie de son travail que, pendant l'hiver les principes producteurs du choléra subissent une sorte d'hibernation. Je reviendrai plus tard sur ce fait important si essentiel à fixer et à déterminer avec précision, si l'on veut pouvoir

⁽¹⁾ Rapport sur les épidémies de choléra, page 219.
(2) Pathologie historique et géographique.

mesurer exactement la persistance du poison cholérique dans une localité.

La seconde remarque de M. Briquet a la même justesse et la même portée pratique que la première : « Dans la Russie, en raison de son étendue, les épidémies cholériques ont eu une durée plus longue. » Il faui sans doute tenir compte, dans l'appréciation de la persistance du poison cholérique, de l'étendue du pays que doit parcourir le fléau, afin d'éteindre toutes les conditions de prédisposition locale, sans l'épuisement desquelles le cours de l'épidémic ne s'arrête pas. Il faut aussi sans doute tenir compte de ce fait, que si à cette grande étendue de pays se joint, comme en Perse, la lenteur relative des communications, non-seulement les épidémies auront généralement une durée plus grande, mais elles seront susceptibles de se reproduire quelquefois dans les localités atteintes les années précédentes, par suite de la persistance dans le pays même des germes producteurs de la maladie.

En terminant ce paragraphe, nous appellerons encore l'attention sur cette phrase du Rapport academique : « En Italic, l'épidémie a en une durée de plus de quatre années, en ralson des difficultés opposées à son développement, » L'auteur veut sans doute parler ici des mesures restrictives, et principalement des mesures quarantenaires. C'est, en effet, un des résultats curieux de l'emploi de ces moyens d'empêcher quelquefois le développement du mal dans son cours régulier. mais d'être généralement inefficaces à en empêcher le développement consécutif. Tel fut le cas de la Suède en 4834 et 4832 : après des mesures quarantenaires qui coûtèrent de grosses sommes, on crut avoir triomphé de la maladie : mais celle-ci parut en 4834, quand on s'en croyait délivré. Il en fut de même de l'île de Sicile dans la dernière épidémie cholérique : garantie, en apparence du moins, pendant queique temps, elle fut attaquée ensuite tardivement avec une grande violence.

Tels sont les falts importants qui ressortent du travail de M. Briquet; nous avons dû les mettre tout d'abord en lumière, afin que le lecteur puisse juger par lui-même de leur signification et de leur portée.

Il faut le dire en toute franchise, ce qui a été écrit de plus fort et de mieux pensé au sujet de la persistance du choléra asiatique en Europe, est sans conteste l'article suivant, où Griesinger (4) tralte de la durée des épidémies cholériques : « La durée des épidémies cholériques est extraordinairement variable. On n'observe jamais en Europe d'épidémie intense n'avant que deux ou trois jours de durée, telies qu'elles paraissent avoir existé aux Indes dans les premiers temps. La plus courte durée, lorsque la propagation épidémique se produit, doit être de quinze jours à trois semaines. La durée moyenne dans les petites villes peut être évaluée à deux ou trois mois, dans les grandes villes à quatre ou six mois; et dans le dernier quart de ce temps-là la propagation de la maladie est elle-même très-faible. Mais les épidémies ne ferment pas toujours leur marche, elies peuvent durer pendant une année, et non-seulement se trainer avec quelques cas solés, mais encore se produire sous la forme de propagations épidémiques violentes, à marche foudroyante dès le début et présentant ordinalrement plusieurs exacerbations et rémissions Importantes. Les grandes épidémies laissent souvent à leur suite des accidents consécutifs et une traînée considérable. La grande épidémie de Paris en 4832 fut suivie de cinq à six recrudescences qui ne cessèrent qu'après quatre années. Il en fut de même à Hambourg de 4834-4835. - A Prague, le choléra de 4849 eut six recrudescences différentes, qui tombèrent tantôt en été, tantôt en hiver ; elles durèrent deux ans et neuf mois jusqu'à extinction complète de la maladie. - A Saint-Pétersbourg, ces traînées cholériques furent encore plus longues : clies durèrent, d'une manière presque continue, de 4852 à 4856, et vraisemblablement jusqu'en 4863, »

(1) Traité des maladies infectieuses, traduction de Lemâtre, page 450.

Tout cela est clair et juste, parce que l'auteur comprend sous le nom d'épidémie tous les phénomènes de la manifestation cholérique. Mais à cause même de la manière dont les idées sont condensées dans ce paragraphe, elles n'ont pas fixé l'attention comme elles auraient du le faire. Les faits cités sont du reste peu nombreux ; ils demandent à être rapprochés des faits analogues, à être commentés et élucidés, afin que le public puisse porter son jugement d'après l'ensemble des preuves et en toute connaissance de cause. Il faut des développements complets pour que l'esprit saisisse bien cette question et en comprenne toute la portée, non-seulement au point de vue de la durée du choléra dans les différentes contrées, mais, comme nous aurous ausst le soin de l'indiquer, au point de vue de l'étiologie des épidémies cholériques.

Il y a pius : ce passage de Griesinger s'applique stirtout à la durée des épidémies cholériques dans des centres de population tels que les villes et les villages; il n'a pas eu pour but de définir la durée de ces phénomènes dans des espaces étendus, tels que les divers pays ou royaumes composés d'un grand nombre d'agglomérations humaines, petites ou considérables. Je ne crois pas qu'on puisse arriver sous ce rapport à des données un peu précises et utiles, à moins d'adopter la méthode que j'ai suivie dans ce mémoire. La durée des épidémies varie beaucoup dans les agglomérations humaines, et elle est en rapport d'une manière générale avec le chiffre de ces agglomérations, (4). Dans tous les cas, quand il s'agit d'une ville ou d'un certain nombre de villes et de villages, il faut tenir compte de la densité de ces agglomérations, des conditions hygiéniques dans lesquelles elles se trouvent, des communications qu'elles ont entre elles. Ces conditions sont susceptibles de faire varier la durée du choléra dans un pays donné. Les médecins français qui, en 4831, étudièrent le choléra en Pologne, disent déjà à cette époque : « La durée du choléra est variable. Il y a des localités où il n'a fait, pour ainsi dire, que se montrer, d'autres où il est resté cinq ou six semaines, d'antres enfin, et notamment les grandes villes, où il semble vouloir se perpétuer et devenir endémique (2). »

(La suite à un prochain numéro.)

COURS PUBLICS

Physiologic pathologique.

PHYSIOLOGIE GÉNÉRALE DES VIRUS ET DES MALADIES VIRULENTES, par M. Chauveau, professeur de physiologie à l'École vétérinaire de Lyon.

(Fin. - Voyez ies numéros 40 et 41.)

Précisons nos critiques sur ces deux points.

Microzyma et ferment figuré étant deux termes synonymes, si vous donnez le premier de ces noms aux éléments virulents, vous tendez à confondre les maladies contagienses par virus avec les maladies contagieuses par ferment. Je n'ai pas à revenir sur les considérations que j'ai invoquées pour les différencier les uns des autres. Reportez-vous de vous-mêmes à ce que j'ai dit précédemment sur ce sujet, particulièrement à notre discussion de tout à l'heure, relativement à la distinction des éléments virulents et des éléments septicoïdes de la variole. Je ne veux cependant pas faire de cette distinction

(1) Griesinger, page 452, dit sussi : Considérée localement, l'épidémie d'une ville se compose de l'épidémie des moisons..... L'épidémie ne règne pas facilement dans une ville d'une manière uniformo Une do ses parties peut être pendant longtemp l'objet de ravages violents, alors qu'une sutre située tout auprès sera complétement exempte ou à peine touchée.... Dans une seule maison l'éphlémie locale rêgue rarement plus de quinze à seizo jours. — Cependant la traînée épidémique peut se pré-touger pendant six mois et d'une manière générale les épidémies domestiques parliculières présentent comme l'épidémie de toute une ville un accroissement repide et une liminution plus tente.

⁽²⁾ Rapport de la Commission française. Peris, 1832, page 88.

un principe absolu, et vous le verrez bien quand, après avoir déterminé les éléments virulents, nous chercherons plus tard à déterminer de même la nature des maladies virulenies. Ainsi, rien ne s'opposerait à cc qu'on admit, à côté des affections septiques ou septicoïdes engendrées par la multiplication devrais microzooniles ou microphytes, d'autres affections analogues causées par des ferments figurés d'une autre nature, les microzymas, dont la multiplication produirait les maladies virulentes. Mats, ne vous y laissez pas tromper, ce n'est là qu'une hypothèse, à laquelle aucune recherche directe ou indirecte n'est venue donner la moindre sanction. On ne peut pas même ai guer, en faveur de cette hypothèse, qui élèverait les granulations virulentes au rôle de ferments, de l'expérience d'Estor et de Béchamp sur les granulations normales du fole. De ce que ces granulations, en dehors de l'organisme, peuvent donner naissance à certains phénomènes de fermentation, on n'est certainement pas autorisé à attribuer à ces granulations un rôle analogue dans leur milieu normal. C'est une présomption en faveur de cette attribution ; mais ce n'est même pas une preuve indirecte.

Que si maintenant nous considérons le sens propre qu'Estor et Béchamp inclinent à donner au mot microzyma, notre répulsion deviendra encore bien plus vive. Dans l'idée de nos auteurs, non-seulement les microzymas sont des fermenis figurés, mais ce sont des ferments animés, du même ordre que les vibrioniens ou les pseudo-vibrioniens décrits comme agents de fermentation. Ceux-là même seraient capables de se transformer en ceux-ci. C'est par là que le microzyma se rapproche du micrococcus. Comme ce dernier, le premier ne serait qu'une forme transitoire d'un proto-organisme polymorphe. Par une sorte de culture artificielle, on pourrait, avec les microzymas, produire des organismes plus élevés. Ainsi, Béchamp aurait vu les granulations des cellules hépatiques normales se transformer spontanément en bactéries, dans des conditions qui écartaient toute idée d'intervention des germes atmosphériques. La preuve principale qu'il en donne, c'est que des morceaux de foie ou même des foies entiers, placés sous l'eau, ont montré des bactéries dans leur épaisseur, avant qu'aucune apparût dans le liquide ambiant. Or, ce fait va justement à l'encontre des conclusions qui en ont été tirées. Un foie, mis sous une couche d'eau, ne peut y être introduit sans air. Les vaisseaux en contiennent toujours. Il est facile de comprendre que c'est dans l'épaisseur du foie, et non à sa surface, que cet air peut déposer des germes de bactéries.

Cette dernière critique épuise les sujets que nous avions à discuter et nous permet de concluve. Ni micrococcus, ni microxymas, dans le sens que les inventeurs attachent à ces désignations, telle est la conclusion de cette discussion sur les tentatives faites pour établir la nature animée des granulations virulentes.

Nous restons donc maintenant en présence des résultats de l'étude par laquelle nous avons pris, par anticipation, une idée sommaire du mode de développement des granules virulents. D'après cette étude, ces granules ne sauraient être considérés, à aucun titre, comme des êtres animés. Ce sont de simples éléments anatomiques, à peine même des éléments anatomiques, 11 n'y a pas de raison pour les considérer d'une autre manière que les éléments analogues qui appartiennent aux lésions inflammatoires pures. S'ils différent de ces derniers, ce n'est pas par leur forme ou leurs autres caractères extérieurs, mais par leurs qualités intimes ou leurs propriétes actives exclusivement. Tous ces éléments granuliformes ont la même origine. Tous procèdent de la même source. Tous appartiennent à la matière génératrice qui a été décrite par les histologistes comme le siège de la prolifération des éléments anatomiques, dans les néoformations pathologiques aussi bien que dans les tissus ou les liquides normaux de l'organisme. Rien d'étranger à cette substance fondamentale mère des éléments n'existe dans les processus virulents. Voilà, au moins, ce qui résulte du

contingent des faits actuels, observés à l'aide des moyens d'investigation que nous avons maintenant à notre disposition. C'est ce qu'il importe surtout de retenir. Le reste est indifférent, pour le moment. Appelez cette substance fondamentale «protoplasma» ou «germinal matter», voire même «blastème»; considérez-la comme ayant toujours une forme cellulaire limitée, ou admettez qu'elle puisse se fractionner ou s'agglomérer en masses dont les contours et les limites restent indéterminés. Ce sont là des points sur lesquels il n'est pas nécessaire que nous nous entendions dès maintenant, pour vous faire accepter la détermination du rôle que l'enchaînement des faits nous amène à attribuer à cette matière formatrice, dans la théorie de la virulence. L'accord entre nous n'est pas plus nécessaire, quant à présent, sur la question de savoir précisément à quels corpuscules se trouve attachée la faculté virulente, parmi ceux qui se développent au sein de cette matière génératrice. C'est dans les granulations du protoplasma que se rencontrent les agents virulents. Contentons-nous provisoirement de cette détermination générale. Plus tard, cette base très-solide nous permettra pent-être de nous élever à une détermination plus rigourcuse des agents virulents, à une distinction très-nette des corpuscules qui jouent ce rôle important. Mais sachons nous résigner à admettre que, pour le moment, les faits positifs nous manquent pour aller au delà de notre conclusion présente.

Cette manière de considérer les virus heurte trop le courant d'idées dans lequei on s'est habitué depuis quelque temps à se laisser entraîner, pour qu'elle ne provoque pas certaines répugnances. Renoncer à considérer les virus comme des parasites, abandonner cette notion, si claire et si nette, si séduisante surtout, sur la nature des maladies virulentes, cela paraîtra dur à la phalange, - toujours nombreuse en tous pays, - des esprits pressés de jouir, désireux d'en finir au plus vite, au risque de s'immobiliser dans l'erreur, avec l'incertitude des questions scientifiques. Que ces esprits se rassurent et se consolent : ils auront à peine besoin de changer d'idole, Passer de la dignité d'être animé au rang d'élément anatomique, ce n'est pas beaucoup déchoir, dans le cas particulier que nous examinons ici. Que dis-je? La supériorité n'est-elle pas, dans heaucoup de cas, du côté de l'élément anatomique? Considérez telle de ces petites masses sphériques de protoplasma, auxquelles on donne le plus communément le nom de leucocytes. Qu'elle soit placée dans certaines conditions, ne la verrez-vous pas subir les changements de forme les plus variés, absolument comme si c'était un de ces véritables microzooniles que l'on désigne sous le nom d'amibes? Non-seulement les diverses parties qui la composent se déplaceront les unes par rapport aux autres, en produisant ces changements de forme; mais l'organule se déplacera de lui-même en totalité et se transportera d'un lieu dans un autre, comme un véritable animalcule. Vous pourrez le voir pénétrer dans l'épaisseur d'une membrane qui sera mise à sa portée (Recklinghausen); et, si la membrane forme les parois d'une poohe dans laquelle existe un liquide, il traversera même cette membrane pour se plonger dans le liquide, surtout si ce dernier est favorable à la conservation et à la vie du leucocyte (L. Lortet). Suivez-le maintenant, ce leucocyte, dans des conditions favorables à sa multiplication, et vous le verrez devenir le foyer d'une prolifération active, qui produira un nombre considérable de leucocytes semblables à lui-même, par un procédé très-analogue à ceux qui président à la multiplication de certains animalcules inférieurs. Combien, parmi les organismes-ferments indépendants, ne manifestent pas avec la même énergie les caractères de la vitalité!

En somme, les éléments anatomiques, — ceux au moins qui mois intéressent loi, c'est-l-drie les éléments qui out pour base fondamentale la matière protoplasmique douée de la faculté génératice» — se comportent dans lour milies saturés, l'organisme vivant, de façon à rappèler la manière d'être de certains microzoonites. C'est un point de contact dont la phy-

siologie générale tirera peut-être un jour un parti capable de faire revivre les prétentions des partisans des parasites-virus, En ce moment, pour être logiques, nous sommes bien forcés de rejeter ces prétentions avesi loin que possible.

Sur un autre point, la résorme des idées contre lesquelles je réagis maintenant sera peut-être tout aussi pénible. Les caractères si nettement tranchés que les éléments virulents présentent, au point de vne de la qualité, reviennent obstinément à l'esprit, et suscitent, non moins obstinément, la pensée que ces caractères doivent nécessairement répondre à des différences également tranchées dans la manière d'être de la matière. Non-seulement on n'est pas porté naturellement à admettre que la matière virulente ressemble à la matière inflammatoire ou à une matière normale, mais on se roidit même contre la nécessité d'admettre l'ideutité des caractères objectifs dans les diverses substances virulentes. Il faut cependant en prendre son parti, l'élément virulent, c'est du protoplasma granuleux, fragmenté ou réuni en masse, partout identique avec lui-même. Un jour, on arrivera peut-être à trouver, dans les différents protoplasmas virulents, des caractères spécifiques, qui les différencieront aussi bien les uns des autres que de la matière non virulente; mais aujourd'hui, on doit renoncer à y trouver d'autre caractéristique que celle qui leur est donnée par leurs qualités spécifiques.

Du reste, l'identité des caractères objectifs ou matériels, dans des substances ou des organules absolument différents par leurs propriétés, est un fait bien commun dans l'organisme. Que d'exemples j'aurais à vous citer! Le plus remarquable est celui de l'ovule, la cellule fondamentale. Si vons aviez à choisir, dans une collection d'ovules de mammifères, celui auquel est dévolu la noble destinée de devenir le roi du règne animal, vous vous trouveriez singulièrement embarrassés. Oui, l'œuf humain, le germe de l'homme, est absolument semblable à la plupart de ceux qui donnent naissance à ses subordonnés. Étonnez-vous si le germe de la variole ne se distingue pas de celui de la morve ou de la syphilis! Un autre exemple non moins remarquable nous est fourni par les cellules qui forment les premiers linéaments du corps de l'embryon. En quoi different-elles entre elles? Et cependant vous les verrez se transformer en éléments anatomiques bien différents les uns des autres. Telles formeront, dans l'encéphale et la moelle, les cellules et les tubes nerveux, telles les muscles, etc.

Nous avons terminé, messieurs, cette étude sur la détermination des causes intimes de la virulence. Résumons ce qu'elle a eu la prétention d'établir, en commençant par faire les distinctions nécessaire pour circonscrire et préciser le sujet de nos recherches.

Parmi les maladies contagieuses, il y a la nombreuse catégorie des maladies parasitaires proprement dites, dues à la présence d'animaux ou de végétaux qui se multiplient par génération directe ou à forme alternante; maladies dans lesquelles l'animal ou le végétal n'agit, en principe, que par les irritations et les destructions locales qu'il détermine. Dans ces maladies, si les parasites sont très-petits ou d'une nature peu agressive, ou s'ils ne s'attaquent pas à des organes d'une importance majeure, leur présence peut être compatible avec un état de santé à peu près parfait, dans le cas où le nombre des individus est relativement restreint, et quoique l'affection qu'ils causent, quand ils sont en quantité considérable, puisse être mortelle. Exemples : la trichine musculaire, la psorospermie du ver à soie, la douve hépatique, etc. Il ne peut être question, bien entendu, de faire entrer ces maladies parasitaires dans le cadre des maladies virulentes.

Une autre catégorie de maladies contagieuses, de nature parasitaire, compose la classe des affections septiques ou septicoïdes, qui, dans l'état actuel de la science, doivent être considérées comme étant produites par la multiplication rapide, dans le sang, de proto-organismes-ferments, dont l'action décomposante sur les fluides nouvriciers détermine une sorte d'empoisonnement, plus ou moins grave, suivant les espèces et suivant les conditions individuelles des sujets atteints. Ces affections peuvent compliquer les maladies virulentes propreentiers au point de vue de leur nature, quoiquit') ati, entre les deux sortes d'affections, les rapports les plus étroits. C'est dans le champ de recherches constitué par cot ordre de maladies contagieuses que doivent trouver leur application les beaux travaux de Pasteur sui la fermentation putride.

Deaux travaux de rasquir sur la permentation putrue. Enfin, une dernière catégorie de maladies contagieuses comprend les vraics maladies virulentes, notre sujet d'étude. Ces maladies se distinguent des précédentes en ce que leur cause intime ou leur agent de transmission ne se présente

pas avec les caractères d'un parasite-ferment.

Quand on cherche à détérminer cette cause intime, par l'étude de l'évolution physiologique des éléments virulents, on reconnaît que l'activité virulents se développe et se confine étroitement dans la matière génératrice ou protoplasma granuleux des néoformations que provoque l'irritation spécifique due à la présonce du principe virulent.

Dans les humeurs auxquelles cette irritation donne naissance, l'activité virulente se constate, avec la plus grande netteté, sur les particules granuilformes libres provenant de la susdite matière génératrice et tenues en aspension dans le liquide. Cette activité se déduit, par extension, pour les autres éléments anatomiques de l'humeur, de la présence des granulations dont leur protoplasma est infiltré.

L'activité virulente est absolument absente de la partie liquide des humeurs. Les plasmas ou les sérums dans lesquels flottent les éléments granuilformes les plus virulents em contrent toujours tout à fait inactifs, quand ils sont privés de ces éléments. Ce sont donc ces derniers qui constituent exclusivement les agents de la virulence.

En égard à l'origine et au mode de développement de ces agenls, on peut dire que la cause intime de la virulence réside dans les propriétés spédiques qu'acquiert le protoplasma des éléments qui naissent et se développent au contact d'un germe virulent déjà doué de ces mêmes propriétés spédiques, en produisant des germes semblables.

Voilà notre conclusion sur cette première étude. Je vous en ai averti à diverses reprises, et je tiens à vous le répéter avant de terminer, cette conclusion sera fortifiée à chaque instant par les développements que recevront nos études ultérieures.

CORRESPONDANCE.

A MONSIEUR LE RÉDACTEUR EN CHEF DE LA GAZETTE HEBDOMADAIRE. L'abaissement de la température comme signe de mort.

Monsieur le rédacteur en chef,

Dans le cours de l'intéressant travail confié à la Gazette HEBDOMADAIRE par M. le docteur Laborde, on lit la phrase suivante (N° 39) :

« Y à -t-il une ou des maladies capables de produire avant la mort réelle un abaissement de la température etl, que le degré minimum de cette température arrive à la limite qui marque la réalité de la mort, et qui soit incompatible ave les phénomènes d'oxydation propres seulement aux actions

A cette question l'auteur répond : Non. El, passant en revue les maladies algides, et notamment le choléra, il n'en rencontre aucune où pendant la vie la température profonde ou rectale s'abaisse au-dessous de 30 degrés du thermomètre centigrade.

M. Laborde a raison s'il n'applique pas son observation aux nouveau-nés, et s'il la restreint aux autres âges de la vie; il

677

se trompe s'il ne fait pas cette distinction. Et nous voyons qu'il ne l'a pas faite, parce qu'il ignorait sans doute les recherches entreprises par M. Roger, par M. Hervieux et par moi sur la température de ces jeunes sujets.

C'est donc dans le but de l'éclairer sur ce point, qui n'a pas attiré son attention, et de l'engager à modifier ses conclusions,

que je me permets de les lui rappeler.

Il résulté, en effet, de nos observations, que chez les nouveau-nés, atteins ou non de solérème, la mort peut ôtre précédée d'une période d'algidité progressive, pendant laquelle la chaleur vitale, constatée par un thermomètre placé dans l'aisselle, s'ànisse bien au-dessous de 30 degrés, car elle descend quelquefois à 24 degrés. (Voyez mon Traité dequelques maladies pendant le premir age, 4859. Victor Masson.)

Ainsi, sur 59 sujets de 1 à 40 jours soumis à l'exploration thermométrique, 42 m'ont présenté avant la mort un abaissement de température.

12	fois	ce	refroidissement	se	maintint	entre	37	et	35	degrés
5	fois		-				35	et	33	_
11	fois		-		-		33	et	31	
9	fois		-		_		31	et	28	_
3	fois		_		-		28	et	26	_
9	fois		_				2/1	et	23	

Ca chiffre de 33 degrés est, d'après mes observations, comme d'après celles de M. Rogre et de M. Hervieux, la limite extrême de refroidissement compatible avec la vie et non avec la guérison, car je n'en al jamais constaté d'exemple après un refroidissement de plus de 5 degrés. Ce phénomène morbide a donc, pendant le premier âge comme aux âges suivants, une signification fâcheuse.

Nous avons aussi démontré, contrairement à des assertions erronées, que le choléra ne déterminait pas chez l'adulte un refroidissement de plus de 4 degrés (1).

Je ne cite que les faits; ce n'est pas ici le lieu de montrer quelles lois physiologiques se rattachent ces différyénces dans la faculté de supporter l'abaissement de température, qui existent entre les nouveau-nés et les malades plus âgés : on trouvera à ce sujet dans mon traité de longues explications.

Je tiens seulement à signaler ict, à propos du travail de M. Laborde, l'insuffisance de ses conclusions, et dans quelci circonstances elles pourraient se trouver en défaut et exposer à de graves méprises, si on les appliquait à des nouveaunts en état de mort apparente; état plus fréquent pendant les premiers jours de la vie qu'à toutes les autres périodes.

l'avais depuis longtemps compris que, puisque la propriété inhérente aux corps viants de conserver leur chaleur propre fournissit un moyen de reconnaître en eux l'existence de la vie, la perte de cette propriété en impliquait la cessation, et que des signes communs devaient servir à les rendre sensibles. On trouve dans le langage vulgaire la preuse de cette association d'idées ; on dit souvent : le feu de la vie, le froid de la mort, comme si c'était leur caractère le plus évident.

Mes recherches sur la température du corps humain dans le cours des différentes maladies et à leur dernière période, en montrant qu'il y avait une limite au delà de laquelle le thermomètre ne descendait jamais du vivant des malades, indiquaient du même coup que le passage de cette limite signifiait la mort.

Il suit de là que le point important est de marquer le chiffre minimum, le nee plus ultra, en quelque sorte, de l'abaissement thermométrique compatible avec la vie, et qu'une fois ce terme fick par des expériences nombreuses et unanimes, il saffit de l'indication du thermomètre pour rendre le diagnostic certain, et, à plus forte raison, si, comme je conseille de le faire, on recule encore cette limite au delà du degré fixé par l'expérimentation.

Je crois donc que le thermomètre suffit à la détermination de la mort, et fournit par lui-même une notion certaine ou le signe de la mort, et qu'on peut à la rigueur se passer de tout autre instrument, aucun autre n'offennt une aussi grande facilité d'application et plus de garanties de certitude. Je pense aussi que le lieu où l'on devra l'appliquer est la cavité axilhaire, qui représente exactement pendant la vie la température des parties profondes du corps humain, ainsi que nous nous en sommes assuré bien des fois part des expériences comparatives.

Je proposerais, pour faciliter ces applications et les rendre sires, même entre les mains des ignorants, de marquer par une ligne très-apparente les degrés limites, 30 degrés et 21 degrés sur des thernomètres composès ad hoc, et de recommander aux personnes chargées de s'en servir de ne délivrer le certificat de mort que lorsque la première limite aurait été atteinte ou dépassée chez un adulte, et la seconde chez un nouveau-né.

Dans le cas où, par suite d'une chaleur excessive pour nos climats, la température du lieu où séjournerait le corps dépasserait 30 degrés ou 22 degrés, il faudrait retarder l'application du thermomètre jusqu'au moment oût ce surcoit de chaleur solaire aurait disparu, ou bien transporter le corps dans un milleu moins échauffé.

Toute chance d'erreur serait ainsi écartée, et le moyen que nous proposons, comme capable de donner un signe certain de la mort, se prêterait à toutes les circonstances.

Nous espérons que M. le docteur Laborde répétera ses expériences dans les nouvelles conditions que nous avos indiquées. Il est probable que le phénomène d'oxydation des aiguilles dont il se sert est lié à l'existence des actions vitales au sein des tissus, et que le retroitaissement terminal, qui précède quelquefois la mort du nouveau-né, ne l'empêche pas de se manifester.

Agréez, etc.

Dr A. Mignor, Lauréal de l'Institut, médecin de l'hôpital de Chantelle.

SOCIÉTÉS SAVANTES.

Académie des sciences.

SÉANCE DU 6 NOVEMBRE 1871. -- PRÉSIDENCE DE M. FAYE,

TOUCIOILE. — Recherbe de l'acide chrohydrique dans les out d'empoisonement. Note de N. 1. Bours, présentée par N. l'eligo, — « Les chimistes chargés des expertises dans les affaires médico-léquise connaissent les difficultés qui se présentent lorsqu'on à rechercher un empoisonnement par l'acide chlorhydrique, si cet acide a été employé en petite quantité. La forte acidité des maîtères de l'estomac, ainsi que la formation de fausses membranes sur les levres et à l'intérieur de la cavité buccale, peuvent quelquefois permettre des prononcer affirmativement; mais, ces caractères venant à manquer, le doute peut exister. Les maîtries contenues dans l'estomac renferment en effet des chlorures précipitant par l'azolate d'argent, et de plus ces maîtres peuvent durce rendues acides,

47 November 1871.

de cette contrée.

soit par de l'acide acétique ingéré avec les aliments, soit par le suc gastrique.

- » Avant été consulté sur cette question, j'ai pensé qu'on arriverait à un résultat satisfaisant si l'on parvenait à constater
- facilement la production du chlore on de l'eau régale. » Lorson'on ajoute aux liquides suspects une petite quantité de bioxyde de plomb ou de peroxyde de manganèse et qu'on chauffe légèrement, la présence de l'ucide chlorhydrique libre se manifeste par un dégagement de chlore, qui souvent peut être reconnu par l'iodure de potassium amidonné ou en recevant le gaz dans un tube à boules contenant une dissolution d'acide sulfureux, qui se trouve transformé en acide sulfurique. Mais la présence des matières animales qui absorbent le chlore met quelquefois obstacle au dégagement de ce gaz, et j'ai obtenu de meilleurs résultats en cherchant à constater dans les liquides la dissolution d'une quantité plus ou moins forte d'or. L'expérience est basée sur ce fait, bien connu du reste, que si l'on fait un mélange d'azotate de potasse et d'acide chlorhydrique, il y a formation d'eau régale en élevant

légèrement la température, tandis que le même effet n'a pas lieu en chauffant une dissolution d'azotate et de chlorure desodium.

- » De même, si l'on remplace l'azotate par le chlorate, le phénomène est bien plus sensible. Voici donc comment il convient d'opérer : après avoir passé les matières à travers un linge et du papier préalablement lavés à l'eau acidulée par l'acide acétique, on met dans le liquide filtré une lame mince d'or ou de l'or en feuilles, et l'on ajoute quelques fragments de chlorate de potasse. En maintenant le mélange au bainmarie pendant une heure ou deux, on un peu plus si cela est nécessaire, l'or est attaque s'il y a la moindre trace d'acide chlorhydrique libre. Le protochlorure d'étain indique immédiatement si l'or a été dissous. La quantité d'or entré en dissolution fait connaître la proportion d'acide chlorhydrique. Si les liqueurs sont trop étendues, on les évapore au bain-marle en présence de l'or et du chlorate. l'ai pu ainsi reconnaître quelques centigrammes d'acide chlorhydrique contenus dans une grande quantité de liquide.
- » Le procédé que je viens d'indiquer donne d'excellents résultats, et l'on pourrait lui reprocher sa trop grande sensibilité si, comme certains physiologistes l'admettent, l'acide chlorhydrique se rencontre à l'état de liberté dans le suc gastrique. Je m'occupe maintenant de cette question, et, dans une prochaine séance, je demanderai à l'Âcadémie la permission de lui exposer le résultat de mes études sur le sucgastrique de différents animaux.

Académie de médecine.

SÉANCE DU 44 NOVEMBRE 4874. - PRÉSIDENCE DE M. WURTZ.

Le procès-verbal de la précédente séance est lu et adopté. Correspondance.

40 M. le ministre de l'agriculture et du commerce transmet : a. La copie d'une délibération du conseil nunicipal de Lorient, qui vole des remerciments à M. le docteur Leintillier pour les services qu'il a rendus pendant une épidente de variole. b. Un rapport final de M. le docteur Fation sur une épidémie de variole qui a régné dans la commune de Faye (Loir-d-Cher). (Commission des épidémies).

c. Un exemplaire du rapport géneral du Gonité central de vaccine du departement du Nord pour l'année 1870. (Commission de vaccine.) — d. Un rapport de M. le doc-leur Amable Dubus sur le service médical des caux minérales de Vichy pendant l'année 1870. (Commission des eaux minérales.)

2º L'Académie reçoit : a. Une lettre de M. le decteur Luys, qui se prés-nie commo candidat dans la section d'anatomie et de physiologie. — b. Une note de M. le docteur Lejeune sur les vaccinations et revaccinations qu'il a pratiquées en 1870 à Pomard (Côte d'Or) .- c. Une note de M. le docteur John Denis Lenazon, de Saint-Ivon filte-et-Vilaine), sur le traitement du cholérn par l'application du collodion riciné, d'après le procédé de M. le docteur Arsène Drouet (Commission du choléra.) - d. Un mémoire de M. le docteur Horion (de Liège) sur les rétrécissements de l'urèthre et l'uréthrotomie interne. (Commission du prix d'Argenteuil.)

Les ouvrages suivants sont présentés à l'Académie :

Par M. Delpech : - 4° De la part de M. le docteur Homo (de Château-Gontier), une Étude sur la prostitution ; - 2º de la part

- de M. le docteur Bucquoy, un mémoire sur le scorbut à l'hôa pital Cochin.
- Par M. Depaul ; 4º de la part de M. le docteur Notta (de Lisieux), cinq nouvelles observations de syphilis vaccinale; - 2° de la part de M. le docteur Stansky, un ouvrage sur la spontanéité de la matière.
- Par M. Peisse, de la part de M. le docteur Loborde, une brochure intitulée : Les nomnes et les actes de la conmuné.
- Par M. Larrey, de la part de M. le docteur Fournet, un voluure intitulé : De la raison et de la folie.
- Par M. Devergie, le premier fascicule du tome II des BULLE-TINS DE LA SOCIÉTÉ DE MÉDECINE LÉGALE. Par M. Chevallier, de la part de M. le docteur Mahier, deux ouvrages sur les ressources hydrologiques de l'arrondissement

de Château-Gontier, et sur l'emploi médical des eaux minérales Lectures.

MEDECINE. - M. Piorry lit la seconde partie de son mémoire sur les collections de gaz contenus dans l'abdomen et sur la ponction intestinale.

L'honorable académicien rappelle les recherches qu'il a faites sur le cadavre dans le but de constater le degré de facilité avec lequel on pourrait pratiquer la ponction de l'intestin par un trocart acéré, alors que cet organe ne serait pas trèsdistendu. Dans aucun cas, la pointe extrêmement aiguë de l'instrument ne pénétra dans l'angibrôme ; elle glissa constamment entre les viscères ou les repoussa au-devant d'elle sans les entamer. M. Piorry en conclut que c'est seulement lorsque le tube digestif est très-dilaté et les parois du ventre très-distendues qu'on peut songer à recourir à la ponction de l'intestin. Il regrette que son éloignement force de la Faculté et des hôpitaux ne lui permette plus de renouveler ses expériences sur le cadavre, ni de faire l'essai d'un trocart spécial qu'il a imaginé pour cette opération.

Avant d'en venir à la ponction conseillée par M. Fonssagrives, M. Piorry est d'avis qu'il faut absolument déterminer avec précision, par la pulpation de l'abdomen et du rectum, par le plessimétrisme bien pratiqué, par le cathétérisme œsophagien, par la sonde rectale, par les renseignements sur les circonstances commémoratives, par la marche des symptômes, etc., etc., quelle est la cause anatomique et pathologique qui empêche les gaz d'être évacués. Souvent la gazentérasie est occasionnée par l'accumulation de matières indurées dans le gros intestin. Alors, au moyen d'opérations mécaniques dirigées sur le rectum, ou de lavements purgatifs très-énergiques, de douches abdominales extérieures ou intérieures, de frictions et de glace sur le ventre et sur la région iliaque, on parvient à faire évacuer les scories accumulées, dont la presence faisait obstacle à l'émission des gaz.

M. Piorry insiste sur ce fait, que la gazengibromasie est presque toujours secondaire à quelque autre organie, telle que la paralysie du rectum, la dyspepsie flatulente, l'oxygastrie, la sténosic ou rétrécissement du pylore ou d'un point quelconque du tube digestif, etc. Il faut rechercher ces causes avec soin et les combattre par des moyens appropriés avant d'en venir à la ponction.

M. Piorry termine par les conclusions suivantes : La ponction de l'abdomen, pratiquée dans l'intention d'éva-

cuer des gaz contenus dans l'estomac et les intestins, est trèspérilleuse.

Il ne faut y avoir recours qu'après avoir, autant que possible, déterminé la cause anatomique ou physiologique de l'accumulation des gaz dans le tube digestif, et aussi qu'après avoir épuisé tous les moyens d'y remédier.

Il serait utile, avant de faire entrer cette opération dans la pratique, d'avoir recours à des expériences nouvelles, soit pour prévenir la pénétration des liquides et des gaz angibromiques dans le péritoine, soit pour préciser le lieu où en général elle doit être faite.

HYGIENE STATISTIQUE. — M. le docteur Bertillon lit une note sur l'Influence comparée du mariage et du célibat. (Comm. : MM. Lélut, Delpech et Vernols.)

Nous publierons de M. Bertillon un travail plus étendu, dans lequel sera compris le mémoire qui a été lu devant l'Académie et qui était extrait de l'article Mariage, destiné au DicTIONNAIRE ENCYCLOPÉDIQUE DES SCIENCES MÉDICALES.

OBSTRTRIQUE. — M. le docteur Mattei lit une note sur les fausses crampes en général, et plus particulièrement sur celles qui arrivent pendant la grossesse et pendant l'accouchement.

Voici les conclusions de ce travail :

« 1 La crampe étant la contraction passagère, involontaire
et douloureuse d'un out de plusieurs muscles, on ne peut pas
donner ce nom, comme on le fait, aux douleurs subies
qu'éprouvent quelquefois les femmes dans les membres ou
ailleurs, pendant la grossesso un pendant le travail de l'accouchement, attendu que dans la région qui est alors le siége de
la douleur, in l'a pas de muscle contracté.

2° Cette douleur s'explique facilement par la compression que peut exercer le fœtus sur le trajet du nerf qui aboutit au point douloureux, quoique la compression soit exercéo loin

du siège de la douleur.

» 3º Mais cette douleur peut exister aussi sans la compression des nerfs et être un phónomòne réflexe de la souffrance de l'utérus.

» 4° Pour distinguer ces phénomènes pathologiques des crampes réelles, je propose de les appeler feusses crampes, (Comm.: MM. Blot, Devilliers, Jacquemin.)

La séance est levée à cinq heures.

Société médicale des hópitaux.

SÉANCE DU 27 OCTOBRE 4874. --- PRÉSIDENCE DE M. MARROTTE.

RAPPORT SUR LES MÁLADIES RÉCNANTES D'AOUT ET DE SEPTEMBRE. — DISCUSSION. — MENSURATION DE LA POITRINE DANS LES PLEURÉSIES. — SCLÉROSE DES MÉMBRES INFÉRIEURS CONSÉCUTIVE AU SCORBUT. — ÉLOGE

La Correspondance comprend plusieurs numéros du Lyon mànical et des Anchyes de médeans navles, et une lettre de M. Sée donnant sa démission de membre de la Société, et déclarant qu'il renonce au titre de membre honoraire de la Societé, si et titre et soumis aux chances d'un vote.

MALADIES RÉGNANTES. — M. Er. Besnier donne lecture du l'apport sur les maladies régnantes des mois d'août et septembre.

Affections thoraciques. — Aucune prédominance renarquable, si ce n'est pour la copuelue : MM. Eugeron el Barthez en signalent un grand nombre à Salute-Eugénie et constatent la fréquence des complications par broncho-pneumonie et diarriée. Les cas de phthisie pulnonaire ont été aussi et plus fréquents et plus graves. M. Hérard attribue cette recrudescence à l'influence des deux siéges, au froid continu, aux privations de tout geure, aux souffrances morales.

La diphthérie a offert la progression habituelle à cette période dans les années précédentes. La trachéotomie pratiquée un certalu nombre de fois dans les asiles de l'enfance a compte peu de succès.

Les fièvres éruptives, sauf la rougeole, sont restées dans leurs limites ordinaires. La cessation définitive de l'épidémie de variole fournit à M. Er. Besnier les réflexions suivantes :

« Les cas isolés restent stériles et ne produisent plus cette almosphère contagieuse que procréail, à un si haul degré, chaque individu pendant la période épidémique. Chacun peut constater, avec une évidence merveilleuse, au sortir d'une épidémie aussi grave que celle qui vient de finir, l'un des plus grands faits de l'épidémiologie, sur lequel nous ne cessons d'appeler l'attention depuis longtemps déjà. Toutes les maladies épidémiques transmissibles de l'homme malade à l'homme sain sont soumises à cette loi : la variabilité de la faculté contagieuse dans des proportions extrêmes, sons l'influence de ces conditions absolument inconnues dans leur nature. mais évidentes dans leurs effets, qui constituent une même maladie, tantôt à l'état épidémique, tantôt à l'état sporadique. Il y a quelques semaines entrait à la Maison municipale de santé, dans mon service, un varioleux gravement atteint ; il fut placé dans le premier lit de la série, c'est par lui que la visite était commencée; je m'abstins de toute précaution spéciale à l'égard des autres malades, et cependant, bien que le varioleux ait séjournó pendant plusieurs semaines dans le service, bien qu'il ait, durant toute sa convalescence, parcouru librement les galeries ou les chambrées de l'établissement, aucune autre personne n'a été atteinte. Ce cas, bien qu'il fût, symptomatologiquement, d'une identité absolue avec les cas les plus graves de la période épidémique, est un type de cas sporadique, il est resté absolument stérile.

Il faut so pénétrer de cette notion fondamentale de la variabilité du pouvoir contagieux d'une même maladie, à différentes époques, dans différents lieux, pour interpréter convenablement un très-grand nombre de faits en épidémiologie. Nous distinguons à ce point de vue trois formes sons le rapport de la contagiosité : une maladie transmissible doit être dite sporadique quand elle existe à l'état Isolé et quand son pouvoir contagieux reste à l'état latent ; lorsque ce pouvoir contagieux est manifeste, mais qu'il reste dans les limites moyennes, sans s'étendre au delà de son cerclo immédiat d'action, il constitue le degré moyen, l'état ordinaire, et la maladie peut être dite commune; mais forsque l'atmosphère contagieuse s'étend plus loin, lorsque la faculté de transmission s'élève au point de produire des atteintes multipliées autour de chaque cas Isolé, la maladie est franchement épidémique. Dans le premier cas, les mesures prophylactiques sont superflues; dans le second, elles acquièrent une importance très-grande; dans le troisième, elles deviennent presque toujours impuissantes, à cause de l'extrême diffusibilité des éléments du contage, »

Les revaccinations, naguère si pratiquées, sont aujourd'hui absolument abandonnées. C'est là une faute, et c'est au contraire. en ce moment, quand on n'est plus sous la pression d'une épidémie variolique, qu'on pourrait avec toute rigueur scientifique étudier cette grande question. Il serait également désirable, alors que l'armée se réorganise et que tout clioyen devra passer sous les drapeaux, qu'une règle uniforme relative à la vaccination soit imposée à toute la nation. - M. Desnos contmunique une importante observation concernant l'insuccès de la vaccination chez un enfant dont la mère, au moment de l'accouchement, était en pleine dessiccation d'une variole cohérente : cet enfant, né à terme dans ces conditions, ne portait aucune trace d'une éruption survenue pendant la vie intrautérine; il vécut avec sa mère, dans le service des varioleux. pendant un mois. On ne put le vacchier qu'un mois après sa naissance, avec du vaccin de bonne qualité, lequel donna des pustules superbes sur les autres enfants du service d'accouchements. Seule, la vaccination pratiquée sur cet enfant né d'une mère varioleuse échoua. Deux fois, on tenta de nouvelles vaccinations sans plus de succès. M. Desnos se demande si, dans ce cas, le fœtus n'aurait pas été préservé de la variole pendant la vie intra-utérine par le sang maternel. En tout cas, il est évident que cet enfant était doué d'une lumunité particulière puisque, vivant dans un foyer de variole, il n'en fut pas atteint, et que, vacciné trois lois, il ne put être influence par le virus-vaccin.

Fièvre typhoïde. - Exacerbation intense. Formes très-diverses, sans variété prédominante.

M. Besnler a été frappé de la rareté des épistaxis, du carac-

tère discret des éruptions lenticulaires, de la fréquence des taches bleues. M. Laboulbène a fait les mêmes remarques ; de plus, il indique la fréquence de la surdité plus ou moins intense, en dehors, bien entendu, de l administration du sulfate de quinine. Il signale deux cas de rechute bien nette : l'une légère, l'autre grave, succédant à une attaque légère, et deux cas positifs de contagion chez des sujets avant été en contact prolongé avec des typhoïdes.

M. Chauffard constate l'augmentation du nombre des fièvres typhoïdes d'août en septembre. L'épidémie ne lui semble pas revêtir de caractères bien tranchés. Généralement elle est peu grave; les cas intenses ont la forme ataxique. Quelquefois l'éruption lenticulaire a été très-abondante, dans les eas bénins. La congestion pulmonaire et la bronchite généralisée grave se sont fait remarquer comme complications fréquentes. M. Chauffard communique une observation intéressante de

ponction intestinale dans la fièvre tunhoïde :

«Il s'agit d'un malade arrivé au douzième jour environ d'une fièvre typhoïde : les symptômes ataxiques avaient été s'accusant de plus en plus : subdélirium depuis plusieurs jours, et surtout dyspnée extrême accompagnée de la plus excessive tympanite; le ballonnement et la tension du ventre avaient atteint la dernière limite; la tuméfaction de l'épigastre était particulièrement remarquable; les rebords des fausses côtes soulevés par la tympanite. Comme l'auscultation montrait que la dyspnée ne dépendait pas de l'état des organes pulmonaires, et que cependant la teinte commencait à devenir cyanique, que le pouls était très-fréquent, je pensai qu'il y avait indication à soustraire cette causc mécanique de refoulement du diaphragme et de la dyspnée, qui provensient de la tympanite abdominale. A l'exemple de MM. Fonssagrives et Depaul, je pratiqual une ponction au centre de la tuméfaction épigastrique, trois à quatre travers de doigt au-dessus de l'ombilic, avec le trocart explorateur. Le dégagement des gaz s'opéra vivement : la flamme d'une queue de rat en cire fut plusieurs fois éteinte brusquement en l'approchant de la canule. La tympanite céda entièrement; tout le ventre s'affaissa, redevint souple; il était évident que tous les gaz intestinanx s'étaient fait jour par la canule. Pas une goutte de liquide ne sortit. Néanmoins, la dyspnée ne cessa pas ; e'est qu'elle était de nature ataxique, et non de cause purement mécanique. La mort survint dans la journée; mais il demeura certain pour nous que si la ponction n'avait pas amené de soulagement, elle n'avait produit aucun effet nuisible. Le ventre demeura indolore, et l'ouverture faite par le trocart paraissait à peine une piqure d'épingle, lorsque les tissus, distendus par la tympanite, reprirent leur disposition normale en revenant sur eux-mêmes. Je pense donc qu'il y a là une indication à remplir, et que, dans quelques cas, la ponction des tympanites excessives offrira un avantage réel, un vrai soulagement pour les malades.»

Affections des voies digestives. - Nombreuscs, se présentant surtout sous deux formes : les diacrises simples ou diarrhées , et les entérites simples, dysentériques ou cholériformes.

Chez les enfants (M. Barthez), diarrhées simples, fréquentes soit comme complication de maladies aigues ou chroniques, soit à l'état d'isolement. Parfois elles ont revêtu les caractères cholériformes chez les sujets chétifs.

Chez les adultes, M. Laboulbène a fait des remarques analogues ; les toniques et reconstituants ont paru donner les meilleurs résultats contre les diarrhées des sujets surmenés.

D'après M. Chauffard, « les diarrhées nées sous des influences saisonnières étaient essentiellement catarrhales, à flux séreux, abondant, sans phénomènes inflammatoires notables, assez opiniâtres, accompagnées d'un état gastrique ordinairement très-faible, bien différent de l'état gastrique bilieux , à accès fébriles rémittents et avec céphalalgie intense, tel qu'on l'observe si souvent à Paris. Ces diarrhées catarrhales, quoique associées à un état asthénique plutôt que pyrétique et inflammatoire, s'accompagnaient souvent, néanmoins, de douleurs abdominales persistantes et intenses, occupant surtout la région sous-ombilicale et les fosses iliaques. Parfois même ces douleurs étaient le symptôme prédominant, les évacuations alvines devenant très-modérées, soit quant à la fréquence, soit quant à la quantité. Dans quelques cas, enfin, les donleurs abdominales étaient le seul symptome existant, et plusieurs malades sont entrés à l'hôpital n'accusant aucune autre souffrance, »

La dysentérie fait partie de ces affections diarrhéiques qu'i s'observent chaque année à la même époque, constituant de véritables épidémies saisonnières régulières. Cette annéc, l'entérite dysentériforme, bien que générale ment modérée, a été cependant plus grave, plus fréquente, plus tenace que d'habitude. Elle a été cause d'un assez grand nombre de décès. Parfois, dit M. Besnier, la maladie a été particulièrement rebelle à toutes les tentatives thérapeutiques, et alors que les selles sanguinolentes avaient disparu, on voyait persister de la paralysie du sphincter anal, une diarrhée incoercible et de l'œdème des membres inférieurs, de l'anasarque même sans albumine. Dans le cours de ces dysentéries graves, le pouls ne dépasse pas 80, la langue reste nette, la température, élevée au début, revient à son chiffre normal. L'ipéca, les sels neutres, le sous-nitrate de bismuth à trèshaute dose (32 grammes dans les vingt-quatre heures) ont été sans efficacité, l'opium à l'intérieur, associé aux injections sous-cutanées de morphine, a donné les meilleurs résultats.

M. Hérard signale le grand nombre des ictères et la prédominance de l'élément intermittent dans un grand nombre d'états morbides.

Choléra. - Ainsi que le disait M. Besnier dans son dernier rapport, rien en ce moment ne peut justifier les craintes du public et d'un certain nombre de médecins sur l'invasion imminente du choléra. Il est un fait positif en épidémiologie, c'est celui de l'origine exotique des épidémies cholériques, et de leur indépendance absolue des affections intestinales communes. On se rappelle qu'en juillet 1866, au moment de la recrudescence cholérique, les troubles intestinaux avaient été très-rares; il n'y avait pas de diarrhées, et l'on ne pouvait prévoir la réapparition du choléra que par ce qui se passait dans quelques villes éloignées de France ou de l'étranger.

L'erreur qui consiste à relier le choléra épidémique aux affections cholériformes est encore trop profondément accréditée pour qu'on la puisse détruire rapidement. Ni l'éloquence persuasive de M. Chanffard, ni l'argumentation précise de M. Fauvel à la tribune académique, n'ont pu y parvenir; cependant il v a là une hérésie médicale, contraire à l'observation clinique et aux notions générales de la pathologie, qu'il faut combattre chaque fois que l'occasion s'en présente.

Scorbut. - M. Barthez signale trois cas de scorbut survenus chez des enfants. Le premier à la suite d'une pneumonie : hémorrhagie par les lèvres, les gencives, par la surface ulcérée d'un vésicatoire, ecchymoses dans le cuir chevelu; mort. Le second caractérisé, chez un enfant rachitique, par une éruption générale de purpura. Le troisième qui se serait manifesté par des taches de purpura confluentes sur tout le corps, avec état typhoïde, langue sèche, température normale, et cela chez un enfant qui, au bout de quelques jours, présenta les signes non douteux d'une vraie dothiénentérie (4).

Affections puerpérales; diminution notable des accouchements. Diminution tout à fait exceptionnelle, et notée dans tous les hôpitaux et à la Maternité pendant les mois d'août et septembre. Si l'on se reporte aux mois qui correspondent aux fécondations qui se terminent en ce moment par l'accouchement, on voit

(1) A ne prendre que la description sommaire du repport de M. Besnier sur ces cas de scorbut, nous croyons qu'on pourreit mettre en doute la nature véritablement scorbutique des accidents signalés par M. Barthez. Le purpura dont il est question est-il du purpura vrai ou s'agit-il des pétéchies folliculaires si caractérisliques du scor-A. L.

que ces mois sont ceux de décembre et de janvier dernier. Alors le peuple de Paris soulfreit beaucoup; le scorbt commençait, le roid était scesself, la viande manquait, le pain mouest, le roid était scesself, la viande manquait, le pain L'ouvrier qui mangasi peu, buvait troy : deux mauvaises conditions pour les fondiens de reproduction. Elles se traduisent aujourd'hui par le peit nombre des produits. « Nouvelle perte à ajouter à tant de désastres », dit M. Chauffact.

M. Chauffard dit avoir observé, à l'hôpital Necker, une petile épidémie partielle d'accidents puerpéraux. Pendant le mois d'octobre, six femmes vinreut accoucher dans ses salles. Toutes eurent des accidents de la puerpéralité; trois succombèrent (dacès mélastatiques, métries, etc.).

La salle d'accouchements fut sermée aussitôt, et l'épidémie cessa.

L'année dernière, à pareille époque, la salle d'accouchements était pleine, au point qu'on avait été obligé d'ajouter des brancards, et, malgré cet encombrement, aucun cas d'accidents puerpéraux n'y fut observé.

M. Champoullion signale le grand nombre de flèvres typhodies qui éclatent en ce moment dans l'armée. La maladie est fréquente dans les cantonnements de Villeneuve-l'Etang, de Saint-Cloud, de la Bièvre. Il des termarquable de voir une réplémie aussi étendue, dans des conditions ordinairement si défavorables à la genèse de la maladie. On peut s'expliquer le fait par la densité de cette population constituée par des jeunes gens, nouveaux venus, sons la tente et dans les baraquenients.

(La fin à un prochain numéro.)

REVUE DES JOURNAUX.

Sur un mode d'action jusqu'à présent ignoré du système aerveux sur la température du corps et la circulation, par Heidenhain.

La recherche des conditions d'influence de l'encéphale sur la production de température et sur les changements dans la distribution du calorique, offre une importance qui a été mise en relief dans le dernier numéro. Heidenhain, dans ses conclusions d'une série d'expériences, apporte dans cette étude des matériaux qui méritent d'être signalés et montrent combien cette question renferme de problèmes non encore résolus. L'auteur, se proposant d'étudier les changements de température qui peuvent survenir dans le cerveau à la suite de l'excitation des nerfs sensitifs, a comparé la température du cerveau à celle de l'artère aortique par la méthode thermo-électrique. Il s'est convaincu que le cerveau possède constamment une température plus élevée que celle du sang aortique, et que cette différence s'exagère notablement sous l'influence de l'excitation des nerfs sensitifs. L'examen thermométrique du sang a montré, d'ailleurs, que la température de ce liquide s'abaisse après l'irritation, dans l'espace d'une minute, de 4/5 de degré centigrade. Cette observation était de nature à rendre douteuse la conclusion d'un accroissement de la température cérébrale. L'auteur fut ainsi conduit à étudier les conditions de ce changement de température du sang. A cet effet, il introduisit dans l'aorte, la veine cave, la veine hépatique, des thermomètres qui, par leur calibre très-grêle, ne pouvaient causer d'interruption dans le cours du sang. Il constata que l'irritation des nerfs sensitifs amène un abaissement de la température dans toutes ces parties, comme dans la cavité abdominale et le gros intestin. Cet abaissement ne se produit pas lorsqu'on pratique préalablement la section de la moelle allongée à son union avec la moelle ; d'autre part, la division de la moelle allongée au niveau du pont de Varole n'exerce pas d'influence sur le phénomène. L'excitation directe de la moelle allongée par l'électricité, ou par la suspension de la respiration artificielle, amène une diminution de température analogue à celle que produit l'irritation des nerfs sensitifs. Il semble donc que l'excitation des nerfs sensitifs agisse sur la température par l'intermédiaire de la moelle allongée. En même temps que la température vasculaire s'abaisse, la tension vasculaire s'élève dans les artères, et cet accroissement de la pression est ordinairement attribué à la contraction des artérioles, et par suite l'augmentation de la résistance au cours du sang artériel : mais Heidenhain a noté, tout au contraire, une augmentation de la température lorsqu'on entrave le cours du sang par l'excitation du nerf vague, la section d'une artère ou la compression de l'aorte. Ce phénomène paraît vraisemblablement dû à la diminution de la perte de chaleur à la surface tégumentaire, qui est la conséquence du ralentissement de la circulation. Alors même que l'aorte est comprimée, l'excitation de la moelle allongée produit un abaissement de température dans les parties postérieures du corps, D'un autre côté, la diminution de température par excitation des nerfs sensitifs ou de la moelle allongée ne se produit que très-faiblement dans les animaux qui sont en état fébrile, tandis que l'augmentation de la pression artérielle se présente chez les animaux fébricitants comme chez les animaux sains. Il semble donc logique de conclure que l'abaissement de la température n'est pas la conséquence des changements survenus dans la circulation. D'ailleurs Heidenhain ne considère nullement comme admissible que la diminution dans la rapidité de la circulation puisse être attribuée à la contraction des artérioles qui serait produite par l'irritation de la moelle allongée, et il s'appuie sur des expériences. Il a trouvé qu'en même temps que la pression s'élève dans les artères, elle s'accroît dans les veines, et la rapidité du courant circulatoire, mesurée avec l'instrument de Ludwig, s'augmente également dans les gros troncs artériels. Par conséquent, il devient évident que si l'irritation de la moelle allongée, des nerfs sensitifs, ou la suspension de la respiration, loin de retarder la circulation, l'accélère, la dépression de la température observée dans les expériences ne peut être considérée que comme le résultat de la déperdition exagérée de calorique par la surface cutanée. Cette influence agira donc d'antant plus rapidement que la surface sera plus froide. En effet, dans un bain froid la température tombe plus bas à la suite de l'excitation des nerfs sensitifs; au contraire, dans un bain à température très-élevée, plus élevée que celle de l'animal, on observe une prompte élévation de la température à la suite de l'irritation.

température à la suite de l'irritation.

Suivant ces observations, tous les phénomènes de changements thermiques peuvent d'ire rapportés à des changements thermiques peuvent d'ire rapportés à des changements dans la perte du calorique à la surface cutande, sans qu'on soit obligé d'admettre une influence directe du système nerveux sur la production du catorique. L'influence très-faible excretés par l'irritation de la moelle allongée chez les animaux formes de la compensation de la moelle allongée chez les animaux formes de la compensation la libre, a feut explication est démontrée par ce fait, que, même chez les animaux fobriles, on obtient l'abaissement de température par irritation si l'on refroidit la peau. (Pflüger Archio, Bd III, et Centrablatt, n° 5, 4874.)

De la fusion des balles de plomb dans les plaies de guerre, par le docteur Musliauser.

Suivant les conclusions de ce travail, quand une balle est arrêtée dans acourse, le mouvement, brusquement enraçé, se transforme en une quantité équivalente de chaleur; or, cecte chaleur suitil, et au delh, pour produire la fusion du plorab. D'après les calculs de Tyndall et de Hagenbach, si l'on vient à arrèter subitement une balle de plomb animée d'une vitesse de 400 mètres par seconde, la température du projectile s'élève à 858 degrés centigrades. Une vitesse de 470 mètres

par seconde suffit pour déterminer la fusion de la balle, Chaque fois qu'une balle de plomb pénètre en pleine course dans le corps et y est subitennout arrêté, celle suità la fusion. De la les changements de forme si bizarres que présente la balle dans les plaies osseuses, de là aussi les plaintes si souvent formulées de part et d'autre, dans cette dernière guerre, tou-chait l'emploi de balles exploives. Le plomb coduit, en outre, parfaitement la chaleur et la communique aux tissus environnants; il en résuite que toute plaie osseuses e complique de brillure des parties molles. (Centralbiats, 33 sept. 1871, et Gar, med. de Strasbourg, 45 octobres, 1871, et Gar, med. de Strasbourg, 45 octobres, 45 par les des des la communique aux met de la communique aux medit de la communique aux des la contra des la communique aux des la co

BIBLIOGRAPHIE.

Bes complications cardiaques dans la variole, et notamment de la myocardite varioleuse, par MM. L. Desnos, médecin de l'hôpital Laribosière, et Henri HUGILARD, interne des hôpitaux. — Chez Delahaye, 4874

Les complications qui se montrent du côlé du cœur pendant le cours de la variole constituent un sujet qu'on pent regarder comme nouveau. M. Bouilland avait posé la question de l'existence des endocardites varioleuses; mais les observations en étaient si clair-semées, qu'en 1866, dans sa thèse d'agrégation su les endocardites, M. le docteur Marineau n'en etle qu'un seul cas. Le premier travail, un peu étendu, est celli du docteur Durozier sur les lésions du péricarde et de l'endocarde dans la variole. L'année dernière, le docteur Hayem, dans son étude sur les myosites symptomatiques, signale. les lésions musculaires du cœur qu'on observe en parells cas.

Le sujet avait done quelque nouveauté et devait tenter l'observatour distingué dont nous analysons en ce moment le travail.

M. Dessos a été conduit par ses observations à diabilir ces différents faits ; que dans les varioles discribes on rencontre surtout des endocardities ou des péricardites, tandis que dans les varioles confluentes la myocarditie est particulièrement fréquento. Dans ces varioles confluentes, l'existence des compications cardiquos est la règle, leur absence l'acception. Quand la mort arrive avant le onzème jour, elle est ordinairemont due au ramollissement du cœur par la myocardite.

Le travail est divisé en deux parties : dans la première, on étudie les complications cardiaques dans les différentes formes de la variole discrète, et dans la seconde, les complications cardiaques dans la variole confluente.

L'endocardiie se montre plus souvent que la péricardile dans la variele discrète, Elle est assez fréquente dans la variel discrète, Elle est assez fréquente dans la variel cohérente ou en corymbes. C'est du sixième au ditième jour qu'elle apparaît labilutillement. — L'évolution des phé-nomènes cardiaques peut passer inaperque pour l'observa-teur qui révaplore pas quotilémement la politine. Ailleurs, son appartition est signalée par de la dyspnée. Cette dyspnée peut revenir par accès et ne s'explique par aucune lésion appréciable de l'appareil pulmonaire ou de l'arrière; gorge, Toutefois, on peut dire d'une manière générale que l'endo-cardite varioleuse débute et marche silencieusement. Elle disparait souvent avec l'érupion. Ailleurs, quand les valvules out été sérieusement touchées, elle peut être l'origine d'une mâtalés orangiaue du cour.

M. Desnos se hâte de réfuter l'objection qui attribuerait les bruits anormany révélaturs de l'endocardici à cet élait particuiller du cœur ou des vaisseaux subordonnés au monvement fébrile. Il a observé le soullée en debors de la fièrre, et quelquofois aux lésions valvulaires se joignait un épanchement notable dans le péricarde.

L'inflammation de l'endocarde peut s'étendre des cavités gauches aux cavités droites (deux cas); elle peut s'accompagner,

jusqu'à un certain point, du ramollissement inflammatoire de la substance charnue du cœur.

M. Desnos n'admet pas que las endocardites varloleuses constituent une sorte d'étanthème, une répétition suy eséreuses de l'éruption cutantée, il lui semble plus rationnel de les considérer comme des inflammations dépendant de la modification générale imprimée à l'organisme.
Les complications qui se manifestent du cété du cœur

dans la variole discrète sont généralement curables. Cependant, dans les 42 observations relevées par l'auteur, nous voyons 4 cas de mort survenus du dixième au dix-septième jour, à partir du début de la fièvre.

Les accidents cardiaques observés dans la variole confluente

ont une tout autre gravité.

De même que dans la variole discrète, la péricardite el l'endocardite peuvent être observées. Mais ici, il arrivè bein rarcment que les séreuses seules soient intéressées. Presque toujours le tissu musculaire est altiéré, et l'on peut dire que la myocardite du œuve constitue la tésion propre aux varioles confluentes et aux discrètes cohérentes.

C'est cette myocardite qui doit être particulièrement étudiée.

— Bouillaud et Andral, en Prance; Hope, en Angelerre, ont reconnu les premiers la nature inflammatoire de la cardite.

Plus tard, Virchow et Rokltansky en décrivient deux formes : la myocardito paranchymateuse, portant sur les fibrillos musculaires, et la myocardite interstitiele, affectant let issucellulaire interfascleulaire. Unu aboutit à la dégénérescence graisseuse, l'autre aux collections purulentes.

C'est la myocardite parenchymateuse qu'on rencontre spécialement dans la variole.

Au point de vue de l'évolution du travail morbide, on peut lui considérer deux périodes principales: l'une de prolifération, d'irritation formatrice; l'autre de dénutrition.

Dans la première, la fibre musulaire, plus rouge, est moins consistante te parati diéja, am microscope, gondie, triregulière et sinuense (Hayem). Elle paltit ensuite et devient grisatre; l'es striess réflacent et disparaissent; le faisseau musualaire devient trouble et est envaht par des granulations dispossées suivant son axe. Le tissu du cour prend alors un aspect qu'on a comparé à cettu de la substance cordicale du rein hépitique. Il est

grenu, plus friabie. Dans la seconde période, les fibres musculaires pâlissent davantage et prennent une teinte feuille-morte, Le eœur se laisse déchirer, pénétrer saus difficulté; les parois s'amincissent; les muscies papillaires s'atrophient et se rompent au moindre effort. Les cavités sont distendues par des caillots mous et noirâtres. Le cœur perd sa contractilité, et des thromboses peuvent s'établir dans les branches de l'artère pulmonaire. Au microscope, on trouve les fibres musculaires atrophiées; elles disparaissent, laissant après elles des granulations graisseuses inflitrées. - Le tissu conjonctif voisin s'hypertrophie, et de nouveaux éléments ceilulaires arrondis, ovalaires ou fusiformes, se produisent. On doit encore noter des petites hémorrhagies infra-musculaires, véritables infarctus jouant probablement un rôle important dans la dégénérescence graisseuse, à laquelle concourraient simultanément l'inflammation et l'ischémle.

Il est à remarquer que souvent l'endocarde est sain au niveau des points les plus altérés.

Le ventricule gauche est le lieu d'élection de la myocardite varioleuse; elle commence par la pointe et la paroi antérieure. Le ventricule droit ne s'engage que postérieurement.

Il est probable que la myocardite débute de bonne heure. On l'a observée chez des sujets morts dans les quatre premiers jours.

La symptomatologie de la myosite cardiaque n'est pas la partie la plus claire de son histoire, Cependant M. Desnos, s'appuyant sur des falts très-soigneusement observés, décrit trois sortes de symptômes qu'il considère comme propres à la maladie. Ce sont des symptômes cardiaques, cérébraux et

A. Sumptomes vardiagues. - A la suite de quelques troubles cardiagues peu prononcés, les mouvements du cœur faiblissent et un souffle particulier se fait entendre au premier temps. Ce souffle est doux, profond, diffus, transitoire, migrateur. -Le caractère de douceur du soufflo s'explique par son mode de production II ne serait pas dù, comme dans l'endocardite, à la rugosité de la valvule ou à l'étroitesse de l'orifice, mais bien à une insuffisance pure et simple, déterminée elle-même par l'altération des muscles papillaires, ou de la portion du muscle cardiaque cui leur donne insertion. Les muscles, trop faibles pour tendre les valvules, ferment incomplétement l'orifice auriculo-ventriculaire. Il s'agirait d'un de ces souffles d'origine paralytique, analogues à ceux que Traube a observés chez des chiens empoisonnés par la digitale.

Ce souffle apparaît an moment où débute l'adynamie cardiague. Il suit la marche de l'altération graisseuse, et son maximum s'entend successivement dans les points qui s'éparent le mamelou du stermm. Quand le tissu du cœur devient

plus malade, il tend à disparaître.

Les deux bruits du cœur, le second surtout, peuvent êtro dédoublés. - Plus tard, les battements sont à peine sensibles. Ce n'est plus qu'une ondulation, un tremblement interrompu de temps en temps par une sorte de réveil des contractions : une véritable ataxie cardiaque. L'organe ramolli se laisse dilater et s'allonge. Le choc affaibli répond au sixième ou au septième espace intercostal.

Le pouls, fort et vibrant au début, diminue et perd (sa régularité à mesure que le tissu du cœnr s'altère. Il devient oscillatoire, polycrote. Cependant il n'est pas rare d'obscrver un désaccord sensible entre les signes fournis par le pouls et l'énergie des contractions cardiaques. Ce désaccord porte nonseulement sur la force des pulsations, mais encore sur leur nombre. L'affaiblissement du cœur et la présence des concrétions vasculaires peuvent expliquer ces différents faits d'observation.

B. Symptomes cérébraux. - C'est au moment où l'asystolic se déclare que se manifeste dans la variole le délire particulier que M. Desnos subordonne à la myocardite. Ce délire est un phénomène ultime de la complication cardiaque. C'est un délire de dépression dû sclon toute apparence à l'anémie cérébrale. Il s'accompagne quelquefois de convulsions générales ou partielles et d'un tremblement musculaire qui précède le coma final.

C. Sumptômes pulmonaires. - lis sont dus surtout à la congestion passive qui résulte à la fois et de la faiblesse des pulsations et de la gêne apportée par les pustules des bronches si fréquemment observées dans la variole confluente.

Tels sont les signes de la myosite cardiaque varioleuse. M. Desnos en reprend à l'occasion du diagnostic les différents caractères, et recherchant avec soin quels sont les phénomènes propres à la variole qui pourraient déterminer des accidents analogues, il montre que la myocardite a une symptomatologie propre, une forme clinique nettement déter-

Rapide dans sa marche (trois à six jours), grave dans son pronostic, la myocardite laisse peu de chances à l'intervention thérapeutique. Modérer au début l'action du cœur par les antiphlogistiques, la digitale et les révulsifs; plus tard, à la période d'adynamie, relever autant que possible les forces de l'organe : telles sont, en résumé, les principales indications. La dernière est celle que le praticien devra spécialement s'attacher à remplir. C'est malheureusement là aussi que les moyens thérapeutiques lui font le plus défaut. Aussi doit-on accueillir avee empressement tout médicament dont l'efficacité est réelle. M. Desnos paraît avoir une certaine confiance dans le café à haute dose, on mieux dans la caféinc, qu'il administre à doses croissantes de 40 à 50 centigrammes dans un julep gommeux. La caféine agirait sur les fibres cardiaques au même titre que l'électricité sur un musele atrophić ou paralysé. On ne voit pas du reste pourquoi l'ap-. plication de l'électricité elle-même, sous forme de courant continu, ne serait pas essayée en pareille circonstance.

Le travail de M. Desnos s'appuie sur un nombre fort respectable d'observations. Il traite un point de pathologie du plus haut intérêt. Nul doute qu'il ne porte à l'avenir l'attention des praticiens sur le rôle que jouent les altérations du cœnr dans le tableau morbide de la variole, où tous les accidents, subordonnés à l'intoxication générale, étaient insqu'ici uniquement rapportés à l'intensité du monvement fébrile, à l'altération des humeurs, à l'excitation on à la prostration du système nervenx. Il y a là un progrès qu'il fant constater.

R.

VARIÉTÉS.

Glanes.

LE POISON DE RAINETTE DES SAUVAGES DU CHOCO.

L'étude des poisons employés par les tribus sauvages, commo moyen d'épreuve ou dans le but de rendre mortelles les blessures de leurs flèches, nous a fait connaître le curare, dont les applications sont précieuses en physiologie. Le poison de rainette, dont les effets doivent être rapprochès des propriètés, reconnues par Grativlet et Cloez, du poison des crapauds et des salamandres do notre pays, a été de la part du docteur Posada Arango le sujet de recherches intéressantes dont nous donnons le résumé.

Les Indiens du Choco, nom indigène de la partie du territoire néogranadin, ou plutôt colombin, situé à l'ouest de l'État d'Autioquia, depuis le sommet de la cordillière occidentale des Andes jusqu'au Pacifique, entre le 4º et le 9º de re de latitude boréale, vendent à leurs voisins des dards tout préparés avec un poison animal, extrait d'une espèce particulière de batracien appartenant au groupe des Phylæformes, et qui pourrait être désigné sous le nom de Phytlobates chocoensis. Les Indiens du Choco appellent la rainette, dans leur langue, vaso, chaquè, negara, ce qui vent die crapaud, petit, vénimeux. - Ils l'attrapeut à la main, mais en l'enveloppant de feuilles, parce qu'ils prétondent que le contact de l'animal leur cause du prurit. Quand elle a été saisie, ils lui introduisent par la bouche une baguette de bois pointue, qui passo obliquement et va penètrer dans l'épaisseur d'une des pattes pustérieures, et sert seulement à la maintenir; après cela, ils l'approchent du feu, afin qu'excitee par la chaleur, elle exsude en abondance le venin, qui n'est autre chose qu'une sécrétion cutanée, un peu jaunâtre, dans laquelle les Indiens trempent les pointes de leurs dards. Une seule rainette est suffisante pour préparer cinquante dards. On peut extraire le poison à toutes les époques de l'année, et indifféremment du male ou de la femelle.

M. le docteur Jules Aronssohn a recherché les propriétés de la batracine; voici les résultats qu'il a obtenus ;

« Le principe actif est soluble dans l'alcool, plus à chaud qu'à froid. » Lorsqu'on traite le poison brut par l'éther, on sépare une certaine » quantité d'une substance résineuse, légèrement aromatique, non » vénèneuse et pussédant la propriété de mainteuir son odeur en pré-» sence de la potasse caustique à 15 degrés Baumé.

» Le chloroforme paraît agir de même quo l'éther, mais les produits » semblent alteres. » Pour faire l'extraction du principe actif pur, j'ai employ
 le charbon

» qui abandonne ensuite à l'alcool le produit toxique sons uno apparence » de cristallisation au microscope, en un magma blanc qui paraît êtro un » alcaloïde très-azoté, riche en carbone, tenant du phosphore, mais » complétement dépourvu d'oxygène.

» Ce principe pur, lequel me semble exister à l'état de lactate dans » l'organisation, est inodore.

» La solubilité dans l'eau ordinaire m'a paru nulle ; il paraît légère-» ment soluble dans une eau chargée de chlorure de sodium, ou nième » simplement d'acide carbonique. Ces deux caractères rapprochent ce » principe de l'urée. Insoluble à l'état de pureté dans l'ôther ou le » eldoroforme, il est tout à fait suluble dans l'alcool chaud et froid. La » solution alcoolique est insolublo dans une huile ou dans la glycérine

» pure. Le tannin et les chlorures métalliques altèrent profondément cet » alcaloïde. » La solution alecolique verdit très-sensiblement le sirop de violette,

» et ramène faiblemont le tournesol au rouge, » Le poison de la rainette du Choco, aiusi que celui du grapaud, celui des serpents et le curare, ne produit d'action que quand il est en contact immédiat avec le sang.

M. Possala en a avalé une quantité sensible, el en a donné asus à des poules à des dosse qui auraient été suffirantes pour en tuer des containes par incoulation. Ces expériences ont eu lieu sur des coap, des poules, des canards et des chats. Soil qu'on les pique avec un des dards employés par les Indiens (quelque-uns étaient prépares depuis deux ana), ou qu'on leur incoule la batractien avec la Inancett, les résultais sont out qu'on leur incoule la batractien avec la Inancett, les résultais sont

Les oiseaux, presque immé-liatement après l'inoculation, se mettent à halteir, c'est-à-frei à respirer frequemment, ayant le beo couvret et en remusat constamment la langue d'arrière en avant; ils chaucellent et tombest en agilant fortement les, alles, en fléchissant la tête et le cou sur la politine et en étendant les pattes, qu'ils secouent avec tremblement. Ils commencaire aussité des battements d'ailes et lis merrent. Généralement lis jettent une bave aboudante; la créte et les joues restant rouges et chaudres; la fernant les eyux, et les poujles ne présenteup as de déformation. Fréquemment il y a un tiger tremblement, espèce de mouvement vibraciore, dans les plumes du cou (cuisante, applec de mouvement vibraciore, dans les plumes du cou (cuisante, fair moyenne, l'apopie commonce hait minutes après la ponetion, et lis meurent au bout de quatre minutes. La durée de cette agnis varier nécessarement avec la donc du poiton, et selon le plus ou moins de vitalité de la région ou de l'organe léée.

Les chist et les cochons d'Inde (aname) n'ont présenté auuen sympthem d'asphysic ou d'alterstind neus la respiration; jis marchient svec beaucoup d'inquiétude de côté et d'autre, se couchient, se levaient en tombant d'épisiement et en sautent ensuite comme poussé par un ressort. Ils avaient la bouche ouverte avec une légère aglation convulsive de la tête, le trembiement des paties, que l'on a observé chez les ciseaux, ainsi que le mouvement vibrabirs et la pesu, tité-recomatisable à l'aglation des poisi. Ils cost ou des envise de vouit ou de fermès de l'aglation des poisi. Ils cost ou des envise de vouit ou de fermès de l'aglation des poisi. Ils cost ou des envise de vouit ou de fermès de l'aglation des poisi. Ils cost ou des envise de vouit ou de fermès de l'aglation de poisi. Ils cost ou des envise de vouit ou de fermès de l'aglation de la pesu de l'aglatique de l'aglatique de l'aglatique de l'aglatique de l'aglatique de l'aglatique de la comme de l'aglatique de l'aglatique de la comme de l'aglatique de l'aglatique de l'aglatique de la comme de l'aglatique d'aglatique de l'aglatique d'aglatique d'aglati

D'après ses expériences, M. Pessala pome que le poison de la rainette, une fois introdui dans le torrent circulatiore par l'absorption, va exercer sur le système nerveux son action toxique, en produisant des convulsions et en détrusain ensuite ses propriétés vitales. Les Indiessa n'ent personne accun antidote pour le poison de la rainette, et M. Possala n'a obtenu que des resultant ségalists roce le guane, L'Aristochela pitose, les grains de cédron, qui rendrent les animaux rétractaires au venin de la raine, qui content de la contra de la renarquables au docteur Halford dans les moraures de serpents. (Pabellon medico 1806, Abellie médicale, juitte 487).

FACULTE DE MEDICINE DE STRASSOURO. — Si les informations du journal Le Son sont exactes, la question du transfert de la Faculté de Strasbourg recevra la solution que nous avions demandée. El de plus, cette solution donnera une première atisfaction aux veux que nous exprimions tout récemment, relativement à l'augmentation du nombre des Facultés.

On lit en effet dans Le Soin :

Il avait d'abord été question, autrefois, de transporter la Faculté de médecine de Strasbourg à Nancy, puis on s'était décidé pour Lyon; le ministre de l'instruction publique a pris la résolution d'établir deux Facultés: l'une à Lyon, l'autre à Nancy.

La Faculté de Lyon aura les professeurs de la Faculté de Strasbourg, et sera plus importante à cause de la multiplicité des hépitaux.

La Faculté de Nancy sera plus spécialement réservée aux savants, car il y sera créé des laboratoires de physique, de chimie, de physiologie; ces savants devront étudier le mouvement scientifique en Allemagne et nous renseigner sur les travaux de nos voisins.

LE CHOLÉRA. - Le Times publie la dépêche suivante :

Coustantinople, le 7 novembre.

Le bureau de santé maintient le cordon sanitaire autour des quartiers infectés; mais il a donné plus d'extension aux limites superticielles, afin de laisser plus d'espace aux habitants pour leurs exercices journaliers.

Il n'y a eu aucun nouveau cas de choléra parmi les résidents anglais. L'épidémie est considérée partout comme ayant perdu de son intensité et de sa virulence. D'un autre côté, l'Agence Havas publie la nouvelle suivante : Constantinople, le 10 novembre.

Une forte recrudescence du choléra a eu lieu aujourd'hui. Il y a eu plus de décès que dans tout autre jour depuis le commencement de l'épidémie. Le temps est lourd.

— Dans sa séance du 3 novembre, la Société du bureau de bienfaisance a décidé qu'un prix de la valeur de 300 fr. serait décerné par elle à l'auteur du meilleur travail sur l'Organisation du service médical des bureaux de bienfaisance de Paris.

Les mémoires envoyés au concours devront être adressés, dans les formes académiques ordinaires, avant le 1^{et} avril 1872, au secrétaire général de la Société, M. le docteur Passant, 39, rue de Grenelle-Saint-Germain, à Paris.

— Cours de pathologie médicale. — M. le docteur Bouchut commencera ce cours le lundi 20 novembre, à cinq heures, dans l'amphithétire nº 3 de l'Ecole pratique, et le continuera les lundis, mercredis et vendredis suivants, à la même heure.

— CLINIQUE MÉPICALE. — M. le docteur T. Gallard, médecin de la Pitié, reprendra ses cours de clinique médicale dans cet hôpital, le mardi 24 novembre 1874.

Tous les matins : visite et interrogatoire des malades par les élèves (salles Sainte-Marthe et Sainte-Geneviève).

Mardi et samedi : leçon à l'amphithéâtre n° 3. Jeudi : examen au spéculum et consultation pour les maladies des femmes (salle Sainte-Geneviève).

M. Sichel commencera son cours d'ophthalmologie, le mardi 21 novembre, à sept heures et demie du soir, à sa clinique, rue Servandoni,

novembre, à sept heures et demie du soir, à sa clinique, rue Servandoni, 12, et le continuera, les vendredis et mardis suivants, à la même heure. — Hôpital des Enfants-Malades, rue de Sèvres, 149. — M. le doc-

teur Roger, professeur agrégé de la Faculté, commencera le cours cliniqu des maladies des enfants (semestre d'hiver), le samedi 18 novembre. Visité des malades et exercices cliniques usol les jours à huit heures et demie. — Leçons à l'amphithéâtre le samedi.

— Cours pub'ic de pathologie générale et de pathologie interne. — MM. les docteurs Laborde et Georges Bergeron, internes lauréats des hopitaux, etc., feront un cours public, à l'Ecole pratique (amphithéâtre nº 2), tous les jours, à partir du mercredi 15 novembre.

M. le docteur Georges Bergeron : pathologie interne, flèvres et maladies générales, les lundis, mercredis et vendredis, de cinq à six heures. M. le docteur Laborde : pathologie générale avec démonstrations expérimentales, les mardis, jeudis et samedis, de cinq à six heures.

— M. le docteur Billod, médecin en chef, directeur de l'asile d'aliénés de Vaucluse, situé à Épinay-sur-Orge (Seine-et-Oise), a reçu, en reconnaissance des services rendus par lui pendant la guerre, une médaille qui lui a été offerte par les hibitants de cette commune, ct qui est le produit d'une souscription.

— Le Bulletin hebdomadaire des causes de décès pour Paris, du 28 octobre au 3 novembre 1871, donne les chiffres suivatas;

Variole, 0. — Scarlatine, 2. — Rougeole, 4. — Fiévre typholie, 18. — Typhus, 0. — Eysphele, 6. — Bronchite, 47. — Penunonie, 36. — Dysenticite, 6. — Diarnice choleriforme des jeunes enfants, 3. — Choler nostras, 0. — Cholera salsique, 0. — Angine commense, 5. — Croup, 3. — Affections purepriates, 3. — Autres affections signée, 173. — Affections chroniques, 270. — Affections chrungicalee, 45. — Gaussa accidentalest, 46. — Total: 637. — Total: 637.

Soffmann. — Paris. Les injections intronténilaires. — Antéonie et circulation de la meelle. — Travaux originaux, Splótfmiologie: Duré ac debifera statique a ferreço et a Ante-freche (Paris antique a ferreço et et al. 1985). — Course publica Projection de la companya de la températura comme signo de mort, — Société mético de Mépitaux. — Revrue des Journaux. Seu mode d'action jueral principal de la companya de

Le Rédacteur en chef : A. DECHAMBBE

Paris, 23 novembre 4871.

Académie de médecine : PONCTION INTESTINALE -

Nous ne saurions laisser passer sans nous y arrêter un instant le mémorire lui à l'Académi ele médecine par M. Piorry, et relatif à la ponction de l'intestin dans la tympanite. L'honorable académicien est, plus que personne, autorisé à intervenir dans les questions de pratique où l'expérience a, en définitive, le dernier mot. On peut voir, par les conclusions de son travail, qu'il ne réjette pas absolument la ponction; mais il la présente comme tellement périlleuse, qu'il ne donnera certainement envie à personne de la tenter.

Cette proscription indirecte est-elle justifiée?

On pourrait d'abord s'en rapporter au jugement des fais. M. Fonssagrives a réunt 80 cas de ponctions, toutes inoffensives. M. Piorry estime, il est vrai, que 49 fois l'instrument a porté sur des adbérences de l'intestin au péritoine pariétal. Ce serait, on en conviendra, jouer de bonheur; et cette chance durerait depuis Ambroise Paré, et elle aurait favorisé Sabalter, Béclard et tant d'autres, tont aussi bien que M. Fonssagrires.

Mais prenons les arguments, ou pluidi l'argument capital din mémoire. La ponction du tube digestif est dangereuse parce qu'elle peut amener l'épanchement de liquides ou de gaz dans la cavité péritonéale, comme il arrive partois à la suite de l'ulcération des plaques de Peyer. Si elle peut être fréquemment pratiquée chez les animaux atteints de pneumatose intestinale, c'est que les gaz du tube digestif, provenant d'orge ou de fourrages verts, sont formés d'acide carbonique, tandis que, chez l'homme, c'est en partie à de l'hydrogène sulfuré que donnerait issue l'ouverture du tube digestif.

Il ne nous semble pas, en premier lien, qu'une piqure faile avec un trocart de petit calibre sur des parois intestinales sames puisse être comparée, quant aux channes d'épanchement, à une perforation, même très-étroite, survenue au milieu de tissus enflammés et ulcérés. Dans le premier cas, la partie intestinale piquée, normalemement contractile, revient sur elle-même à mesure que les gaz s'échappent, et, en diminuant de calibre, lend à fermer l'ouverture; tandis que, dans le second cas, la perforation, quelle qu'en soil

l'étendue, reste béante et tend même incessamment à s'agrandir.

Secondenient, à supposer valable l'induction tirée de la composition du gaz chez les animaux atteints de tympanite, il resterait à dire pourquoi les liquides ne suivent pas les gaz dans le péritoine, ou, les suivant, pourquoi ils demeurent habituellement inoffensifs. Mais, en réalité, l'analyse chimique ne paraît pas confirmer cette induction; car, précisément chez une vache météorisée par suite de l'ingestion de fourrages, M. Lameyran et Frémy ont trouvé, sur 400 parties de gaz extrait par la ponction : acide carbonique, 5; hydrogène carboné, 45; hydrogène mélé d'oxygène sulfuré, 80 (Bulletin de pharmacie, 4809, t. 1). Le gaz sulfhydrique était là, sans doute, en petite quantité; mais en existe-t-il beaucoup dans l'intestin de l'bomme ? Il parait, par les expériences de M. Chevreul sur les suppliciés, qu'il peut faire entièrement défaut dans les diverses sections de l'intestin (Annales de chimie et de physique, t. II, p. 292). En ontre, on ne le rencontre guère que dans les gros intestins; ce qui déroberait aux reproches de M. Piorry les ponctions pratiquées sur l'intestin grêle. Il est d'ailleurs probable que les gaz en excès qui produisent le météorisme, ceux, en d'autres termes, qui s'ajoutent aux fluides élastiques ordinaires, sont l'oxygène, l'hydrogène pur, l'bydrogène carboné et l'acide carbonique, sans que la quantité de l'hydrogène sulfuré augmente beaucoup.

Quelle que soil la valeur de ces ramarques, nous nous plaisons à dire que le ménoire de M. Pierry auma unoins deux avantages : celui d'éveiller la prudence des médecins en face d'une opération que nous n'alions pas jusqu'à déclarer toujours et absolument inoffensive, et qui ne peut l'être que sous la condition de précautions minutieuses; celui aussi de mettre en lumière les resources qu'un diagnostic exact et une thérapeutique éclairée mettent aux mains du praticien, à défaut del 'utilina ratio de la nonction.

Ayant eu uniquement en vue, dans notre dernier artiele sur la fèvre (Gaz. hèda., nº 41, p. 653), d'indiquer la direction des travaux entrepris dans ces derniers temps sur cette partie du domaine pathologique, nous nous étions naturellement attaché a ceux qui avaient pour objectif direct et acclusif l'état fébrile. En cherchant un peu, on en trouverait un grand nombre où la même sujet se trouve môlé à des questions d'un autre ordre, et leur emprute parfois de précieux d'éments. Parmi eux se

FEUILLETON.

Jurisprudence médicale.

Un officier de santé est-il autorisé à exercer dans deux départements à la fois, à la condition de se faire recevoir dans chacun de ces départements?

A MONSIEUR LE RÉDACTEUR EN CHEF DE LA GAZETTE HEBDOMADAIRE,

Mon cher ami,

le ne saurais admettre vos conclusions relatives aux officiers de santé. Qu'elles soient en rapport avec les textes législatifs et les réglements, c'est possible, il y a quelque choes de plus fort que la loi et l'interprétation des magistrats, c'est le bon sens et la nature des choess. Or, les conditions imposées aux officiers de santé sont tellement absurdes qu'elles sont partout 2° 85aux; T. VIII. violées, et que les procès que parfois elles suscitent ne prouvens guère autre chose que l'infirmité de ceux qui les intentent. Il m'est arrivé d'être consulté par des intéressés; mais, loin de les encourager dans une hostilité dégradante, je les en ai netlement détournés; et je m'applaudis d'y avoir toujours réussi.

C'est en lui-même, à mon avis, dans son activité, dans son détude constante, dans sa probité, dans son dévouement, qu'un praticien honorable doit rechercher le principe de son succès, non daus de mesquines tracasseries, généralement mal vues du public

Ĉe qui concerne les grandes opérations est tombé, dès l'origine, en disaltude. Pour s'dicter une pareille interdiction, il l'allait méconnaître l'urgence des éventualités quotydiennes. Les officiers de saulé furent longtemps plus nombreux que les docteurs. Dans beaucoup de contrées, lis réguent eucore à peu près seuls. Or, s'il s'agit, par exemple, d'une hémorrhagie inquélante, d'un accouchement l'aborieux, compromettam

trouve un mémoire qui vient trop à l'appui de notre thèse pour que nous n'en disions pas un mot, et que nous pourrions d'autant moins oublier, qu'il a été inséré dans la Gazerre neb-DOMADAIRE (1866, p. 504 et suiv.). C'est le résumé d'un travail communiqué à l'Institut et intitulé : Études sur le curare, comprenant des recherches et expériences sur les animaux, la dosologie, les voies d'introduction, les propriétés physiologiques et thérapeutiques de cette substance chez l'homme, suivies de considérations pratiques et médico-légales, par les docteurs A. Voisin et H. LIOUVILLE.

Le mieux sera de citer textuellement le passage qui nous intéresse:

« Les phénomènes généraux intenses que détermine le curare à doses relativement élevées (il s'agit de l'homme et non des animaux) sont, vus d'ensemble, LA PIÈVRE, avec tous ses caractères. Ils consistent en troubles de la circulation, de la respiration, de la calorification, de la motilité; en hypersécrétions et en symptômes intéressant le fonctionnement cérébral et visuel. Les malades sont pris d'un frisson initial et d'un sentiment de froid violent, de chair de poule, de claquement de dents, de tiraillement, de tremblement de tout le corps, accompagnés presque aussitôt de petitesse et d'accélération du pouls, d'anxiété, de respiration suspirieuse, d'élévation de la température axillaire, et, dans un cas, de diplopie.... Au sentiment de froid succèdent pendant plusieurs heures une élévation de la température cutanée, la fréquence et le développement du pouls, son dicrotisme, la rougeur du corps, et principalement de la face et des oreilles, l'injection des conjonctives oculaires, ct enfin unc sueur profuse. »

On a sous les yeux le tableau d'un véritable accès de fièvre; et cette flèvre, une fois allumée, dure quelquefois cing ou six jours, ressemblant alors à la fièvre inflammatoire.

Comment se produisent ces phénomènes? On dira peut-être que, tout simplement, l'organisme réagit contre la substance antipathique qu'on l'a forcé à recevoir. L'explication serait très-simple, en effct, mais très-vague aussi; et, de plus, cllc ne répondrait aucunement aux faits observés. On injecte sous la peau bien d'autres substances antipathiques que le curare, ct lui scul jusqu'ici produit, et produit à la volonté de l'expérimentateur, la succession régulière de phénomènes qui vient d'être rappelée. Or, ces phénomènes successifs, l'action, aujourd'hui indéniable, qu'exerce le curarc sur les nerfs vaso-moteurs en rend compte d'une façon satisfaisante, Comme l'a montré M.C. Bernard, sous l'influence du curare, les nerfs vaso-moteurs, avant de perdre leurs propriétés vitales, sont d'abord surexeités; les petits vaisseaux se resserrent donc ; de là le frisson, la rapidité et la petitesse du pouls, etc. Bientôt les vaso-moteurs se paralysent plus ou moips, lcs vaisseaux se relâchent et se dilatent; d'où les phénomènes dits de réaction. Et, comme le remarquent MM. Voisin et Liouville, cette interprétation pourrait rendre compte de la propriété fébrifuge du sulfate de quinine, qui, en exerçant une action antispasmodique sur les vaso-moteurs irrités préviendrait les frissons et, avec lui, tous les phénomènes consécutifs. Qu'on vienne à démontrer maintenant que certaines lésions organiques agissent par action reflexe ; que certaines influences cosmiques, comme celles du froid, de l'électricité, etc., que certaines substances introduites dans l'économie, comme le missme paludéen, peuvent avoir pour effet, soit seulement d'exciter, soit d'exciter d'abord et d'engourdir ensuite les nerfs vasculaires, et l'on aura enfin l'explication scientifique de la fièvre intermittente et de la fièvre inflammatoire.

Qu'on ne se rende pas immédiatement à ces séductions de la médecine expérimentale ; qu'on veuille attendre l'action du temps sur ces théories pour savoir si elles sont aussi solides qu'on le dit, nous le comprenons à merveille; mais il nous paraîtraît malheureux pour la science française qu'on ne trouvât dans ces beaux efforts de la médecinc physiologique qu'un prétexte à railleric, ou une occasion de revendiquer les droits de la médecine traditionnelle, à l'imitation de ces marquis d'autrefois qui allaient redemandant sans cesse le château de leurs pères.

A. DECHAMBRE.

TRAVAUX ORIGINAUX.

Hygiène publique.

INFLUENCE DU MARIAGE SUR LA VIE HUMAINE, par le docteur Bertillon (4)

Messieurs, chargé de rédiger l'article Mariage pour le Dic-TIONNAIRE ENCYCLOPÉDIQUE DES SCIENCES MÉDICALES, au double point

(1) Ge travail a été lu, en partie seulement, à l'Académie de médecine dans la sconce du 24 novembre 1871. L'autre partie est emprentée à la livroison sous presso du Dict. Encuel. des sciences médicales.

illico la vie, à qui lui et ses voisins s'adresseront-ils pour une aidc immédiate?

Admettons des plaintes. Quel serait le criterium? Qui oserait en être l'appréciateur? Si les contraventions sont incessantes et les poursuites exceptionnelles, c'est qu'on se heurte au fan-

L'examen des cas particuliers touchant la résidence n'aboutit pas à des exagérations moins choquantes. Il y a des siéges médicaux naturels. Beaucoup se trouvent sur la limite de deux départements. La circonscription se forme des villages afférents à la petite bourgade qui les centralise. Faites diverses suppositions : Dans le département limitrophe, le concurrent le plus voisin réside à 2 ou 3 lieues. Que prétendrait-il de communes oscillant à 1, 2 ou 3 kilomètres dans l'orbite du rival? De quel droit, au préjudice des habitants, contraindrait-il ceux ci, recevant sans déplacement des soins modérément rétribués, à subir, avec le temps perdu à le requérir, des visites de 5 à 6 francs? Empêchera-t-il leur confiance? Absent, lorsqu'on le réclame en une circonstance pressante, faudra-t-il que les patients succombent faute d'un secours à

La moralité elle-même est intéressée dans la question. Pendant dix ou quinze ans, un officier de santé dévoué a rendu des services dans la circonscription qu'il habite. Un jeunc docteur s'y fixe, et son premier soin est de revendiquer le bénéfice légal. Conçoit-on conduite plus odieuse?

Combien, mon cher ami, de monstrueuses anomalies! Je n'ai jamais vu là qu'une chose acceptable : la résidence dans le département pour lequel le titre désigne. Le desservice dans les communes ressortissantes ne saurait être assimilé à un empiétement illégitime, à une usurpation.

Est-ce à dire qu'il n'y ait rien à faire? Tant s'en faut! Il y a, au contraire, à réaliser une immense réforme : c'est celle que j'ai indiquée en maintes circonstances, et notamment dans deux écrits : De l'organisation médicale en France (1843); DU PROJET DE LOI SUR L'EXERCICE ET L'ENSEIGNEMENT DE LA MÉDE-

de vue de la Démographie (statistique sociale) et de l'Hygiène publique, j'ai dépouillé pour ce sujet, outre les travaux spéciaux, tous les documents officiels publics en Europe. C'est le résumé, ce sont les conclusions de cette enquête qui font la snbstance de ma monographie sur le mariage, actuellement sous presse, et dont, Messieurs, je vous demande la permission de détacher quelques pages et de vous les soumettre.

Laissant de côté tout ce qui concerne la fréquence des mariages et leur fécondité, l'âge respectif des époux, etc., dans les divers pays de l'Europe, et la variation de ces grandeurs dans la succession des temps et des événements, je résumcrai seulement les influences que, une fois conclu, le mariage exerce sur la mortalité des époux à chaque âge de leur vie; je terminerai par un mot touchant son influence, soit sur les maladies intellectuelles (aliénation, suicide), soit sur les déviations morales (la criminalité).

Messieurs, je vous en préviens d'abord, dans tous les pays où il m'a été possible de fouiller, c'est-à-dire où les documents propres à cette recherche sont relevés et publiés avec assez de détails, j'ai constaté que l'association conjugale a une influence considérable, bien plus grande qu'on ne l'avait soupçonné à priori, soit sur la santé, soit sur la vitalité, soit sur la moralité des deux sexes, et je puis dire que cette influence est si constante, si durable, qu'elle crée entre le groupe social qui l'éprouve, cclui qui ne l'a jamais connu et celni qui, l'ayant éprouvé, l'a perdu, des différences radicales dans les aptitudes et dans les actes. Ce sont trois groupes sociaux qui travaillent, souffrent et jouissent.... qui vivent et meurent autrement.

Messieurs, puisque c'est surtout la vie et la mort qui font l'objet de vos méditations, permettez-moi de m'y arrêter un instant et de vous citer quelques mesures de la mortalité des époux, comparéc à celle des célibataires et des veus étudiés aux nièmes àges.

Messieurs, les chiffres ont beau être vrais, ils sont laids, ils se heurtent péniblement dans le discours (et plus encore dans une lecture), et tombent sans laisser d'impression durable... Il faudrait les animer, les parer, les espacer dans des pages bien v vantes, et, pour ce faire, l'art me manque non moins que le temps! Si je pouvais au moins résoudre le problème, comme les artistes qui nous fout si victorieusement goûter la vérité toute nuc, en prenant pour ce nu les magnificences d'un corps de femme! Mais, hélas, rivé à la précision et à la quantité, je ne puis atteindre à ccs sublimités. Et pourtant, si je ne puis prendre pour interprètes les gracieuses courbcs de la vie, essayerai-je d'emprunter les formes correctes et pures de la géométrie, en représentant par des surfaces les quantités auxquelles je pretends vous intéresser, en substituant au chiffre si aride, aux nombres si abstraits, des figures et des étendues qui parlent encore aux yeux, moins éloquemment, sans doute, que les formes d'une déesse, mais, il me semble, plus heureusement, plus vivement que des nombres. C'est pourquoi, Messieurs, je vous ai fait distribuer ces deux cartons (4). Ne vous rebutez pas d'abord de leurapparente compilcation, car il me semble que les notes qui accompagnent ces deux lableaux ou les quelques lignes suivantes feront évanouir cette apparence.

Messieurs, les documents de plusieurs pays de l'Europe (de la France, de la Belgique, de la Hollande), me permettent de déterminer avec une précision très-suffisante, presque rigoureuse, le nombre moyen de décès annuels que fournit tel nombre de vivants (de 1000 vivants, par exemple) de chaque groupe d'âge successif : de 20 à 25 ans, de 25 à 30 ans, ainsi de suitc. Je dis que ces décès, issus au bout de l'année de 4 000 vivants et d'un âge donné, je puis les représenter, soit par une quantité numérique, soit par une surface ; l'une ou l'antre sera représentative de la mortalité. En effet, si dans le cimetière, et selon l'usage, je range les tombes côte à côte, si je suppose chaque allée de ce cimetière exclusivement destinée à l'inhumation de chacun des groupes sociaux dont je veux apprécier le déchet mortuaire, les surfaces occupées en chacune des allées, ou les nombres des décédés de chaque groupe seront des grandeurs précisément dans le même rapport... Ce sont ces surfaces, occupées par les tombes d'une année, que j'ai appelées surface on aire mortuaire. Chacun des petits rectangles dessinés sur ces tableaux y représente une de ces aires.

Explication des tableaux, - Ainsi, Messieurs, pour fixer par un exemple la notion précédente, voyez sur le premicr tableau (qui s'applique à la seule France), dans la première colonne à votre gauche et en allant de haut en bas, le quatrième groupe de trois rectangles adjacents : c'est un compartiment du cimetière destiné aux hommes âgés de 30 à 35 ans. Il est lui-même divisé en trois : le plus petit, à gauche, dans l'allée des époux, a servi à l'inhumation des décès fournis (dans l'année moyenne) par 4000 époux dont l'âge était compris entre 30 et 35 ans. Le petit chiffre 7 indique (en nombre ronds, ou 6,8) que cette surface est occupée (entièrement occupée) par 7 décédés; le rectangle adjacent à sa droite, dans l'allée des célibataires, a servi à inhumer les décès fournis par 4000 hommes célibataires dont l'âge était aussi compris entre 30 et 35 ans; il est notablement plus grand, ce champ mortuaire, car il est occupé par 41 décès 4/2. Enfin, à sa droite, dans l'allée des veufs, vient encore un rectangle plus grand, car il a servi à inhumer 19 décès survenus dans l'année, et issus aussi d'un groupe de 4000 veuss,

(1) L'auteur enverre ces deux tableaux sux lecleurs de la GAZETTE HERDONAGAIRE qui lui en demanderont (avec un timbre de 25 cent, inclus). Ces tableaux sont des feuilles détachées d'une grando publication que l'auteur entreprend, ayant pour litre Démographie figurée, et dont il envers des Certes-spécimens et les conditions de souscription sux personnes qui lui en feront la demande (à Paris, 24, rue Gey-Lussec),

CINE (4847). Supprimant les officiers de santé, il faudrait désormais ne former, et avec de sérieuses garanties d'étude, que des docteurs en médecine.

Cette innovation, la Chambre des pairs l'avait acceptée. N'est-ce pas l'heure de la faire revivre, escortée d'une foule de modifications également désirables?

Telle est, mon cher ami, si je ne m'abuse, l'unique et vraie solution. Sans délai, à la rescousse!

Votre tout dévoué,

DELASIAUVE.

- Réponse. - Que notre confrère et ami veuille bien nous excuser d'une bouffée de vanité : nous regardons comme inattaquable la solution par nous donnée à la question dont nous avions été saisi. Mais nous expliquons la lettre qu'il a bien voulu nous adresser, en remarquant qu'elle repose sur un malentendu radical et qu'elle n'a qu'un rapport indirect avec le sujet de l'article qui l'aprovoquée (voir le dernier nu-

méro an Feuilleton). La lettre vise un desideratum de la législation médicale, et l'article un point de jurisprudence. La première regarde l'avenir ; le second le présent et même le passé. Il leur était donc impossible de se rencontrer.

La meilleure preuve que notre confrère se trompe de terrain, c'est que nous avons maintes fois, dans la Gazette hebdo-MADAIRE même et tout récemment encore, soutenu, par les mêmes arguments et avec la même conclusion, à savoir la suppression des officiers de santé, l'opinion qu'il croit mettre en travers de la nôtre. Toutes les raisons qu'il apporte à l'appui de cette thèse, pas plus que les nôtres, ne sauraient faire qu'il n'existe une loi de ventôse an XI et un décret impérial de 1854, lesquels instituent un second ordre de médecins et règlent leur droit d'exercice. Or,

... « On fait des lois pour qu'on les exécute ! »

Ce que nous avons examiné, c'est simplement si cette loi de l'an XI et ce décret de 4854 autorisent un officier de santé à célibataires et veuss.

également âgés de 30 à 35 ans. Ainsi, Messieurs, les surfaces de ces trois rectangles, parfaitement proportionnelles aux trois nombres 7, 44,5, 49, mesurent aussi bien qu'eux la mortalité respective des trois groupes (de vivants, mariés, garçons et veufs), identique par le nombre (1000 dans chaque groupe), par l'âge (30 à 35 ans) et par la durée du temps de l'observation (moyenne annuel de 10 années), mais différent seulement par leurétat civil. Le plus petit, qui ne renferme que 7 décès, est l'aire mortuaire des époux, le moyen (44 décès 4/2) l'aire mortuaire des célibataires, le plus grand (49 décès) l'aire mortuaire des veufs; et l'œil, qui saisit si rapidement le rapport de ces trois surfaces, donne donc une idée aussi nette que

Messieurs, par cet exemple, ayant la clef d'un des éléments quelconque du tableau, vous avez la clef des tableaux entiers. Je n'ai plus à faire observer que, dans le premier tableau qui s'applique seulement à la France, il y a deux bandes parallèles (composées chacune de trois allées), et qui sont destinées : la première à gauche, au sexe masculin; la seconde à droite, au sexe féminin. Mais comme ces bandes se prolongeaient trop, on a été obligé, après le groupe de 55 à 60 ans, de reporter la suite vers le côté droit de la page.

rapide de la mortalité comparée de ces trois groupes : époux,

Le deuxième tableau est construit exactement comme ce premier, seulement, en sacrifiant les âges avancés, j'ai pu rapprocher comparativement les mêmes éléments pour les trois pays (France, Belgique, Hollande) où les publications officielles m'ont permis ces recherches; j'y ai joint la même étude pour la ville de Paris, qui présente un intérêt spécial, mais que je n'aurai pas le temps d'étudier.

Ceci expliqué, Messieurs, pour l'intelligence des tableaux que vous avez sous les yeux, je reprends la lecture de mon texte

Je me propose donc de comparer à chaque âge la chance de vivre et de mourir propre aux époux, propre aux célibataires, propre aux veufs.

Je considérerai d'abord le sexe masculin. Je passe pour un instant les deux premiers groupes d'ages en tête du tableau (j'y reviendrai tout à l'heure) pour considérer l'homme fait, agé de 25 à 30 ans. A cet âge, 1000 époux fournissent chaque année environ 6 décès (6,24), tandis que 4000 célibataires en donnent plus de 10 (précisément 40,17), et 4000 veufs environ 22 (21,8).

A l'age suivant (30 à 35) nous avons vu précédemment 7 décès par 1000 chez les époux ; 4 1 1/2 chez les célibataires et 19 chez les veuss.

De 35 à 40 ans, nous trouvons 7 décès 4/2 parmi les époux, 43 chcz les célibataires et 17,5 chez les veufs. Ainsi de suite... Messieurs, par mes tableaux, 'j'ai mis ces grandeurs successives sous vos yeuxpour vous épargner l'aridité de leur énumératiou. Mais en parcourant la succession des aires mortuaires des hommes, vous serez frappé, je pense, de la régularité de ces rapports, de la constante aggravation de mortalité quand des époux on passe aux célibataires, et des célibataires aux veufs, bien qu'ils soient les uns et les autres du même âge. Sans doute vous remarquerez surtout la faible mortalité relative des époux, si constante à tous les âges après vingt ans. Oui, Messieurs, tel est pour l'homme le bénéfice sanitaire qu'il retire de l'association conjugale, que depuis l'âge de 20 ans ces chances de mort sont et demeurent atténuées dans les plus larges proportions. - Et qui dit mort dit aussi, et en plus grand nombre, souffrances, maladies, misères de toute espèce, dont la mort est un des dénouements.

Maintenant, Messieurs, si vous voulez jeter les yeux sur mon second tableau (compartiment de gauche destiné au sexe masculin), vous verrez que cet avantage que nous retirons du mariage se retrouve dans tous les pays où j'ai pu m'en informer. Vous le voyez (deuxième bande) encore plus énergiquement accusé à Paris... mais partout très-nette, très-considérable.

Certes, cet accord entre des milieux aussi différents, cette constante atténuation de la mortalité des époux, quel que soit leur âge et leur pays, révèlent des vertus singulières et inhérentes à l'association conjugale, et ces vertus sont plus prononcées en France que nulle part ailleurs. Je dis que ces influences préservatrices sont inhérentes au mariage, qu'elles tirent exclusivement de lui cette vertu aussi singulière qu'énergiquement accusée! C'est une affirmation que je ne puis discuter ici, mais que je ne hasarde pas sans y avoir beaucoup réfléchi. Essavez, en effet, quelques objections. J'invoque tout de suite la plus considérable : le mariage, appelant surtout les meilleurs, les mieux portants, les plus fortunés, les plus rangés, il n'est pas étonnant qu'ils vivent mieux ! » C'est une critique qui paralt juste, mais qui ne tient pas. En effet, Messieurs, comment expliquer alors la mortalité si considérable qui partout, à tous les ages et en tout temps ressaisit le veuf? Aussitöt l'association conjugale rompue, la mort reprend tous ses droits. Ces veufs, époux de la veille, étaient pourtant aussi les choisis, les élus du mariage, et pourtant c'était si bien l'union conjugale qui faisait leur force, et non leur qualité supérieure, que l'union rompuc ils ne se distinguent plus que par une mortalité plus rapide encore qu'avant leur mariage, Privés tout à coup de ce cordial, ils retombent plus bas que les célibataires eux-mêmes.

Cependant, Messieurs, il y a en France des jeunes gens qui, usant de la licence de la loi, se marient avant leur vingtième année révolue (à partir de 48 ans). Année moyenne, il y a 7500 à 8000 mariages de ces jouvenceaux. Or, une exception bien remarquable se manifeste pour eux, et je voudrais bien, Messieurs, attirer sur elle toute l'attention de l'hygiéniste, du législateur. Et pour cela quel moven plus puissant ai-je que

celui de solliciter l'aide de l'Académie?

exercer dans deux départements à la fois sous le couvert d'un double diplôme. Et nous avons soutenu, comme nous soutiendrions encore la négative. C'est cette opinion que M. Delasiauve pent combattre, s'il ne la partage pas, ct non celle qui consisterait à approuver les dispositions législatives concernant les officiers de santé, et que nous n'avons pas émise, ne la professant en aucune manière.

Quantaux Tribunaux et Cours judiciaires, ils n'ont qu'un devoir à remplir : appliquer la loi dans sa lettre et dans son esprit. La plus détestable des jurisprudences serait la jurisprudence de sentiment, qui serait d'abord la plus variable, et qui ensuite pourrait s'appliquer aux bonnes lois tout aussi bien

an'aux mauvaises.

Nécrologie. - On annonce la mort de M. le docteur Chauveau, praticien distingué de La Châtre-sur-le-Loire. 4

LÉGION D'HONNEUR. - Par décret en date du 16 novembre 1871, ont été promus ou nommés dans l'ordre de la Légion d'honneur :

Au grade de commandeur : M. Demortain, pharmacien principal de 1re classe. Au grade d'officier : M. le docteur Gevrey, attaché aux ambulances

Au grade de chevalier : M. Delbousquet, médecin-major de 2º classe;

M. Barthélemy, médecin aide-major de 110 classe, et M. le docteur Guerber, à Neufbrisach,

A. DECHAMBRE.

Je dis donc (et vous le voyez par la tête de ma première colonne) ce n'est plus un profit, c'est un dommage, un péril doorme qui surgit pour le jeune homme lorsqu'il se marie avant sa vingitième année révolue; garçon, sa mortalité disit, à peine de 7 pour 4000 (6,9), marié elle s'élève en France de

Messieurs, les diverses valeurs que je vous ai données ne résultent pas des relevés mortuaires d'une seule année, mais de dix années consécutives, de la période de 1856-1865. Il est donc bien vraisemblable que mes résultats ne sont pas accidentels; cependant, en face de l'extrême mortalité des jeunes époux âgés de moins de 20 ans, j'ai voulu, pour plus de sécurité dans mes conclusions, étudier à part les deux périodes quinquennales, 4856-4860 et 4864-4865. Or, pour chacune de ces périodes, j'ai retrouvé l'énorme aggravation signalée pour leur ensemble. C'est donc là un fait constant; on ne peut mettre en doute l'extrême nocuité de ces noces hâtives. J'ai discuté dans mon mémoire les diverses objections que l'on peut élever ; aucune n'a soutenu la critique. J'ajoute (ainsi que vous pouvez le voir dans mon deuxième tableau) que la même nocuité, moins prononcée pourtant, mais encore considérable, se retrouve, soit à Paris, soit en Belgique, soit en Hollande, Cet accord me paraît péremptoirc. Il faut conclure avec Hufeland que «l'usage prématuré des organes génitaux est le plus sûr moyen de s'inoculer la vieillesse», car voici en France 8000 jouvenceaux de 49 ans 4/2 qui meurent comme des vieillards de 65 à 70 ans. D'après leur nombre et leur âge, ils ne devraient fournir un tribut mortuaire que de 27 à 28 décès, et ils en donnent 200!

Et je dis que ce n'est pas seulement de 200 décès annuels dont cette mauvaise loi est responsable, c'est aussi de l'énervement de toute cette population de trop jeunes éponx. En effet, les excès vénériens, même très-précoces, n'engendrent pas de maladies mortelles, spéciales; ils ne font qu'énerver, que désarmer les organismes, leur enlever en quelques mois cette résistance vitale qui normalement ne s'use que peu à peu, sous le long effort des ans. Si donc nos jeunes époux au-dessous de 20 ans succombent comme des vieillards de 65 ans, c'est que les voluptés hâtives qu'ils ont goûtées les ont débilités à tel point qu'ils n'opposent aux maladies intercurrentes que les infimes résistances de l'âge sénile. Tons ces trop jeunes époux, allanguis par leurs ébats vénériens, sont certainement aussi impuissants au travail, au devoir de chef de famille qu'ils le sont devant la maladie et la mort. C'est donc une loi mauvaise, homicide ou énervante, que celle qui autorise ces mariages hâtifs, et le législateur doit la changer. Vous remarquerez, Messieurs, que c'est de 25 à 30 ans que la mortalité des époux est la moindre; mais cependant déjà de 20 à 25 ans leur mortalité n'est que de 9 pour 4000, tandis que celle des célibataires s'élève à 13. Ainsi déjà, à ce groupe d'âge (20 à 25 ans), le mariage apparaît comme favorable. Mais enfin, me demanderez-vous, s'il est si funeste avant 20 ans, il ne devient pas tout à coup favorable après 20 ans? Est-ce donc à 21, à 22 ou à 23 que de funeste il devient favorable? Messieurs, je ne puis répondre! C'est à vous, au contraire, que je demande d'employer votre autorité pour que l'administration fournisse des documents assez précis et analytiques, au moins à cet âge, pour que cette importante détermination soit possible ; qu'elle publie les ages des mariés et des décédés, non par périodes quinquennales, mais annuelles. Cependant, si nos recherches concluent avec une grande force contre ces unions hâtives, on peut voir, au moins au point de vue de la santé, que des l'âge de la majorité le mariage paraît plus favorable que le célibat. Que si, de 21 ou 22 ans à 25, nos jeunes époux ne donnent que 400 décès annuels, quand un même nombre de célibataires en fournit 450, et 463 [dans la période d'âge suivante (25 à 30 ans); il est donc évident qu'au seul point de vue de l'hygiène et de la santé publiques (pour ne parler que de ce qui est prouvé ici), l'hygiéniste et le législateur doivent encourager les mariages de nos jeunes hommes, et cela dès les premières années qui suivent la majorité. Nous réaliserous ains une économie qui peut éfener au tiers du tribut nanuel que ces jeunes célibataires (de 21 à 30 ans) payent la mont; économie qui, pour ces seuls àges, ne éfèc-verait pas à moins de 7 à 8000, victimes de dissipations malasines. Si 70n ajoute à cette éparque sur la mort une autre économie, celle des maladies que supposent 7 à 8000 décès, que de deuils, que de souffrances remplacés par les fêtes nuptiales! que de dissipations, de temps perdu, remplacés par les fortilisantes joies du jeune foyer. Car c'est très-certainement en endiguant, en réglant, modérant le cours tumultueux des passions de la première virilité, que le mariage devient tout d'abord un si puissant élément de santé et de vitaitié.

Nous concluons danc: 1º que, sclon les développements individuels, c'est entre la 22º et la 25º année qu'il est désirable de voir se contracter les mariages de nos jeunes hommes; 2º qu'il est d'un intérêt social et individuel que la loi cesse d'autoriser leur mariage avant leur maiorité (34 ans).

(La fin à un prochain numéro.)

Physiologie et thérapeutique expérimentales.

RECHERGIES SUB LES ALCALINS ET SUR LES MÉDICAMENTS APPELES TEMPÉRANTS: — CARBONATES ALCALINS, FORMATES, ACÉTATES, VALÉ-RIMARITS, SUCCIARTES, MALATES, TARITATES, ALCALINS, ETC., — FRUITS ET VÍGÉTAUX ACIDES, —ACIDES DIVERS, PAR LE DOCTEUR RA-BUTEAU.

4º Alcalius proprement dits (1).

Avant 4859, on ne connaissait que trois métaux alcalina ; le potassium, le sodium et le lithiam. Depuis cette époque, une nouvelle méthode d'analyse, l'analyse spectrale, a fuit découvrir trois autres métaux dont les oxydes et les sels offrent la plus grande analogie avec ceux des précédents. Ces métaux sont le rubidium, le cessium et le thallium.

D'après la théorie d'Ampère relative à la constitution des sels ammoniacaux, je considérerai comme un métal alcalin l'ammonium (AzH^o), qu'on n'a pu isoler, mais dont on obtient facilement un amalgame.

On peut donc admettre l'existence de sept métaux alcalins. Mais i lu faut pas confondre les sels des métaux alcalins en général avec ce qu'on est convenu, en médecine, de désigner sons le nom d'alcalins; ainsi les chlorures, les bromures de potassium et de sodium sont des sels de métaux alcalins, mais non des alcalins; les carbonates de potassium et de sodium sont également des sels de métaux alcalins et, de plus, ce sont des atcalins.

On désigne exclusivement sous le nom d'adathns les carbonates des métaux atalains, et l'on groupe à part leurs oxydes, tels que la potasse, la soude, l'ammoniaque liquide, qu'on désigne spécialement sous le nom d'atalas. Je ne m'occuperai lei que des atalains proprement dits, l'étude

des alcalis devant être renvoyée à celle des agents caustiques. On sait qu'il existe trois carbonates de potassium et de sodium : carbonates neutres, bicarbonates et sesquicarbonates. Les carbonates ammoniacaus paraissent être plus nombreux, car, outre les trois espèces précédentes, il existenti, d'après Rose, quatre autres sels renfermant des quantités d'eau variables; mais, suivant Deville, il n'existentit, comuse car-

(4) Les premières recherches que j'ai enfreprises à ce sujet ont été failes en commun avre mon uni le docteur Boghors Constant, aujourd'hui praticien à Smyrne. Neus avreus adressé l'an dernier, à l'Azadémie des sciences (Comptes rendus, 18 j'aillet 1870), one note centenant les résultats de nos expériences. Cette note a été ensuite développée par mon ami dans si hide inaugurule.

Depuis, j'ai fait seul de nouvelles reclierches plus nombreuses que les premières. C'est l'ensemble de nos premièrs travaux et de coux qui me sont personnels que je me propose de résumer.

24 NOVEMBER 1871.

bonates ammoniacaux, que deux espèces incontestables : le sesquiearbonate et le bicarbonate.

État naturel. - Les carbonates alcalins sont différemment répartis dans la nature inerte. Ainsi, tandis que le carbonate neutre de potassium se trouve diffus en petite quantité dans le sol arable, le carbonate neutre de sodium s'y trouve en quantité encore plus faible, et même presque infinitésimale; mais il n'en est pas de même du bicarbonate et du sesquicarbonate de sodium. Le premier de ces sels se rencontre dans diverses eaux minérales, par exemple dans les eaux de Vichy. Le second, le sesquicarbonate de sodium, vulgairement appelé natron, sel de trona, existe en grandes quantités dans certains lacs de l'Égypte, de la Perse, de l'Inde, du Thibet, sur les bords de la mer Caspienne et de la mer Noire, dans le Fezzan, près du Sahara, au Mexique, dans la Colombie, etc. Il étuit connu des Hébreux, des Grecs et des Romains, qui le désignaient par les expressions de neter (effervescence), virpov et nitrum. Toutefois, le mot latin nitrum servait aussi à désigner la substance obtenue par la lixiviation des cendres des végétaux, notamment du chêne, et du coudrier.

Les végélaux terrestres ne contiennent pas de carbonates alcalins, mais lis renferment des sels à gictles organiques, tels que des malates, dos tartrates, des citrates de potassium, formés à l'aide du carbonate de potassium qu'ils ont puisé dans le sol. Dans la combustion, ces derniers sels régenèrent le carbonate de potasse let qu'il avait été absorbé; c'est pourquoi nous retirons ce sel des cendres des végétaux tierestres. Les cendres des végétaux marins renferment presque exclusivement du carbonate de sodium.

Des végétaux, les sels de polassium à acides organiques passent dans les animaux, c'est-d-dire dans un autre foyre, oi ils sont brilés, comme dans le feu vulgaire, et transformés en carbonate, métamorphose sur laquelle j'insisterai couvent dans la sulte de ce travall. Toutelois, on se tromperait si l'on pensait que le sang fût plus riche en earbonate de potassium qu'en cai bonate de sodium. S'il est vria que les globules sanguins renferment, d'après Lehmann, trois à quatre fois plus de potassium que de sodium, on sait également que le plasma est très-pauvre en sels de polassium et qu'il coutient presque exclusivement des sels de sodium (4).

Cause de l'alcalinité du sang. — Le sang est alcalin, et son alcalinité est due, non au carbonate neutre de sodium, mais au bicarbonate de ce métal.

Plusieurs chimistes (Berzelius, Marcet, Mitscherlich, Tiedemann, Gmelin, Marchand) ayant retrouvé le premier de ces sels dans les cendres du sang, admirent qu'il existait réellement dans ce liquide. Mais rien n'empêchait de faire supposer que ce même sel se trouvât dans le sang à l'état de bicarbonate, puisque, sous l'influence de la chaleur, ce dernier perd de l'anhydride carbonique et se transforme en carbonate. Cette supposition s'est trouvée vérifiée par l'expérience suivante de Liebig. On précipite du sérum par l'alcool et on lave le précipité avec de l'alcool dilué. Si l'on fait passer ensuite à travers la liqueur filtrée un courant d'hydrogène sulfuré, on obtient un dégagement d'anhydride carbonique; par conséquent le carbonate de sodium ne pouvait exister dans le sang qu'à l'état de bicarbonate, car on sait que le sel neutre ne dégage pas d'acide carbonique sous l'influence de l'acide sulfhydrique.

Le phosphate trisodique possédant une réaction alcaline, l'alcalinité du sang pourrait être attribuée à ce sel, si l'on se fondait sur des analyses d'Enderlin, qui, n'ayant pu découvrir de carbonate de sodium dans les cendres du sang, avait ob-

(1) Les phophales de polassos el de soude ont un réscion abellan, mais l'engre nobes range pes permis se médicament des abellan. Les rédes le phylologèque n'i par pet de faix. Ca que l'on s'alté pola pais précis, c'est qu'ils favorisent la disoulten o de l'arcide ca-honique dens pleasun et qu'il ne citain à se persi en lamon quantité quois caubantes aloitant dons le sang de l'homms, de client, de porc, c'est-à-dre des bouniverse. Le sang des crativoures contint plus de phophates que de carbonates do poisses el de polasse; le sang des beliviours realierme une plus forte propertion de ce dermières, est timis à lorg parce d'alimentation.

tenu au contraire du phosphate de sodium Iribasique. Mais, dans les recherches de ce chimiste, qui portait les cendres du sang à une haute température, le bicarbonate de sodium contenu dans ce liquide é'dait transformé en phosphate tribasique. En effle, si l'on chauffe fortement un mélange de phosphate neutre et de carbonate de sodium, ce dernier sel pert son anhytride carbonique, et l'on obtient du phosphate trisozique. D'un autre odé, la solution aqueuse de phosphate trisozique. D'un autre odé, la solution aqueuse de phosphate trisozique de sodium absorbe l'acide carbonique de l'air, de sorte qu'il se forme de nouveau un phosphate et un carbonate neutre. Le phosphate tribasique de sodium ne peut donc exister dans le sang qui est riche en acide carbonique. Ce n'est donc paz à l'aicalinité de ce sel qu'est due l'aicalinité du liquide sanguin, mais bien au bierabonate de sodium, d'après les expériences de Liebig.

EFFETS DES ALCALINS SUR LA NUTRITION. — En 4825, M. Chevreul publia, dans les Mémoires du Muséum d'histoire naturelle, t. XII, ses rechcrehes touchant l'action simultanée de l'oxygène gazeux sur un grand nombre de substances organiques. Il démontra que telles substances, qui ne se décomposeraient pas an milieu de l'atmosphère dans un temps déterminé, s'y décomposent plus ou moins vite, dans ce même temps, lorsqu'elles sont mises en contact avec des dissolutions alcalines qui, sans la présence de l'oxygène, ne produiraient d'ailleurs aucune altération dans ces mêmes substances. Ainsi, en agitant, avec de l'oxygène, de la bile de bœuf mêlée avec de l'eau de potasse, le gaz est absorbé et la bile presque complétement décolorée, tandis qu'en conservant le mélange de bile et de potasse dans une cloche posée sur le mereure et ne contenant pas d'air, on s'assure que l'alcali seul ne produit pas de décoloration. La matière colorante du sang se comporte de la même manière. Cette matière, unie à l'eau de potasse, absorbe l'oxygène et finit par devenir d'un jaune verdâtre, mais une portion du mélange ayant été préservée du contact de l'oxygene, au lieu de passer au jaune verdâtre, est encore après six semaines d'un rouge brun.

six semaines ou drouge bruit.

Plus Iard, ces faits remarquables, signalés par M. Cherveul, devirrent la base d'une théorie relative à l'action des alcalins sur les combustions qui s'effectuent dans l'organisme. D'après cette théorie, dout M. Bialibe par les combustions qui s'effectuent dans l'organisme. D'après relative de l'après puissants d'oxydation; ils certification au la compartie de l'action au genome l'urée et l'actio en arbonique, et, de plus, ection 1 a freudation, lis devalent, par conséquent, agir comme des médicanents précieur dans la glycosurie et dans l'albuminurie, en un mot reconstituer l'économic par leur action sur la mutrition. Puis cette logique, poussée jusqu'à l'extreme limite, engendra la théorie d'après laquelle la glycosurie seraid une à un dénut d'actionité du sang, d'où la nécessité d'administrer les alcalins dans cette maladiz, afiu de produire la combustion dut sucre.

Telle est l'opinion erronée qui règne encore dans la science, bien qu'elle ne repose sur aucune expérience faite ni sur l'homme, ni sur les animaux, et qu'elle se heurte sans cesse aux résultats foumis par l'étude cliniqué des alcalins. Mais déjà la thérapeulique s'était nise en garde conter l'abus de ces médicaments, qui, suivant l'expression de Trousseau, onf fait plus de mal que l'abus de l'ode et du mercure. Pour achever de reuverser cette théorie, il fallait lui opposer des expériences faites non en dehors de l'économie, mais sur l'économie elle-même, puisque c'est sur elle que nous faisons agir nos médicaments.

Après ces préliminaires, je passe aux expériences faites avec les bicarbonates de potassium et de sodium et avec le sesquicarbonate d'ammonium (4).

A. - BICARBONATE DE POTASSIUM.

Le bicarbonate de potassium, ou de potasse, cristallise en prismes rhomboïdaux inaltérables à l'air. Lors même qu'il est

 Les principaux résultats de mes expériences ont élé communiquées à la Société de biologie, en avril 1870. en poudre, on peut toujours le distinguer facilement du tearbonate neutre, qui attire rapidement l'humidité atmosphérique.

Pris dans l'eau pure ou additionnée d'un peu de vin, ce sel possède une saveur fade ct désagréable, mais cette saveur est considérablement masquée dans le vin pur.

Les expériences que je vais rapporter au sujet de l'action des alcalins sont au nombre de doux. La première a été faite sur moi et la seconde sur une femme. Pendant toute la durée de ces expériences, on a suivi un régime aussi identique que possible, qui avait été adopté déjà quelques jours auparavat. Le sel a été pris dissous dans l'eau ou dans le vin, au déjeuner et au diner.

EXPÉRIENCE I. — Cette première, expérience, faite l'an dernier, a été divisée en trois périodes :

Première période, sans bicarbonate de potassium.

Dates.			5.		Urinos des 24 II.	Réaction.	Aspect sprés refroidissement.	Urée des 24 h.
Du	18 19 20	au	20	mars.	1032 1288	Très-acide.	Trouble. Glair	gr. 29,43 30,00
	21 22		21 22 23		1055 1160 1204	Ξ	Trouble Clair Clair	30,33 29,11 30,39
	22			ovenne		_	Moyenne :	80,39

Deuxième période, sous l'influence de 5 grammes de bicarbonate de polassium (2gr,5 au déjeuner et 2gr,5 au diner).

	Dates.	Urines des 24 lı.	Réaction.	Aspeet après refroidissement.	Uréo des 24 h
23 24	24 25	gr. 1185 T 1135	r-p acide.	Légèr, trouble Clair	gr. 28,56 27,72
25 26	26 27	1095	_	_	25,50
27	28	1112 1150	_	= -	24,40 24,34
	Mog	enne:		Moyenne:	

Troisième période, sans bicarbonate de notassium.

I	Dates.	Urines des 24 h.	Réaction.	Aspect après refroidissement,	Urée des 24 h.
28	29	1272	Acide	Clair	gr. 26.23
29	30	1235	_	_	26,28
30	31	1240	Très-acid	le	27,90
31	1 or avr	1141	_	Trouble	26.52
4era	ril 2	1225	_	Clair	28,17
	Moyenn	e: 1223		Moyenne:	-

Il résulte de cette expérience que :

4º Le bicarbonate de potassium pris à la dose de 8 grammes par jour, n'a pas produit d'effetté diurétiques. Pour s'assurer de ce fait, il n'y a qu'à comparer les moyennes des urines éliminées pendant chaque période. Ces résultats sont importants à noter. On considère, en effet, trop souvent les alcalins comme des médicaments possédant à un baut degré la propriété d'accitiver l'excrétion urinaire; ils ne sont réellement diurétiques qu'à doss assez élevée.

2º Le bicarbonate de potassium peis à la faible dose de Sgrammes par jour, en deux fois, n'e guère modifié le prenier jour la réaction acide des urines. Les jours suivants, la réaction a déé presque neutre, et des que jar cessé l'usage du sel alcaline, elle est rédévenne immédiatement acide. Il n'est question ici que de la réaction générale des urines de vingt-quatre heures métangées ensemble, car dans un même jour je leur ai constaté tantôt une réaction alcaline, tantôt une réaction acide. Elles étaient alcalines deux ou trois heures après l'ingestion du béarbonate, et cette réaction ne persistait que pendant quatre ou cinq heures au plus.

3º Les urines, qui étaient alternativement troubles et claires pendant la première période de l'expérience, ont été claires lors de la seconde période, excepté pendant le premier jour de l'ingestion du sel alcalin. L'aspect trouble initial était dû à un dépôt de phosphates calcaire et magnésien. « Le plus sou vont, dit Wohler (1), l'urine devenue alcaline après l'Îngestion d'un sel végétal, se montre trouble à cause des précipités de phosphates terreux nqi se déposent constamment en plus ou moins grande quantité, an hout d'un certain temps et souvent immédiatement après le refroitésement du liquide. » On commettrait une erreur grave en antribnant cel aspect trouble à un dépôt d'acide urique ou d'unte neutre de potassium. En effet, l'acide urique ne pouvait se trouver à l'était libre dans une urine qui était presque alcaline, ni par suite se précipiter, et, d'un antre côté, l'urate neutre acide de ce métal est vari que l'urate acide de ce netiel est moins soluble, mais sa solubilité est suffisante pour rejeter l'idée de son dépôt dans un liquide presque alcalin.

4º L'urée a diminué d'une manière notable sous l'influence du carbonate de potassium. En comparant les chiffres les plus élevés de la première période, ou la moyenne de cette période, avec les chiffres les plus bas inscrits dans la deuxième, on trouve une diminution de 20 pour 400. Je n'ai pas pris les moyennes de la deuxième ni de la troisième période, attendu qu'elles n'apprendraient rien. On voit, en cffet, que l'action du bicarbonate de potassium s'est accentuée de plus en plus, puis s'est prolongée pendant la troisième période, puisque même cinq jours après la cessation de l'usage du médicament l'urée n'avait pas encore atteint les chiffres trouvés avant l'ingestion du sel alcalin. Ce fait remarquable, cette prolongation de l'action du médicament, n'est pas exclusive au bicarbonate de potassium ; je l'ai déjà remarquée après l'ingestion de l'iodure de potassium dans une expérience faite par moi, et après l'ingestion du nitre dans une expérience faite récemment par M. Jovitzu Démétre sur lui-même, et dans laquelle j'ai fait les dosages de l'urée éliminée chaque jour. Ce résultat est dû à ce que les alcalins détruisent, comme on le verra plus bas, les globules sanguins qui sont les agents vecteurs de l'oxygène, par conséquent les agents directs des combustions.

Dn moment que le bleàrbonate de poinssium diminuait les oxydations, il était probable qu'il devait diminuer le pouls, car en général les agents modérateurs des combustions ralentissent la circulation. Je n'ai pas mesuré mon pouls avoc assez de soin pour inscrire les résultats qui présenteraient trop de lacune, mais j'ai noté une diminution moyenne du nombre des pulsations.

En résumé, le hiearhomate de potassium pris à la dose de 5 grammes par jour, en deux fois, ra pas produit d'effets diurétiques; il n'a rendu que momentamément alcalines les urines dont la réaction générale es trestée très-peu acide, il les a rendues plus claires. Eofin, et c'est le point capital, il a dimimé l'urée d'im emanière notable et ralent la circulation. L'action sur la production de l'urée a persisté quelques jours après la cessation de l'usage du est alcalin.

Expensece II.— Une forme, âgée de vingt-luit ans, bien constituée et bien portaine, a suivi, dès le rés avril, un régine idendique puis 10 de même mois, et predant les sept jours suivants, elle a pris chaque gour 6 grammes de bienfronte de potassium. Les résultats de cathe que viel expérience, qui a été divisée en trois périodes, sont consignés dans le tableau soivant (2):

Première période, saus médicaments.

	Dates.	Urines des 24 h.	Réaction.	Aspect après refroidissement,	Urée des 24 h .
De	6 au 7	avril. 1023	Acide	Clair	18,32
	7 8	1110	_	_	20,00
	8 9	1177	_	_	18,02
	9 40	1170	_		20,08
	Mo	yenne : 1117			

(1) Zeitschrift für Physiolog, von Tledemann und Treviranus, 1824 ; Versuche über den Uebergang von Materien in den Harn.

(2) Cette expérience a été faite on 1870.

Deuxième période, sous l'influence de 6 grammes de bicarbonate de potassium (3 grammes au déjeuner et 3 grammes au diner).

	Dates. 1	Urines des 24 h.	Réaction.	Aspect après rofroidissement.	Urée dos 24 h.	
10	44	gr. 4445	Тр. ас.	Clair	gr. 19.12	
11	12	1550	Neutre.	Gair	18,83	
f. 12		1178	Lègèr, alc	. –	16,80	
13	14	1155	_	_	17,44	
14	15	1270	_	-	17,70	
15	16	1104	_	_	17,55	
16	17	1165	Alcaline	-	16,61	
	Movenne	: 1267				

Troisième période, sans médicament.

	Dates.	Urine des24 h.	Réaction,	Aspect sprès refroidissement,	Urée des 24 h.
17	18	1028	Acide	Clair	gr. 15,42
18	19	1692	_		16,92
19	20	865	_	Un peu tr.	16,54
20	21	890			19.02
24	22	925	-	Clair	19,05
	Movenne	: 1080			,

On voit que le bicarbonate de potassium, pris même à la dose de 6 grammes par jour, n'a produit aucun effet diurétique bien appréciable, puisque l'augmentation de l'urine n'a cité guère que d'un dixième. On voit en outre que les autres effect observés déjà dans la première expérience ont été plus marqués. Ainsi, la réaction générale des urines a été alcaline, et la diminution de l'urice à été plus considérable. En effet, si l'on compare les chiffres de la première période avec ceux des deux autres, on trouve une différence qui s'élève parfois à plus de 23 pour 400. Enfin, on remarque que l'action du médicament sur l'élimination de l'urée s'est prolongée au dellà de la deuxième période.

Le raleutissement des combustions mesuré parla dininution de l'urée, devait s'accompagore, comme chez moi, d'un ralentissement de la circulation et d'un abaissement de la température. Le pouls a été noté chaque jour à huit heures du main, par conséquent plus de douze heures après l'ingestion journalière du sel alcalin. Voici les résultats oblenus :

Première p	óriode.	Douxième période.		Troisième période.		
	Puls.		Puls,		Puls.	
7 avril	70	 avril. 	69	18 avril.	68	
8	69	12 —	68	19	70	
9 —	71	13 —	67	20 —	71	
10 —	70	14 —	67	21 —	74	
Movenne: 70		15 —	67	22 —	72	
		16 —	68	Moyenne:	71	
		17 —	66	raojenne.	/1	

Moyenne: 67,4

L'abaissement de la température n'a pas été mesuré avec son, néammoins il a été constaté. Par exemple, au lieu d'une température vaginale de 37,60 à 37,60 baservée en dehors de l'administration du sel, j'ai trouvé 37°,45 à 37°,40 pendant l'usage de ce médicament.

Indépendamment des modifications produites par le bicarbonate de potassium dans l'élimination de l'urine et de l'urée, ainst que dans la circulation, j'ai noté les faits suivants :

Cette frame est devenue chloro-anémique. Ses lèvres, qui cliaient forlement colorées en rose avant l'expérience, sont devenues pâles vers la fin. En outre, ses forces musculaires ont diminué; son sommeil a dét troublé; enfin, son appélit, loin d'être augmenté, a diminué; toutefois, elle a pu prendre chaque jour la ration d'aliments qu'elle s'était prescrite. Cet état, notamment la pâleur des lèvres, a persisté initi à dix jours après la cessation de l'usage du bicarhonste de polassium.

B. - BICARBONATE DE SODIUM.

Ce sel, vulgairement appelé bicarbonate de soude, sel de Vichy, cristallise en prismes quadratiques. La saveuren est salée et très-légèrèment caustique.

Lorsqu'il est see, il demeure inaltérable dans l'air dépourva d'humidité, mis il se transforme peu à peu en carbonate neutre dans l'air humide. Cette transformation se fait plus facilement dans sa solution aqueuse, abandonnée à la pression et à la température ordinaires, elle est notable à 70 degrés et rapide dans l'eau bouillante. Le bicarbonate se transforme d'abord en sesquicarbonale, puis en carbonate neutre.

l'ai reconnu que, dans une atmosphère d'acide carbonique, le bicarbonate de sodium ne change pas de nature à la température du sang et sous la pression ordinaire, lorsqu'il est dissous dans l'eau. Il est donc probable, bien que le fait r'ait pas été l'objet de recherches, que ce même sel introduit dans l'organisme, dans le sang par cesmple, ne change de naturre en aucune façon, atlendin que le sérim sanguir renferme une quantité considérable d'acide carbonique dissout par les phosphates contens dans ce liquité (1). S'il en est ains', ées l'acide carbonique dissous par les phosphates qui vient s'exhaler à la surface pulmonaire dans l'acte de la respiration.

Expăsizion III.— Celle-ci a été faite par M. Constant, sur lui-même. Le 4 féwrier de l'an demire, il a commencé à suivre un règime aussi identique que possible; puis, à dater du 8 février, et pendant disconst, il a reculli ses urines, qui ont déé analysées. Esmuite, et pendant les dix jours auivants, il a pris 5 granmes de bicarbonate de soude me fois, dans un demi-verre d'eas, immédiatement avant on définier de l'est de l'action de l'est d

La saveur de cette solution assez concentrée dait très-légèrement saice, putult fide et nauséeuxe. Il n'éprouva pas d'éfiets immédiate, sie en 'est quelquefois un retour du goût du sei, même aprés avoir mangé, et or l'est-arrement des remois gazeux. Sen appétit ne subit aueune varient au début; mais, vers la fin, M. Constant fut obligé parfois de se forcer la ration qu'il s'était prescrite.

Les résultats de cette expérience sont consignés dans le tableau sui-

Première nériode, sans médicament

	. , .,	,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,		Urines	aiomiione.		Aspect après	Urine
Dutes.			des 24 h.	Réaction.	Densité,	refroidissement.	dos 24 h.	
Du	8	au	9 février	, 1437	Acide	1020	Clair	20,71
	9	- 1	0	1304	_	1020	_	18,74
	10	1	1	1146	_	1026	Dépôt	20,24
	11	1	2	1144	_	1029		20,48
	12	4	3	1142		1025	_	19,13
	13	- 1	Δ	1183	_	1024	Clair	19,82
	44	4	5	1050	_	1027	Dépôt	19,14
	15	1	6	1272	_	1022	Clair	19,44
	16	4	7	1028	_	1026	_	17,62
	17	1	8	1210	_	1023	_	21,78
		Мо	yenne:	1210		1024		19,67

Deuxième période, sous l'influence de 5 grammes de bicarbonate de

		Urines			Aspect après	Uréc
	Dates,	des 24 h.	Réaction,	Densilė.	refroidissement.	de 24 h.
18	19	1035	Acide	1025	Clair	47,95
19	20	1282	_	1024	Dépôt	20,35
20	24	1318	Faibl. a.	1024	Clair	20,05
21	22	1063	_	1027	_	18,44
22	23	1230	-	1022	Dépôt	16,42
23	24	1134	Lég. alc.	1025	Clair	15,00
24	25	1159	Faibl. ac.	1026	_	16,70
25	26	1145	_	1027	_	17,83
26	27	1487	_	1021	_	17,48
27	28	1019	_	1028	_	19,47
						17,96

On retrouve dans cette expérience les mêmes résultats que ceux que nous connaissons délà :

(4) Pour démontrer d'une manière simple que l'action carbanique est plus soluble dans l'eas chargée de phosphate de soduna que dans l'eau pure, j'agite sur de l'eau ordinaire et sur une solution de phosphate des éprouvettes remplies d'actèc carbonique. On voit alors le liquide s'illever dons l'ôprouvoite moins vite dans le premier ess que dans le second. 4º L'absence d'effets diurétiques constatée antérieurement après l'ingestion du bicarbonate de poissairum pris à la doss de 5 grammes par jour. L'urine a même été éliminée en mointer quantilie. Il faut noter ce fait sans conclure espendant, qu'à haute dose le bicarbonate de sodium ne soit pas diurétique, car on a vu que le bicarbonate de poissairum avait, à la dose de 6 grammes, activé légèrement l'excrétion urinaire, ce qu'il n'avait pas fait à la dose de 5 grammes.

2º La réaction générale des urines n'a été qu'une seule fois alcaline. Le bicarbonate de sodium, pris à la dose indiquée, est donc, comme son congénère, impuissant à rendre nettement alcaline la réaction générale des urines du jour de l'ingestion.

3º La diminution de l'urée a été de 8,7 pour 100. On remarquera que la densité moyenne des urines est restée la méme; elle aurait dû cependant augmenter à cause du passage du sel alcalin dans les urines. Si elle n'a pas augmenté, c'est que l'urée et, sans doute, d'autres principes non dosés, tels que les urates, la créatine, la créatinine, ont été éliminés en moindre mantité.

A ces résultats, il faut ajouter le ralentissement de la circulation. Le pouls, qui battait en moyenne de 70 à 72 fois par minute, «set abaissé à 66 et 60 pulsations. La température a diminué de quatre dixièmes de degré.

On a vu que le bicarbonate de potassium pris pendant une semaine à la dose de 6 grammes, soit 42 grammes en tout, avait produit un état anémique très-prononcé. Ici le même résultat a été amené par 50 grammes de bicarbonate de sodium. Il est survenu de la pâleur, quelques faiblesses dans les jambes, quelques vertiges, et même un amaigrissement notable. Ce dernier résultat est important à noter. On sait que les alcooliques, les arsenicaux diminuent l'urée et l'acide carbonique, qu'ils diminuent les pertes organiques et augmentent l'embonpoint, qu'ils agissent, en un mot, comme des médicaments d'épargne, suivant l'expression de M. G. Sée ; les alcalins diminuent également la combustion, cependant ils font maigrir et jettent l'organisme dans la dépression. Ce sont donc des médicaments plus cachectisants que les arsenicaux ; tandis que, d'après la théorie de Mialhe, ils devraient chauffer davantage la machine animale, comme le font les chlorures, et lui donner, par conséquent, plus de vitalité.

La suite à un prochain numéro.)

SOCIÉTÉS SAVANTES.

Académie des sciences.

SÉANCE DU 43 NOVEMBRE 4874. - PRÉSIDENCE DE M. FAYE.

Nominations. — L'Académie procède, par la voie du scrutin, à la nomination d'une commission qui sera chargée de pro-

poser une question pour le concours du grand prix des sciences physiques, à décerner en 1873. MM. Milne Edwards, Brongniart, Dumas, Cl. Bernard, Che-

MM. Milne Edwards, Brongniart, Dumas, Cl. Bernard, Ch vreul, réunissent la majorité des suffrages.

L'Académie procède, par la voie du scrutin, à la nomination d'une commission qui sera chargée de proposer une question pour le concours du prix Bourdin, à décerner en 4873.

MM. Milne Edwards, Brongniart, Boussingault, Decaisne, Dumas, réunissent la majorité des suffrages.

PRINCIOGOIE. — Contributions à l'histologie et à la physiologie des nerfs périphériques. Note de M. Ranvier, présentée par M. Claude Berniard. — a L'innervation ne peut se produire sans échange de matières. C'est ainsi que l'activité des nerfs détermine dans leur fissu une réaction acide (Prince) et amène une élévation de leur température (Schiff). Il est fort probable que ces deux phénomènes exigent une consommation d'oxygène. Si jusqu'à présent on n'a pas pour les nerfs comme pour les muscles la preuve directe de cette consommation d'oxygène, il est du moins facile d'établir expérimentalement que le sang oxygéné restitue aux nerfs leur excitabilité, lorsqu'ils l'ont perdue par la mort physiologique. Cette expérience consiste à séparer chez un animal un membre entier, et lorsque les nerfs de ce membre ont perdu leur excitabilité, les muscles étant encore contractés par une excitation directe, de faire passer dans les vaisseaux du sang défibriné et chargé d'oxygène. On voit alors les nerfs reprendre leur pouvoir excito-moteur dix ou quinze secondes après le début de la circulation artificielle. La résurrection des nerfs, dans ce cas, est due très-probablement à la pénétration de l'oxygène du sang jusqu'à la partie active du nerf, c'est-à-dire jusqu'au cylindre d'axe.

» Quelle est la voie parcourue par le plasma oxygéné du sang pour arriver au cylindre d'axe? Telle est la question que je vais essayer de résoudre par l'analyse histologique.

» On trouve chez la souris des filaments nerveux thoraciques extrêmement minces et ayant plus de 2 centimètres de longueur. Un de ces nerfs, placé dans une solution de nitrate d'argent de 1 au pendant une heure, lavé à l'eau distillée et conservé dans la glycérine, montre après l'action de la lumière une disposition remarquable qui n'avait pas jusqu'ici attiré l'attention des histologistes. On aperçoit à l'extérieur du nerf une couche de tissu conjonctif contenant des cellules adipeuses, au-dessous de cette couche un revêtement épithélial continu, formé par des cellules plates larges et polygonales, puis la masse des tissus nerveux. Dans cette masse au milieu de laquelle on distingue une fibrillation longitudinale correspondant aux tubes nerveux, apparaissent de distance en distance de petites lignes noires, transversales, d'une admirable netteté et disposées comme les barreaux d'une échelle. Un grand nombre de ces petites lignes transversales sont coupées perpendiculairement vers leur milieu par une ligne noire, et la préparation paraît alors couverte de petites croix latines. Cette première observation, faite avec un grossissement de 450 diamètres, est insuffisante; on doit poursuivre l'analyse avec de plus forts grossissements, et l'on arrive à se convaincre que les lignes noires lransversales sont placées sur des tubes nerveux, qui, à leur niveau, ont un diamètre moindre que dans les autres parties de leur longueur, et que les lignes longitudinales occupent le centre des tubes nerveux et correspondent aux cylindres d'axe.

n La dissociation de grosneris, le 'estatque du Japin par exemple, dans une solution de nitrate d'argenta ½-6, fournit des préparations sur lesquelles on peut reconnaitre que la ligne noire transversale correspon à un annean qui étrangle un tube nerveux, et que la ligne longitudinale est formée par le cylindre d'axe, qui s'est imprégné d'argent au niveau de l'anneau et dans une petite proportion de son étendue de chaque côté des anneaux, ce qui prouve que la solution d'argent a pénétré dans le tube nerveux en ce point seulement.

» En employant une autre méthode, l'action du pierocarminate d'amononiaque neutre à 75 sur des tubes nerveux dissociés, on peut observer directement sous le micrescope la péndration de la matière colorante au niveau de l'anneau. Cette péndration se fait lentement et également des deux colés de l'anneau. Je désigneri critet anneau sous le nom d'amona constricteur des tubes nerveux. » Les faits que je viens d'écroser me conduisent à admettre

que l'anneau constricteur est le lieu de passage des fluides nutritifs pour les tubes nerveux : en effet, écartant de chaque côté la myéline, l'anneau constricteur ne laisse entre l'espace (jumphatique ou sérveux du nerf et le cylindre d'axe qu'une couche colloide et la diffusion peut se produire.

» La conclusion générale à lirer de ces faits est que « les » tubes sont plongés dans une cavité séreuse, les fluides nu-

- » tritifs circulent dans cette cavité et se mettent en rapport » avec les cylindres d'axe par la voie colloïde des anneaux
- » constricteurs des tubes nerveux, »

Académie de médecine.

SÉANCE DU 24 NOVEMBRE 4874. - PRÉSIDENCE DE M. WURTZ,

Le procès-verbal de la précédente séance est lu et adopté.

Correspondance.

- 40 M. le ministre de l'agricollure et din commerce transmet: a. Le compte rendu des mobilits épidemiques qui ont régné en 1870 dans le département da la Loire-Inférieure. (Commission des épidémics.) — b. Un rapport de M. le docteur Noparte sur la service médical des eaux minérales de Salies (Bosses-Pyrénées). (Commission des eaux minérales.)
- 9º L'Académie reçoit : a. Des iettres da M. la docteur Marrey et de M. le docteur Philippracts qui se présentent comme cambilate pour la place vaneuré dans la section d'anatonic et de physiologie. b. Una lettre de M. le docteur Makirr (de Chiteza-Gontier) qui sellière le titre de nemerée correspondant, c. Une lettre du président de la Ligno nationals de tempérance de Londres necompagnant l'envoi d'un certain nombre du brocheure relative si l'écolosime ou Angeleure relative si l'écolosime ou fingletier.
- M. Gubler présente: 1º de la part de MM. les docteurs Vanlairet Masius, professeurs à l'université de Liége, une brochure sur la microcythémie; 2º de la part de M. Vanlair, deux brochures, l'une sur l'éléphantiasis des Arabes, l'autre sur un cas d'hernès tonsurant.
- M. Barth présente, de la part de M. le docteur Rotureau, une brochure intitulée : Examen comparatif des principales eaux de L'Allemagne et de la France.
- M. Depaul présente, de la part de M. Tholozan, médecin du schalt de Perse, une note sur le développement de la peste bubonique dans le Kurdistan.
- M. Wurtz dépose sur le bureau un opuscule ayant pour titre : Frincipes de Biologie, par M. le docteur Girard.
- M. Bergeron présente, de la part de M. le docteur Magnan, une note sur les effets comparés de l'alcool et de la liqueur d'absinthe.

Lectures

MEDICARE. — M. Piorry dépose str le bureau le manuscrit de la deuxième partie de son mémoire sur les collections gazes de l'estomac et de l'intestin, et récapitule, dans un court résumé, et les considérations qu'il a exposées, dans la dermière séance, l'opportunité et les indications de la ponction intestinale, et dont nous avons donné l'analyse dans le récédent numéro.

PATHOLOGIE. — M. le docteur Panas, chirurgien de l'hôpital Saint-Louis, lit un mémoire sur la paralysie réputée rhumatismale du nerf radial.

- L'auteur résume ce travail dans les conclusions suivantes :
- « 4° Le plus habituellement, pour ne pas dire toujours, la paralysie radiale reconnaît comme cause une compression temporaire du nerf.
- » 2º L'étude des causes aussi bien que celle des signes de cette paralysie s'accorde parfaitement avec ce que nous savons sur les paralysies dites traumatiques légères des nerfs mixtes.
- » 3º La compression qui a presque toujours lieu pendant le sonmeil intéresse invariablement la même portion du tronc nerveux, ce que l'anatomie et l'expérimentation cadavérique expliquent parfaitement.
- » 6º Sans nier la paralysie a frigore, puisqu'on pourrait à la rigueur en citer deux ou trois exemples assez probants, nous pensons qu'elle ne saurait être admise qu'à titre d'exception; et, pour notre compte, nous ne l'avons jamais rencontrée jusqu'ici.
- STATISTIQUE MÉDICALE. M. le docteur Magnan, médecin à l'asile Sainte-Anne, lit en son nom et au nom de son collègue M. le docteur Bouchereau, un travail statistique sur les malades

alcooliques entrés au bureau d'administration de l'asile Sainte-Anne pendant les mois de mars, avril, mai et juin 1870 et les mois correspondants de 1871.

Nous empruntons à ce travail les principaux extraits sui-

- a Dans le tableau comparatif de 1870 et de 1871, on roit pour les entrées des alcolònges simples, on mars 1871, um proportion inférieure à celle de mars 1870. Les trugmes élaient pourtant nombreux à celle époque; mais il est probable que, dans les premiers jouts, au milieu du désorder général dont 3 accompagna l'insurrection, les gardes nationaux alcooliques n'étaient point sequestrés. Le mois d'avril, dans les deux années, n'ofte qu'une faitbe différence en faveurencore de 1870. Mais le mois de mai, héritant des excès accumulés dans le mois précédent, porte subtiement en 1871 la proportion à 18 pour 100, tandis que le mois correspondant de 1870 donne 29,59 pour 100. Le mois de juin 1871 fournit encore la proportion de 29,88 pour 100, sensiblement plus élevée qu'en 1870.
- a Mais ce n'est pas soulement par le nombre que les alcoliques de 1874 se distinguent de ceux de 1870, c'est aussi par le caractère plus aign de leur intoxication. Les cas de delirium tremens, en ellet, s'élèvent à 45 pour le seul mois de mai 1871, nombre plus considérable que pour les mois de mars, avril, mai et juin réunis de 1870, qui n'ont donné que 14 cas de delirium tremens.
- » En outre des alcooliques simples, il ontre dans les aslles un certain nombre de malades atteints d'affections mentales diverses, et chez lesquels on voit, à titre de complication, des accidents alcooliques plus ou moins intenses. Les aliénés avec complication d'alcoolismes, peu nombreux habituellement, ont atteint une proportion plus forte pendant les mois de mars, avril, mai et juin 1871. Parmie une, les pranţiques généraux surtout doivent être remarqués. On trouve, en effet, en mars, avril et mai 1871, 16 pranţiques généraux avec accidents alcooliques, tandis que les mois correspondants de 1870 ne donnent que 4 cas.
- a En tenant compte des paralytiques généraux avec complication d'alcoolisme pour le mois de mai 4871, on arrive à la proportion vraliment effiraçante de 58,69 pour 400 sur le nombre des entrées des malades de toute catégorie. L'alcool, dans ce fatal mois de mai, a dono cuver la porte des sailes à plus de la moitié des aliénés.» (Remoujé à la Commission de jactocolisme.)

PHARMACOLOGIS. — M. Jules Lefort lit un travail sur la répartition de l'atropine dans la feuille et la racine de la belladone. Voici les conclusions de ce travail ;

« 1º La feuille de belladone est un peu moins riche en

- atropine avant qu'après la floraison de la plante. » La récolte de cette feuille doit tonjours se faire entre la floraison et la fructification.
- » 3º La feuille de belladone cultivée et la feuille de belladone sauvage, récoltées au même moment et sur des plantes qui ont le même âge, contiennent des quantités identiques d'atronine.
- α §⁵ On ne peut pas établir de comparaison entre la feuille et la racine de belladone sous le rapport de leur richesse en atropine, parce que la composition de la racine varie trèsforiement suivant l'âge de la plante.
- » 3º Les jeunes racines de belladone sont plus riches en atropine que les racines âgées de plus de deux à trois ans, parce que les premières contiennent, sous le même poids, plus d'écorce que les secondes. » (Renvoyé à la section de pharmacie.)

Presentation.

Chirurgie. — M. le docteur Péan, chirurgien des hôpitaux, présente: 4° quatre femmes auxquelles il a pratiqué la gastrotomie pour des tumeurs fibreures ou fibro-cystiques de l'utérus ou de la cavité abdominale; — 2° un enfant auquel il a

enlevé un corps étranger de l'œsophage par l'opération de l'œsophagotomie externe; — 3° un, homme auquel un éclat d'obus avait emporté une portion du frontal et des lobes antérieurs du cerveau.

La séance est levée à cinq heures.

Société médicale des hôpitaux.

SÉANCE DU 27 OCTOBRE 4874. --- PRÉSIDENCE DE M. MARROTTE.

RAPPORT SUR LES MALADIES RÉCNANTES D'AQUT ET DE SEPTEMBRE. — DISCUSSION. — MENSURATION DE LA POITRINE DANS LES PLEURÉSIES. — SCLÉRGSE DES MEMBRES INFÉRIEURS CONSÉCUTIVE AU SCORBUT. — ÉLOCE

(Fin. - Voyez le numéro 42.)

M. Woillez lit une note sur la mensuration de la poitrine dans les pleurésies.

L'auleur, convaincu de l'utilité de la mensuration de la politine, l'Avait pratiquée d'àbord arec un traban gradué, mais dans ses premières recherches il s'était bientôt aperçu que ce moyen ne donnait pas des résultais parfaitement exacts. On ne pouvait pas, avec le ruban, mesurer les variations des différents diamètres de la cage thoracique; c'est alors qu'il a inventé le cyromètre, instrument qui fournissit à la fois la mesure du périmètre de la politine et celle de ses différents diamètres. Cependant l'usage du cyromètre ne s'est pas répandu; les résultais en sont parfois difficiles à apprécier; pour ceux qui n'ont pas une grande habitude de s'on servir.

Dès lors M. Woillez a cherché un moyen plus pratique et plus simple de reconnaître la marche des épanchements pleuréliques par la mensuration de la poltrine. Il est revenn à l'emploi du ruban gradué en centimètres, réservant le cyrtomètre pour les recherches délicates et précises. Mais ce n'est pas uniquement dans l'emploi du ruban que réside sa nouvelle méthode, c'est dans la construction de tracés graphiques, qui permettent de juger d'un coup d'œil, la marche générale des pleurésies, et de suivre jour par jour la proportion de líquide épanché dans la plèvre. Sur une feuille quadrillée analogue aux feuilles de température, sont indiqués. dans la première colonne verticale, le chiffre, en centimètres, du périmètre général de la poitrinc, et dans la première ligne horizontale les jours de la maladie. Chaque jour on mesure le tour de la poitrine en appliquant, sans le serrer, le ruban tout autour du thorax, suivant un plan horizontal passant par l'appendice xiphoide du sternum. On marque sur la feuille quadrillée un point dans le petit carré correspondant au chiffre de centimètres obtenu. En réunissant ensuite par une ligne tous les points marqués chaque jour sur la feuille, on obtient de la sorte une tracé qui représente fidèlement la marche de l'épanchement.

M. Woillez montre à la Société plusieurs feuilles de ce genre. Sur un certain nombre de tracés, on voit que la période d'état caractérisée par une ligne horizontale manque totalement, et que l'épanchement augmentant graduellement arrive un jour à un summun, puis se résout brusquement et quelquefois même en l'espace de quarante-huit heures.

Généralement la période croissante d'épanchement dure de quinze à seize jours, au maximum vingt-cinq jours.

On observe quelquefois une osciliation entre la ligne ascendante de croissance et la ligne descendante de résolution. Ces osciliations correspondent au changement qu'apportent dans la quantité de liquide, les moyens thérapeutiques employés (vésicatoires, purgatifs, etc.).

Les tracés démontrent d'une manière évidente que les purgatifs drastiques sont, de tous les agenls thérapeutiques, ceux qui amènent la plus prompte et la plus considérable diminution dans l'épanchement. Malheureusement, cet heureux résultat n'est pas toujours de longue durée. Pour juger de l'importance de la monsuration de la poitrine et des tracés obtenus par ce moyen, il faut ranger les pleurésies dans trois catégories de fait :

Dans la première catégorie se placent les cas dans lesquels la percussion et l'auscultation permettent de suivre exactement la marche de l'épanchement. Ici le tracé est en parfait accord avec les résultais que donnent les deux premiers moyens d'investigation.

Dans la seconde catégorie sont les cas on la percussion et l'auscultation me donnent pas la mesure de l'épanchement. C'est alors que la tracé, indiquant l'augmentation ou la diminution du périmètre thoracique vient au secours des moyens ordinaires d'appréciation.

Bien souvent, la mensuration annonce, avant la percussion, que l'épanchement est en voie de résolution. Si l'on ne s'en rapportait qu'à la matité générale, on sersit tenif de faire la horvacocentèes: le tracé montre qu'il fant s'abstenir. Si, par contre, la matité générale persistant, on voit que le tracé présente une ligne ascansionnelle, on peut faire la ponction.

Enfin, dans un troisième ordre de faits sont les pleurésies enkystées, dans lesquelles la matifé générale survit l'ongtemps à la guérison. Là encore la mensuration est un bon guide qui supplée à l'insuffisance de la percussion. M. C. Paul regrette que M. Woillez revienne aujourd'hni à

M. C. Paul regrette que M. Woillez revienne aujourd'mi à la mensuration par le ruban, moyen qu'il a déchré autretois insuffisant par la raison qu'il ne donne que le périmètre de la potitine, et que ce périmètre pent dans certains cas ne pac changer, tandis que les diamètres du thorax éprouvent seuis des modifications bien appréciées par le cytromètre. Le cyriomètre est un bon instrument qu'il ne faut pas reléguer dans les musées, il règuit seulement d'apprendre à éen serviri.

M. Wollier répond que dans ses recherches nouvelles il a voulu montrer qu'on pouvait, dans la plupart des cas, prendre une dide générale sur la marche des épanchements par la monsuration avec le ruban, et surtout figurer d'une manière plus saissante, par ses tracés graphiques, les différentes périodes des pleuristes. Le cyrtomètre conserve toujours sa supériorité, mais on a, en effet, besoin d'une certaine habitude pour le bien appliquer. Il doit être réserré aux recherches scientifiques et patientes, tandis que le ruban et les tracés peuvent être employés dans la pratique courante.

Solérose scorbutique. — M. A. Legroux, chef de clinique à la Pick, présente un malade qui offire un bel excuple de la selériose particulière de la dernière période du scorbut, 'et qui est la conséquence ultime des vastes épanchements sanguins souscutanés et intermusculaires des membres de mem

L'histoire de ce malade est la suivante : Il est âgé de trente-hait ans, d'une boune santé habituelle, et exrece la profession de porteur à la halle. Jusqu'à la fin de février dernier, il avait supporté, sans paraltre en avoir souffert, le parivations du siége, le froid et les fatigues auxquels exposail le service de garde national mobilés. A ce moment cependant, survint un affaiblissement graduel, des douleurs dans les deux jambes, une apathe singulière : il se fit exempler du service, cessa tout travail et passa ses journées assis sur les bancs qui entourent les bluiments des halles.

Vers le commencement de mais seulement, il s'aperçoit pour la première fois de l'existence de taches pétéchiales de couleur lie de vin, un peu saillantes, répandues sur la partie externe et inférieure des deux jambes. En cinq ou six jouns, l'éruption pétéchiale folliculaire devient confinente et s'étendit des malléoles au-dessus du genun, et toujours dans les régions externes et antérieures. L'éruption s'accompagne d'un peut d'ordème des jambes. Pas de fibrre, faiblesee, paleur de la peau, teinte jaundire du visage, apathie de plus en plus grande pour tout mouvement, qui ne l'empéche pas cependant de sortir de chez lui et d'aller chercher au delors de la distraction. Il évite de reside de reside chour le passe si opunée assis.

Le 42 mars environ, les premières ecchymoses cutanées avec épanchements sanguins dans l'épaisseur des membres se font jour d'abord à la partie interne et moyenne du mollet droit, puis à la partie correspondante du mollet gauche dans une étendue de 12 à 15 centimètres. Les membres deviennent plus durs et très-donlonreux. Huit jours après, apparition d'ecchymoses et d'épanchements semblables dans la région poplitée. Là, le gonflement est très-dur; le malade sent les tendons des muscles biceps, demi-tendineux, denti-membraneux et droits internes englobés dans une masse résistante au milieu de laquelle ils forment autant de cordes tendues et immobiles. Alors la marche réveille des douleurs extrêmement vives ; c'est en s'appayant sur deux bâtons, le corps courbé en deux, les jambes en demi-flexion sur les cuisses, les genoux immobilisés autant que possible, que le malade peut faire quelques pas ; pour s'asseoir, pour sc relever, il faut qu'il soit aidé, et encore est ce avec de violentes douleurs qu'il change de position. La nuit, il est obligé de se coucher en chien de fusil, étant dans l'impossibilité d'étendre les membres inférieurs.

L'état général n'est pas en rapport avec l'intensité des manifestations locales du scorbut : la faiblesse est grande mais ue l'empêche pas de sortir de chez lui; les tissus sont pâles et décolorés; il est blème, sans fièvre, avant conservé le sommeil et l'appétit, n'ayant ni vomissements ni diarrhée, sans palpitations ni tendance aucune à la syncope. Le malade circule encore tant bien que mal, et, avec cette indifférence qu'a souvent l'ouvrier quand il est malade, il attendait que la maladie cessat d'elle-même, et négligeait absolument de se soigner.

A la fin du mois de mars, et je souligne cette date, il commence seulement à sentir des douleurs dans les geneives. En peu de jours, ces parties se tuméfient, se couvrent de fongosités saignantes plus ou moins volumineuses, an point de lui interdire la mastication. Il se nourrit de soupes et de pain trempé dans le vin. Les dents cependant sembleut peu influencces; aucune ne s'ébranle, il n'en perd aucune. L'haleine à aucun moment n'est fétide, au dire du malade.

Arrivée à cc degré d'intensité, la maladie reste à peu près stationnaire : l'éruption pétéchiale avait disparu cependant, les ecchymoses s'étaient peu à peu transformées et avaient laissé à leur place une teinte brune, bronzée de la peau ; les

deux jambes étaient infiltrées et dures.

D'avril en août, malgré sa grande faiblesse et ses douleurs, le malade, ponssé par la nécessité, cherche à reprendre le service de la garde nationale; il se fait bientôt exempter pour cause de maladie, et alors tantôt il reste chez lui couché, tantôt il s'occupe de travaux peu fatigants qui lui procurent quelques gains En dernier lieu, au mois de juin, il fut employé à curer des puisards et égoûts du Jardin des Plantes. C'était une occupation peu faite pour favoriser la résolution de ses épanchements; aussi, au bout de quelques jours, les douleurs ayant repris plus d'intensité, la marche et la station étant devenues impossible, il rentra chez lui et n'en sortit que pour se faire soigner à l'hôpital de la Pitié. Il entra à la salle Saint-Paul, nº 4, dans le service de M. le professeur Lasègue, où l'on constate l'état suivant :

Face pâle, brune ; décubitus dorsal, les jambes demi-fléchies sur les cuisses. Ponls lent, battant 68 à 72 fois par minute. Température normale. Les deux jambes et la partie postérieure et inférieure des cuisses sont indurées à leur superficie et dans leur profondeur. La peau y est brune, lisse, douce au toucher, plutôt froide que chaude. La pression avec le doigt est douloureuse et laisse, quand elle est prolongée et forte une cupule légère très-leute à disparaître. Il est impossible de pincer la peau avec les doigts, ou de la faire glisser sur les tissus sous-jacents; elle fait corps avec eux. On eût pu, en fermant les yeux, croirc que l'on touchait les jambes d'une statue de marbre échauffée au soleil.

Ce qui frappe particulièrement, c'est l'atrophie énorme qu'ont subi ces membres. La jambe droite surtout est grêle, étranglée, au point que la saillie du mollet a presque disparn, et que le membre est régulièrement cylindro-conique. La jambe gauche, moins atrophiée dans sa partie supérieure, est aussi très-étranglée à la partie inférieure. En mesurant comparativement la grosseur des deux jambes an-dessus des malléoles dans le point le plus rétréci, et au niveau du mollet; on trouve : à droite, 39 centimètres, 6 millimètres; en bas, 30 cent., 2 millimètres; en haut et à gauché 23 centimètres; et 35 cent. 5 mill. dans les points correspondants.

Autour des malléoles, aux deux jambes, la peau est également durc et a perdu toute sa souplesse et sa mobilité, ainsi qu'au dos du pied droit. An niveau des creux poplités on retrouve à droite aussi bien qu'à gauche la même induration

Les mouvements, la marche, sont très-difficiles, roides, bridés. Le malade sent une tension, une gêne particulière dans les masses musculaires des jambes quand il cherche à mouvoir le pied en flexion ou en extension. Les mouvements des orteils sont aussi très-limités, surtout à droite. L'extension des jambes est douloureusc et incomplète.

Le réseau veineux sous-cutané est invisible. La température des deux membres est égale. La sensibilité au contact, à la piqure, aux corps chauds ou froids, quoique obscurcie, est assez nette cependant pour que le malade ayant les yeux fermés indique sans erreur les points où on l'interroge et la manière dont on le fait. Aucune sensation de fourmillement, d'engourdissement, n'est éprouvée par le malade.

Chose singulière, malgré cette induration des tissus qui étrangle la jambe, malgré la gêne circulatoire qui devrait être considérable, il n'y a pas d'œdème mou des pieds ni des chevilles.

A cette époque, 24 août, le malade n'avait d'autres manifestations du scorbut que quelques fongosités gingivales en voie de guérison, et une eccliymose de la muqueuse palatine.

Aujourd'hui, 27 octobre, après deux mois de traitement, amélioration sensible. Les fongosités des gencives et l'ecchymose ont disparu; les forces sont presque rétablics. Les mouvements des jambes et des pieds, quoique encore limités et roides, s'exécutent sans douleurs, à la condition de ne pas être trop prolongés. L'atrophie des membres est moindre : la jambe gauche est plus volumineuse et plus molle, la droite est encore grêle, dure, mais il y a une différence seusible entre son état actuel et celui où elle était à l'entrée.

Le traitement a été le suivant : application de compresses imbibées d'une solution concentrée de chlorhydrate d'ammoniaque, bains alcalins, citron, tartrate ferrico-potassique,

quinquina et alimentation abondante.

M. Legroux fait suivre l'observation de son malade de considérations relatives à la nature de la sclérose des jambes, à la marche de ce scorbut, et aux conditions étiologiques ct

individuelles dans lesquelles il s'est développé.

Ce malade, dit-il, est donc remarquable par la sclérose qu'il présente aux extrémités inférieures. Je dis sclérose et non sclérodermie, parce que d'une part la pean n'est pas seule atteinte, et d'autre part parce qu'il ne faut pas confondre cet état avec la lésion qui caractérise la sclérodermie vraie, maladie spéciale, à début rapide, à marche peu régressive, et qu'ou a eu le tort de réunir à diverses affections qui n'ont de commun avcc elle que l'induration de la peau et sa rétraction. Cette sclérose scorbutique n'est pas plus de la sclérodermie vraie que de l'asphyxic locale des extrémités. Nous n'y retrouvons aucun des nombreux caractères de cette dernière maladie.

Chcz mon malade, le scorbut a eu ceci de remarquable, qu'il a marché très-lentement, puisque la maladie commençant au mois de février n'a pas encore disparu, dans sa manifestation ultime en octobre, c'est-à-dirc en neuf mois, et qu'en août encore des fongosités gingivales et des ecchymoses palatines existalent. Faut-il rapporter cette lenteur de la maladie à l'absence de tout traitement jusqu'au mois d'août? je serais tenté de le croire, si je ne voyais pas que le début a été très-

697

lent et que les diverses manifestations se sont succédé à longs intervalles au lieu de procéder comme d'ordinaire en quelques poussées rapides dans les premières semaines de la maladie. Ce serait donc une variété lente et chronique.

Je ferai remarquer encore que les fongosités des gencives ne ses not produites que très-longtemps après le début des accidents, puisque ce n'est que le 30 mars que le malade s'en aperçoit pour la première fois. D'autres exemples me prouvent, ajoutés à celui-ci, combien le scorhut s'éloigne des maladies réglées, et échappe à une description par périodes rigoureuses, dans lesquelles les symptômes se uncéderaient avec grouveuses, dans lesquelles les symptômes se uncéderaient avec

régularité et dans un ordre constant. Les épanchements sanguins dans la profondeur des tissus, en des points presque toujours les mêmes chez tous les malades, répondent, ainsi que je l'ai exposé en autre lieu (Gazete hebdomadaire 1871, page 97), à une détermination engendrée par les habitudes on les circonstances accidentelles. Chez le malade dont il est question, les suffusions sanguines se sont produites senlement aux malléoles, aux jambes, aux creux poplités. 'Mais ce malade, malgré sa faiblesse, continuait à se tenir debout, à marcher; puis, lorsque la marche devint plus difficile, il resta assis sur des sièges durs, et les parties postérieures des cuisses subissant une pression qui était loin de favoriser la circulation, c'est alors que les suffusions ont envahi les creux poplités. Nulle part ailleurs il n'eut de suffusions. La pesanteur d'une part, la pression de l'autre, ont agi là comme cause déterminante de la localisation des hémorrhagies interstitielles.

En outre, je vous ferai observer, quant à la prédisposition individuelle aux épanchements sous-cutanés et prôofusé et à l'induration prolongée qui en est la conséquence, que mon bomme a la peau naturellement fine, blanche, polie, peu chargée de poils. Déjà, dans plusieurs observations, nous avons noté cette coincidence d'une peun fine et délicate avec ces cléroses lentes à disparaitre et nous croyons qu'il y a là une condition favorable aux manifestations de cette nature.

Il est permis de croire que la selérose consécutive aux sufnissons sanguines tient à la fibrine infilirée dans les tissus, le sang, plus chargé de ce principe ainsi que les analyses l'ont prouvé et ainsi que Chalvet, votre regretté collègue, l'a établi ici même dans ses dernières et intéressantes communications, après s'être en partie résorbé, laisse la lu mastic soilde qui péràtre les mailles cellulaires des tissus. Les veines de petit calibre ayant sobi une oblitération complète ou partielle, offrent encore là une condition qui ralentit et retarde la résorption de l'épanchement,

- Si, en terminant, nous nous reportons à l'étiologie du scorbut de ce malade, nous voyons que sans avoir souffert outre mesure du froid, il a surtout pâti dans son alimentation. Il n'avait fait usage pendant longtemps que de soupes, de légumes sers. Il ne mangeait plus depuis longtemps de légumes verts. La viande était rare pour lui. Tous les cinq ou six jours il en avait un morceau. Le vin ne lui a pas manqué; tous les jours il en buvait un litre ou un litre et demi, sans dépasser jamais cette quantité. Longtemps il avait vécu dans ces deplorables conditions alimentaires, et ne n'est qu'après la cessation de l'investissement qu'il devint malade et que le scorbut se manifesta au dehors. Il est probable, il est même certain que s'il s'était soigné, en février et mars, s'il n'avait pas persisté avec une insouciance tout orientale à attendre sa guérison spontanée, on eût pu arrêter court le scorbut dans sa marche.
- M. Maingault lit une notice sur M. Blache, qut est fréquemment interrompue par les applaudissements sympathiques de l'assistance (1).
 A. L.
- (4) Les lecteurs de la GAZETTE ont pu lire cette page énue et sincère où se révèle les dive effection et l'admiration d'un ancien élève pour son maître regretié. Elle a été reproduite dans le numéro du 3 novembre,

Société de chirurgie.

SÉANCE DU 8 NOVEMBRE 1871. - PRÉSIDENCE DE M. H. BLOT,

CORRESPONDANCE. — NOUVEAU MODE DE SUTURE INTESTINALE. — NOU-VEAU PROCÉDÉ DE DESTRUCTION DE LA CAPSULE DU CRISTALLIN DANS L'OPÉRATION DE LA CATARACTE.

La correspondence comprend: 1º Les Mémoires sèrenés pour le prix Labraic, De l'exceptiopalente acterne, par M. P. Ferrier : Di drivingué deut les plaies per armas à l'ou; contribution à l'Interior des tunueurs picalfornes, par N. Christiq; De l'evoluté kennon-physique, par M. Gard; un mismoir similair fratiennat des acadétats aphilliques à la princie dits acondaire et tertiaire por une nouvelle formule de pillutes au hibéliurer de mercure et à l'éloire de postateum, seve un più acaded; cadin un mémoire initialé; De la contracture un'élarale dans les rétrictionnesses, au pris capitale, au l'exception de l'estance de l'esta

20 L'annuaire du collège royal des chirurgiens de Londres pour l'année 1871; on y trouven une série de documents pouvant servir à l'histoire de la chirurgie en Angletere.

- M. Legoust fait un rapport verhal sur un travail de M. Vésien, relatif à un nouveu mode de suture par adossement des séreuses, mais le mode de placement des séreuses, mais le mode de placement des síreuses, mais le mode de placement des síreuses, mais le mode de placement des síle est spécial à M. Vésien. Ce chirurgien prend une anse de fil entilée de deux aiguilles. Il traverse les bords de la plaie intentinal avec chaque aiguille de dehors en dedans à 3 millimètres des bords de la plaie. A travers la plaie il formeun mœd avec les deux fils passés dans l'intestin sans enlever les aiguilles qui sevennt à repasser chacun des deux tils du dedans au dehors à tarvers la paroi de l'intestin; les deux fils sont serrés et coupés au ras de l'intestin; el ela sorte, le moud se trouve en dedans de l'intestin; de la sorte, le moud se trouve en dedans de l'intestin et fint par entrainer le point de suture qui est filimin fay ra les selles.
- M. Perrin. La généralisation de la méthode linéaire a rendu très-rares les dangers immédiats de l'extraction ; iritis, hernies, inflammation du globe oculaire, etc. Mais il n'en est pas de même pour les cataractes secondaires. Ceux-ci sont même le plus souvent inévitables, à moins que le cristallin n'ait été déplacé ou extrait avec sa capsule. Il y a des opacités après l'extraction de la cataracte la mieux réussie : avec l'éclairage latéral on constatera presque toujours que la pupille est encombrée par un réseau grisatre délicat, dans lequel se voit une ouverture souvent très-étroite qui correspond à la brèche faite par le kystitome au moment de l'opération. Souvent les opacités pupillaires sont tellement ténues qu'elles troublent peu la vision; l'opéré peut lire et écrire; d'autres fois, bien que les suites de l'opération soient exemptes de complication, les opacités représentent un voile assez épais nour motiver une discision secondaire. Enfin, quelquefois l'opacité est telle qu'il en résulte un insuccès.

Ces opacités ont le plus souvent pour point de départ la rétention dans l'œil de couches corticales. Cette rétention est due à la nature même de la cataracte, et c'est à ce titre que la cataracte molle régressive, la cataracte zonulaire, etc., inspirent moins de sécurité que les autres; mais elle nous paraît singulièrement favorisée par la façon dont on ouvre le sac capsulaire. L'incision linéaire ou cruciale ne permet pas à la lentille de sortir librement; elle fait effort contre les lèvres de la plaie capsulaire, qu'elle déchire latéralement et tend à laisser ses parties les plus visqueuses. Lorsque le cristallin a accompli son évolution, les lambeaux de la cristalloïde, fixes du côté de la zonule, mobiles dans le champ pupillaire, restent en place. L'enroulement qu'on obtient sur une cristalloïde saine et isolée est de peu d'effet sur le malade, en raison, sans doute, de la présence des débris visqueux qui tapissent la face externe des lambeaux; et ce qui le prouve, c'est que ces derniers se soudent souvent entre eux par l'intermédiaire d'une substance vitreuse de nouvelle formation, de facon à ne laisser à la capsule qu'une ouverture plus étroite que la brèche primitive. Il en résulte que les éléments du cristallin restés dans l'œil, et représentés, soit par la couche épithéliale sous-capsulaire, soit par les fibres cristalliniennes frappées ou non de

dégénérescence cataracteuse, sont pendant trop peu de temps baignées par l'humeur aqueuse, qui est l'élément indispensable pour leur résorption. Ils restent couvers par les débris de la capsule, et sont isolés dès que la soudure des lambeaux est opérée, vers le buitième jour; alors la bréche est fernée, et les débris peuvent se transformer, mais ils ne peuvent plus diversetts.

Dans d'autres cas, la cataracte secondaire est le résultat d'un travail de prolifération des cellules sous-capsulaires. Cette hypergenèse peut être assez active pour donner à la face interne de la capsule l'aspect d'une surface hérissée de papilles. Enfin, la cataracte secondaire peut être aussi la conséquence de dépôts, sur la cristalloïde, antérieurement à l'opération : dépôt de lymphe coagulable ou de fibrine, dépôt de sels calcaires, dépôts d'urée, de graisse, etc. La rétention de ces divers éléments dans l'œil est une cause permanente d'irritation, qui trop souvent porte ses fruits. A un moment donné, vers le sixième, le huitième on le douzième jour, l'iris se fluxionne, résiste à l'atropine ; il se développe une couche d'exsudat qui s'ajoute à l'opacité. La pupille se rétrécit et n'est plus représentée, après quelques semaines, que par une petite surface occupée par une fausse membrane blanche et résistante. La cristalloide antérieure est le siège à peu près exclusif de ces fausses membranes; une seule fois, M. Testelin dit avoir constaté sur la cristalloïde postérieure des dépôts calcaires visibles à la loupe.

La cristalloïde est le grand embarras pendant l'opération, et le grand danger après. Si l'on pouvait s'en débarrasser, ce serait donc un progrès. En 1773, Heister conseillait l'extraction du cristallin et de sa capsule; il en fut de même de Beer (1799), de Christien (1845), et tout récemment de Pagenstecher, de Viechabe et Wechler. Malgré les succès obtenus dans ces hardies tentatives, je ne crains pas d'être démenti en annoncant que les procédés conseillés ou employes pour extraire le cristallin et sa capsule sont dangereux. Mais ils sont appelés à rendre des services dans certains cas déterminés, quoiqu'ils représentent une mauvaise méthode générale. Si l'on parvenait à extraire la cristalloïde antérieure, on enleverait la source du mal. Il me semble que j'ai trouvé un moyen d'y arriver. Mon procédé diffère des antres par le mode suivant lequel est attaquée la capsule. Les divers kystitomes y pratiquent une plaie en boutonnière, et, dans les cas les plus heureux, un petit lambeau triangulaire. J'espère avoir trouvé le moyen de la récliner, sinon en totalité, du moins dans ses parties nuisibles, au moyen d'un instrument nouveau, auquel j'ai donné le nom de griffe capsulaire.

La griffe capsulaire se compose d'un petit disque ovalaire d'acier, dont la forme et les dimensions rappellent beaucoup celles du crochet à traction de de Graefe; son bord terminal est armé de petites dents enclavées à 45 degrés environ et de la forme de pyramides aplaties. Ces dents, juxtaposées par leur base, sont bien acérées et tranchantes sur leurs bords. Le petit disque est supporté par une tige adaptée à un manche du modèle ordinaire pour les instruments d'oculistique. La disposition des dents est telle, que leur pénétration simultanée à travers une membrane tendue produit une section nette dont l'étendue est égale à la largeur de l'instrument. Si à ce moment on exerce une légère traction suivant une direction perpendiculaire au sens de l'incision, celle-ci s'allonge par des déchirures latérales, qui se prolongent plus ou moins obliquement jusqu'aux points de fixation de la membrane et la détachent en grande partie. L'application de la griffe sur les cadavres, sur les animaux, a eu constamment pour effet de détacher largement la cristalloïde et de la récliner.

L'emploi de cet instrument n'expose à aucun danger. La section linelaire de la cornée el l'excision de l'iris étant termies, on introduit la griffe entre les lèrres de la plaie, en ayant soin d'appliquer le dos de l'instrument contre la lèvre antiérieure pour éviier toute contisoin; puis on la conduit jusqu'au point le plus reculé de la pupille. L'instrument est alors appliqué sur la cristalloté; celle-ci dant sectionnée

aux points voulus, on ramène à soi l'instrument, en abaissant un peu le manche, de façon à suivre à peu près la courbe représentée par la convexité du cristallin. Lorsque la griffe est ramenée au niveau de la plaie, il faut, pour degager les dents et les empécher d'accrocher la lèvre postérieure, la faire reculer un peu, puis l'appuyer contre la lèvre cornéenne, comme au moment de l'introduction.

Sur huit malades opérés avec la grifle, j'ai pu m'assurer que la cristalloide avait été réclinée par le degré de netteté, de pureté de la pupille. Je vais vous présenter le dernier de ces opérés, qui est à son douzième jour. Dans les estamectes qu'on pourrait appeler malignes, la grifle aura peu d'avantages : les dents diviseraient la capsule en petites (birlies qui, malgré tous les efforts, resteraient dans le champ pupillaire. En résumé, le nouveau mode opératoire que j'ai l'honneur de soumettre à votre appréciation me parait d'irri les avantages suivants, qu'une expérience plus longue pourra seule infirmer ou confirmer.

4° Il permet, sans compliquer l'opération de l'extraction, de récliner la partie nuisible de la cristalion antérieure et de détruire ainsi le sac capsulaire.

5º Il supprime de la sorte la cause presque unique des cataractes secondaires.

3º Il facilite la sortie de la cataracte, l'expulsion des masses corticales et la résorption des débris laissés dans l'œil.

4º La griffe capsulaire peut être substituée avec avantage à la pince capsulaire dans les cas où l'on juge à propos de tenter l'extraction des opacités pupillaires.

REVUE DES JOURNAUX.

Sur la contusion du nerf scintique, par le docteur Lorinser.

Les observations de névralgies seitiques dans lesquelles la contusion est invoquée avec plus ou moiss de aisson comme cause productrice sont communes, mais les cas de contusion du nerf sciatique dans lesquels le trumataisme est réclement la seule cause de troubles douloureux sont au contraire fort rares. C'est pourquoi nous résumons la communication faite par le docteur Lorinser.

Le premier cas rapporté par cet auteur est complexe; il s'agit d'une fracture du col du fémur, accompagnée et suivie de douleurs sciatiques persistantes; les trois autres cas sont suivant l'auteur des exemples de confusion du sciatique.

Dans le premier cas, il s'agit d'un homme robuste, âgé de cinquante-six aus, qui, en patinant, tomba sur la fesse droite. La douleur fut assez vive pour l'obliger à se faire transporter en voiture et à garder la lit.

Dans le second cus, une femme du même âge se laissant tomber du hauf d'un marchejnel, le derrière porta sur l'angle de l'une des marches de bois ; cette malheureuse ne put se relever et l'on dul la porte sur un ilt. La douleur était si intense qu'on ne put faire immédiatement un examen complet, le moindre mouvement, l'attouchement seud le la cuisse produisaient des contractions musculaires extrêmement douloureuses, mais le jour suivant le diagnosite fut (établi).

Dan's le troisième cas, un homme puissant, âgé de quarante ans, glissant sur un morceau de glace, tomba sur le derrière; la terre était gelée et fort dure; il ne put se relever, et fut obligé de se faire porter au lit.

ver, et lut oblige de se laire porter au ni.

Les symptômes de la contusion du nerf sciatique ont été analogues dans les trois cas, et la marche également semblable.

Aussitôt la contusion produite, il y a des douleurs vives sur le trajet du nerf, les mouvements actifs ou passifs exagérent la douleur à un point que les malades ne peuvent la supporter et se refusent à l'examen. Ces douleurs sont d'abord plus vivement ressenties à la partie poetérieure de la cuisse, mais elles s'écidendent à la partie autérieure et interne; elles s'apsisent dans le repos absolu, mais réapparaisent dans les moindres mouvements de la cuisse, en s'accompagnant de contractions musculaires très-pénibles. Après vingt-quatre ou quarante-buit heures, la sensibilité est suffissmment diminuée pour permettre l'examen et les mouvements qu'il nécessite. Naturellement il faut rechercher d'abord s'il ne s'agit pas dans ces as d'une fracture du col du fémur. Il est à remarquer que dans ces diverses observations il y avait déviation du membre en delnors; l'absence d'une mobilité anormale dans la cuisse ou dans le bassin, l'absence de répliation pendant les mouvements, et de raccourcissement du membre, ont été les principales raisons du diagnostie porté par M. Lorinseque.

Le traitement employé par l'auteur consister à assurer la position borizontale, la cuisse dant minintenu de demi-fide/hie au moyen d'un coussin prismatique. Il a été nécessaire de maintenir les malades au lit pendant six à biut semaines. La douleur disparaît peu à peu, mais on voit souvent réapparaîtie les contractions musculaires, des fourmillements; enfin les mouvements doivent être imprimés progressivement et avec prudence. La marche roste longtemps très-difficile, éphible, et les douleurs névraleiques peuvent se rovionage.

Nous ferons remarquer que la durée de cette affection est bien longue, et qu'en présence de ces observations un peu sommaires, le doute nous est permis, l'absence de crépitation ou de raccourcissement n'empêche pas qu'on puisse penser, en lisant les observations de M. Lorinser, à ces fractures du col qui se font sans déplacement ni raccourcissement, et dont a parlé Malgaigne. Nous ne voyons pas non plus très-nettement comment dans la chute sur l'ischion ou le trochanter le nerf sciatique peut être aussi grièvement contusionné que semble le comporter une affection du nerf durant près de buit semaines, et dont les seuls symptômes sont la douleur ct des contractions musculaires, et nous éprouvons quelque satisfaction en songeant que le nerf sciatique échappe ordinairement aux contusions dans les chutes où la région fessière supporte le choc. (Allgemeine Viener, Mediz. Zeitung, nº 43, 1870.)

Sur l'irritabilité électrique du cerveau, par G. Fritch et E. Hitzie,

Les expériences faites par les auteurs démontrent qu'on ne saurait plus défendre cette opinion que toutes les irritations directes du cerreau restent sans résultats, en même temps qu'elles ouvrent une voie nouvelle à l'étude de la localisation des fonctions dans le cerreau. Le fait déduit par Meynert de recherches physiologiques et anatomiques, à savoir, que les fonctions de mottriété ent pour siége principal la portion anicrieure du cerreau, est de nouveau démontré par les expériences de Fritch et Hitzig.

Appliquant un courant faible sur la partie antérieure du cerveau d'un chien, ces expérimentateurs ont produit des contractions musculaires, et celles-ci sur des points bien définis et uniformément placés chez les divers animaux. Le même groupe de muscles placé du côté opposé à l'hémisphère excité se contracte constamment sous l'influence de l'électri-clté. Comme expérience d'épreuve, les points du cervean que l'excitation déctrique é signalait comme des centres moteurs pour certains groupes de muscles ont été extirpés chez des chiens. Par exemple, une portion du cerveau, de la grosseur d'un pois, fut enlevée au point où l'excitation électrique de la jambe, il en elsevée au point où l'excitation électrique de la jambe, il en résulta pour l'animal l'abolition de la possibilité de maintenir le pied dans sa position normale. (Réichert u., Du Bois-Reymond's Archie, n° 3, 4870.)

Composition chimique du pus et des corpuscules du pus, par les docteurs Misseinen et Hoppe-Seylen.

Deux mémoires très-importants sur la composition chimique du pus et des corpuscules du pus ont été publiés dans les arehives de Hoppe-Seyler, et sont l'objet d'un editorial article dans le Medical Times and Gazette du 23 septembre. Ce résumé mérite d'être reproduit. Miescher, afin d'obtenir les corpuscules du pus, isolés du sérum, a traité le pus et des tissus imprégnés de cette humeur par des solutions salines de densité appropriée. Les corpuscules de pus gagnent la partie inférieure de ces solutions et peuvent être séparés par des lavages répétés. L'auteur s'est préoccupé principalement des principes albuminoïdes du protoplasma. Les corpuscules de pus sont principalement formes de principes albuminoïdes, et, traités par une solution de sel de cuisine, ils sont convertis en une masse gélatineuse, modification dépendant, suivant Rovida, de la formation, autour de chaque corpuscule, d'un anneau de substance hyaline, et non pas de l'isolement de la myosine dont Miescher n'a pu constater la présence. L'inventeur a trouvé cinq principes albuminoïdes répondant, au moins par leur nombre, aux cinq divers principes albuminoïdes constatés par Kühne dans la substance museulaire. Ces principes sont un albuminat alcalin, une substance albuminoide coagulable à la température de 47 à 48 degrés, une substance albuminoïde coagulable à la température ordinaire de coagulation du sérum, puis la substance hyaline de Rovida, et une cinquième substance albuminoïde dont les réactions sont encore indéterminées. Miescher n'a pu retrouver la paralbumine dont cependant il ne nie pas la présence. Dans l'extrait alcoolique des globules, l'auteur a constaté de la lécithine et de la cérébine, mais il n'a pu isoler la chondrine ou la glutine. La lécithine et la cérébrine forment la substance que Liebreich appelle « protagon » et qui est très-riche en phosphore ; en effet, la lécithine laisse par l'incinération un résidu riché en acide phosphorique. Miescher a de plus démontré la présence d'une autre substance phosphorée dans les noyaux des corpuscules de pus, il l'a nommé nucléine ; il croit que ce principe prend une part importante à l'accroissement de la cellule. à la genèse des principes albuminoïdes et de leurs dérivés, La nucléine ressemble à la mucine, mais elle est plus riche en

Les résultats obtenus par Hoppe-Seyler, suivant le rédacteur de l'analyse, offrent un intérêt remarquable par rapport à la détermination de l'origine des corpuscules de pus, et à leurs modifications ultimes. Comme les corpuscules blancs ne pcuvent être extraits du sang en quantité suffisante pour l'analyse chimique, et comme la rate qui contient les globules blancs en abondance renferme de la cérébrine et de la substance glycogène qu'il faudrait exclure de l'analyse, l'auteur a utilisé un expédient nouveau. Des cristallins frais provenant de bœufs ont été introduits dans la cavité péritonéale de chiens, et, comme on s'y attendait, les cristallins devinrent le siège d'infiltration des corpuscules de la lymphe ou globules blancs du sang. On constata dans les cristallins la présence de susbtance glycogène, surtout dans la période correspondant à l'infiltration la plus prononcée ; d'où la conclusion que la matière glycogène provient des globules blancs. Mais en laissant les cristallins jusqu'au moment où les globules blancs perdant leurs mouvements amiboïdes deviennent rigides, on trouve du sucre et non de la substance glycogène, Comme celle-ci n'a pu être constatée dans le pus provenant des abcès inflammatoires ou des plaies ; la présence de la substance glycogène est un moyen de distingucr entre eux les globules blancs et les corpuscules du pus, bien que ces derniers proviennent des précédents. A l'égard de la dégénérescence graisseuse du pus, l'auteur établit que les globules blancs du sang, par leur transformation en globules de pus non contractiles, perdent leur propriété glycogénique, et, avec un

excès d'oxygénation, peuvent se transformer en graisse. Ces résultais ne présenient rien de coniradictoire par rapport à la théorie qui, actuellement, consière les corpuscules du pus comme provenant des corpuscules blanes du sang, mais ils montrent les modifications que ceux-ci présenient au moment où ils se transforment en globules de pus. (Hoppe-Septe's Médic-Amétice Unirenhung, 1871, p. 341, 346.)

Travaux à consulter.

FINDE TYPHODE AVEC TABLES BLEUES; MORT, par A. GRILLEN.— Cette observation est intéressante, par ce fait de rappartition de taches bleues dans le cours d'une fèvre typholde très-grave. On sait que Trousseaux, Grésinger, féroisel, Monnerey, sont unamisse pour accordre à la-partition des taches bleues dans le cours d'une pyrexie un caractère de bélugiété. L'auteur pence qu'il y alie ué vértière à nouveau l'exactic toire de la valeur pronossique bénique attribuée aux taches bleues. Il une de vertière à unique avers de la tier typholie acompagnée de ymphones adjunction avers de la valeur pronossique bénique attribuée aux taches bleues. Il une de vertière à ymphones adjunction avers de la valeur pronossique bénique accompagnée de ymphones adjunction avers de la valeur pronossique de la valeur production de la valeur

BIBLIOGRAPHIE.

Index bibliographique.

NOTIGE BIOGRAPHIQUE SUR VICTOR STŒBER, PROFESSEUR DE PATHOLOGIE GÉMÉRALE ET DE CLINIQUE OPHTHALMOLOGIQUE A LA FACULTÉ DE MÉDECINE DE STRASBOURG, par G. TOURDES, professeur à la même Faculté, Strasbourg, 1871.

Il a fullu, pour écrire une pareille notice, y mellre son coux autant, que son esprit. Aqui, sinon à un ami heart, part-no conserce, sans la contrainte d'un devoir de situation, pius de 50 pages grand in-5°, tottes rempiles de l'analyse à plus exacte, la plus consciendeuse de ce qui faissit le mérite du défant comme houme, comme práticen, comme écrivain et comme professeur? Sibest i voil à un homme connu sons centredit de ceux qui ne restent pas drangers au mouvement scientique des temps; mais combien peu savent ce qu'il a produit l'as moins d'une soixantaine de mémoires, avec un manuel complet d'ophthalmologie, sans compte un três-grand nombre d'articles bibliographiques. On doit remercier M. G. Tourdes d'avoir mis en évidence la valeur de ce savant modeste.

VARIÉTÉS.

Glanes.

Mont Pan L'EURIN. — Aux fails que nous avons déjà signalés dans ces deux dernières anuées, il faut sjouter trois observations nouvelles. Dans l'une (docleur Page), une jeune fille est morte pendant l'anesthésie par l'éther, pruiquée pour arrèter des couruisons épilepiques; dans le second cas el le troisième (Austin Martin), il s'agissait d'une amputation de la jambe, et d'un maidea etteint de delirium tremens. Enfin, un quatrième cas est rapporté par M. A. Martin, majs l'éther a agit d'une maière insolite, le chirurgien, par une four-derie inexcussable, sinon par ignorance, appliqua le cautère actuel sur la langue d'un maidea enseihésé au moyen de l'éther. La vapeur d'éther enflammée détermina une bronchite par brûture et suraigus ; le maide mourul.

Récuir NOUVEAU DE L'ALBEUNIX DANS LES URINES. — Le docteur Tidy a touvé qu'un mélange à parlies égales d'acide acétique et d'acide phénique constitue un des mélleurs moyens de recherche de l'albumine. Il est nécessire d'agiter le tuble contenant l'unine et le régelif parce qu'il se produit souveul un trouble lorsque la quantité de réactif est trop forte. (British médical journal)

LES BUVEURS D'ÉTHER.

Il n'y a pas longiernes, on a découver en Angèlerre une pratique signifier, qui rexiste pas à l'état de faite isolés, mais il paraît qu'il se trouve une classe nombreuse de la société s'adonant volontairement à o brevuege, s'en servant pour poter les Goute et Riere les diverses circonstances heuveuses de la vie. Les comejent et les diverses circonstances heuveuses de la vie. Les comgrant et les distances d'une manière positive et certaine que l'étte est devenu, pour les babilants du sui de l'Irlande, ce qu'est l'opium pour les Chifost, l'absilante pour les Fançeis, je gin pour les Angleis.

pour les Chinois, l'absinthe pour les Français, le gin pour les Anglais. Les contrécs d'Antrim, Londonderry et Tyrone, et les villes Draperstown, Magharei Omayh, sont celles où l'habitude de boire l'éther

paraît être le plus répandue.

Si, dans les livres de thérapeutique et de toxicologie, on relève les cas où l'éther a dés employé comme simulant du système nerveux, on trouve qu'ils sont excessivement rares, avant la nécouverte qui nous occupe. Pereira; il est vri, come parle d'un chimiste, Enjeuge, qui pensait jusqu'à une pitute de ce liquide; il relate le fait d'un jeune hamme qui equ'à une pitute de ce liquide; il relate le fait d'un jeune hamme qui en aborder un litre parigur. Nais, dans ces cas, l'éther était pris peur calmant et dans le seul but de mettre fin à des souffrances intolérables Tailor a fait connaître le premier cas de ce produit a été employé comme occiciant. Parmi le peuple anglais existe, à tor co à raison, l'aide que les dames aparateant au plus haut a rauge de la société se servent habituelle dannes aparateant au plus haut a rauge de la société se servent habituelle une de la contra pieux que de la société se servent habituelle ce le contra d'adonner à l'éther no remonte pas à une époque très-éloignée, elle ne date tout an plus que de côt quo six nos.

L'éther, ingéré dans l'estomac à doses ausse dievées, extree à la longue sur l'organisation une etion analogue à celle de l'alcoel et donn naissance à des troubles mortides ayant les mêmes caractères et débutant par des symptômes à peu près idendiques. Il existe openiant quelque caractères différentiels entre l'intoxication par l'éther et l'alcoollisme En effet, dans l'intoxication par l'éther; 1º L'opapartion des troublemobilées est beaucoup plus prompte et parall être due principalement à l'accumulation plus grande de l'éthet dans la matière ordérate.

Les nombreuses et longues recherches que J'al faites en compagni de M. Belin on telpiements confirmé co fait; 2º la quantité d'éther pour faire naire l'intexication chronique est bien moins grande que celle qu'il faut d'alcool pure oblenir l'étocolisme; 3º l'a marche envaisent et progressive est heuteoup plus rapide; 4º la disparition des symptômes a lieu plus vite orsque l'intexication cesse.

La consommation de l'éther a atteint, en Angleterre, dans les six dernières années, des proportions vraiment extraordinaires. A Omayhl, on en a expédié dans le même espace de temps plus de quatre mille gollons. Aussi, les cas d'intoxication ne sont-ils pas rares dans ce pays. (Presse médicale belus.)

— Le Bullelin hebdomadaire des causes de décès pour Paris, du 4 au 10 novembre 1871, donne les chiffres suivutas :

Variote, 2. — Scariatine, 2. — Rougeole, 4. — Fières typholie, 18. — Typhus, 0. — Scrohut, 0. — Éryiple, 5. — Bronchite, 21. — Pueumoite, 33. — Dysautirie, 8. — Diarrhee cholerilorme des jeunes enfants, 4. — Cholera natiras, 7. — Cholera asitique, 0. — Angine couenneus, 3. — Croop, 10. — Affections puerpreine, 5. — Antere siferc. tions aigures, 179. — Affections chroniques, 327. — Affections chrurgicales, 34. — Caues socielentelles, 221. — Total: 179.

SOMRAIM. — PATÍS, Fonciona intellinda. — Encore la fidra. — TEAVAIX OTIGITAUX. Sipidre publique : influence da mariage sur la vie beanna. — Physiologia et hidropeolique expérimentales: Rederches sur les atodiacs et sur les manifestaments applies importents. — Societides inavariacs. Academie and encidencement applies importents — Societides inavariacs. Academie and de citurquis. — Revue dessi journaux. Ser la confinience de ser estatique. — Sar Pirichibile décrique de cream. — Composition chimque de pas et des computencies du pat. — Travaix consultar. — Bibliographic. Instellidad des citures de confinience de participation. Instellidad des computencies du pat. — Travaix consultar. — Bibliographic. Instellidad des computencies du pat. — Travaix consultar. — Bibliographic. Instellidad des computencies de patricipatione modification.

Le Rédacteur en chef : A. DECHAMBBE.

704

Paris, 30 novembre 1871.

LE TISSU MÉDULLAIRE ET SES PROPRIÉTÉS.

(Second article.)

Dans un précédent article, j'ai été amené à constater les résultats, ainsi que les espérances ou même les lacunes, présentés par l'étude anatomique du tissu médullaire. Mais dans l'état actuel de la science, et surtout lorsqu'il s'agit d'anatomie générale, il n'est pas possible d'envisager sérieusement un sujet d'études en apparence restreint, sans être obligé, pour en apprécier l'importance et les conséquences, de faire appel aux notions fournies par les diverses sciences qui étudient la vie dans ses fonctions normales et dans ses modifications pathologiques, Poursuivre ainsi l'influence réciproque des procédés si complexes et si nombreux de l'investigation scientifique est, pour tout esprit synthétique, une tâche qui n'est dépourvue ni de charme ni d'utilité.

Les phénomènes physiologiques dont la moelle est le théâtre sont relativement mieux connus que la texture du tissu médullaire. Les travaux les plus remarquables à ce sujet appartiennent à la France, et cependant je suis persuadé qu'il est

e de les rappeler. Ils ont eu pour résultat de mettre en ce le rôle important de la moelle dans la formation, la , la réparation des os, et l'on peut dire que les travaux plus récents tendent à démontrer, entre le périoste et la

, cette analogie qui avait autrefois fait considérer la comme un périoste interne, mais qui actuellement fait envisager le périoste comme une moelle externe.

Les propriétés physiologiques de la moelle les mieux étudiées se rapportent à l'absorption médullaire, au rôle de la moelle dans la formation, la nutrition et la réparation de l'os; enfin aux transformations importantes des éléments du sang dont la moelle serait le siége.

M. Dubuisson-Christot, dans sa réclamation adressée à l'Académie, a rappelé des études fort intéressantes qu'il a faites sur l'absorption de la moelle, et les conclusions que cet auteur exposait en 4865 représentent encore actuellement ce que nous connaissons de plus certain sur ce sujet. M. Dubuisson-Christot a établi, par des injections dans le tissu médullaire, que l'absorption par la moelle se fait avec une « prodigieuse activité »; que « l'organe médullaire des os longs est celui qui, de tous les organes, absorbe le plus activement; que cette fonction se fait d'une manière d'autant plus rapide que les os sont plus rapprochés du centre circulatoire». L'anteur a fait de nombreuses injections intra-médullaires; employant le cyanure de polassium, il a vu la mort survenir en 40, 42 ou 45 secondes, c'est-à-dire plus rapidement et bien plus sûrement que dans les injections faites dans le poumon, la trachée, le foie et le péritoine. De plus, il a démontré que l'absorption a lieu par les veines intra-médullaires. Cette rapidité d'absorption dans la moelle est un fait qui domine l'histoire physiologique du tissu médullaire; elle permet, en effet, de bien comprendre la rapidité des transformations qui se passent dans ce tissu.

Le'rôle de la moelle dans la formation du tissu osseux a pris une importance considérable depuis les recherches de M. Müller et de M. Ranvier, c'est-à-dire depuis qu'il semble démontré que le tissu osseux est directement formé par les 2º SÉRIE, T. VIII.

médullocelles ou cellules embryonnaires de la moelle. Mais les histologistes et les physiologistes sont loin d'être d'accord sur le rôle particulier de la moelle dans l'accroissement des os. Jusqu'à ces dernières années, il était admis comme une vérité incontestable que la moelle sert à la nutrition de l'os comme moyen de soutien des vaisseaux, mais que, loin de former le tissu osseux, elle préside, au contraire, à la résorption de ce tissu ; la moelle se substitue à l'os ; par conséquent la moelle aurait une propriété opposée à celle du périoste. M. Ollier, dans son Traité de la régénération des os, a trèsnettement développé les arguments qui empêchent de considérer la moelle comme concourant à l'accroissement de l'os, directement, par sa transformation en tissu osseux.

Il est vrai que l'anatomie pathologique, les expériences mêmes de M. Ollier, démontraient que la moelle peut, dans certaines conditions, s'ossifier; mais comme les expériences de transplantations de la moelle n'avaient donné que des résultats négatifs, M. Ollier concluait que la moelle ne peut s'ossifier que dans certaines conditions pathologiques, et que cette propriété nouvelle est acquise par la transformation des éléments de la moelle sous l'influence de l'irritation du tissu, et aussi de l'influence du voisinage du tissu osseux. Cette explication pouvait paraître satisfaisante à une époque

où la théorie cellulaire et la conception des métamorphoses du tissu conjonctif dominaient les applications de l'histologie à la pathologie; mais les expériences de M. Goujon, celles plus récentes de Baïkow, sont venues renverser l'argument péremptoire tiré de l'absence de formation osseuse dans les transplantations de la moelle. Ces résultats méritent d'être ranpelés, ainsi que le constate le rapport de M. Coste à l'Académie des sciences (44 juin 4869) : «M. Goujon a extrait des frag-» ments de moelle de l'un des fémurs d'un lapin et les a » transplantés, soit sous la peau, soit dans une incision sai-» gnante faite à un muscle du même animal. Il a également » pris plusieurs petits cylindres de moelle sur des cubitus et » des radius de poulet, et les a insérés dans les muscles pec-» toraux d'autres pouleis. Dans les deux cas, les fragments de » moelle ainsi transplantés en des milieux riches en vaisseaux » se sont greffés avec les tissus environnants et ont donné » naissance à des productions osseuses. Par ces expériences. » M. Goujon a démontré d'une manière incontestable que la » moelle osseuse peut se greffer et possède, comme le périoste, » la propriété de reproduire les os. Il confirme ainsi l'opinion. » déjà accréditée, qu'elle joue un rôle actif dans la production » du cal. »

Baïkow, en 4870 (Centralblatt, nº 24), a confirmé ces conclusions: mais, de même que M. Goujon, l'auteur a pu constater que la transplantation de la moelle ne produit de tissu osseux que dans des conditions déterminées, Sur 38 expériences de transplantation de la moelle chez des chiens, l'auteur a obtenu 40 résultats négatifs en transportant des portions de moelle d'un chien sous la peau d'un autre chien. Mais sur 28 cas où la transplantation de la moelle a été pratiquée sur le chien même chez lequel ce tissu était extrait, 20 expériences ont réussi; dans 44 cas, la moelle transplantée a formé des productions osseuses complètes, avec ostéoplastes, canaux de Havers, couches osseuses concentriques à ces canaux, tissu médullaire avec cellules de la moelle, cellules adipeuses et vaisseaux.

Il est donc bien démontré que la moelle peut former de l'os,

4er Décembre 1874.

alors même qu'elle n'est pas influencée par le voisinage du tissu osseux. Celte vérité expérimentale est d'ailleurs en accord avec ce que l'on sait des phénomènes de formation du cal; et l'apparente contradiction qui esiste entre les faits observés par M. Ollier el les précédents é explique par les conditions diverses d'observation dans lesquelles se sont placés les auteurs.

Il faut sjouter que l'anabomie permet également de comprendre l'anabogie du rôle de la moelle avec celui du périoste, puisque, suivant Müller et Ranvier, le tissu osseux mit directement des cellules de la moelle, cellules embryonnaires, en d'antres termes médullocelles; et ces éléments se retrouvent non-seulement dans la moelle foatale, ou moelle rouge, mais dans les canaux de lavers et bien plus, au-dessous du périoste.

Du reste, M. Ollier a montré que la contradiction qui semble exister entre ses conclusions sur le rôle de la moelle dans la période de formation, et la cessation à peu près complète de ce rôle à l'époque de l'accroissement de l'os, disparaît lorsque l'on considère, non plus la moelle elle-même, mais les éléments du tissu médullaire. «Ou s'étonnera peut-être, dit-il, » que nous ayons fait tant d'expériences pour prouver l'ossifi-» cation propre de la moelle, quand nous avons admis en » commencant que les cellules médullaires se transforment » directement en ostéoplastes; mais, nous le répétons encore. » il s'agit ici de la moelle déjà modifiée dans sa structure, » déjà envahie par la graisse.....» L'habile expérimentateur nous donne plus loin l'explication de ces phénomènes divers, La moelle des os chez l'adulte, ou moelle jaune, est très-riche en tissu adipeux; la moelle fœtale, ou rougo, est très-riche en médullocelles; celle-ci est par excellence la moelle formatrice du tissu osseux. Or, toute inflammation, toute irritation de la moelle jaune tend à la transformer en moelle rouge par production exagérée d'un grand nombre de méduliocelles. Ce phénomène est désigné sous le nom de médullisation : la moelle retourne à l'état fœtal, elle se médullise pour produire de l'os.

Cependant il reste à dégager une inconnue, c est-à-dire le rèle réule di moeile dans la unitrition normaine de l'os. Mais il est établi que ces médalleceles, on cellules embryonnaires, qui ressemblent fort à des leucocyles, se retrovare dans le périoste, dans les canaux de l'avers, dans la moeile, et dans tous ces points ont la propriété de produire les éléments du tissu osseux. C'est pourquoi il semble naturel de considérer, avec M. Robin, comme rôle spécial des médullocelles, la reproduction de l'os.

Certains histologistes n'ont pas cru devoir se contenter de ces propriétés. Les auteurs qui considèrent la moelle des os comme un organe hématopoïétique invoquent quelques expériences à l'appui de leur théorie. Ainsi, suivant Neumann, l'examen du sang veineux provenant des os présenterait des caractères, qui rappellent ceux du sang de la veine porte. Chez la grenouille, qui offre des différences si curieuses dans la composition du sang, en été ou en hiver, l'examen du sang veineux provenant du fémur donne des résultats remarquables. On sait que le nombre relatif des globules blancs, comparé dans le mois de février et dans le mois d'août, est dans la proportion de 4 à 9. Or, en hiver, la moelle est presque entièrement adipeuse; en été, elle est presque exclusivement formée des divers éléments médullaires ; et, au commencement de l'été, on trouve que les capillaires contiennent un nombre considérable de corpuscules blancs et de corpuscules intermédiaires entre les globules blaucs et les globules rouges;

enfin, dès le printemps, le sang provesant du fémur présente une coloration brundre, et l'on y trouve une quantié de cellules représentant les diverses phases de transformation des globules blancs et rouges du sang. Ces phénomènes prouvent, suivant Noumann, que la moelle est le siège des transformations hématopolétiques. Dans la même voie, les expériences de Mosler (Centrolitait, 1871, et Gaz. hobe, nº 36, 4874) montrent que chez les animans dératés le tissu médullaire participe à l'exagération de l'activité hématopolétique observée dans les ganglions, et dont la conséquence est l'hypertrophie de ces organes. La moelle se substitue à la rate comme toutes les glandes lymphatiques.

En résumé, la physiologie nous montre comme propriétés de la moelle des os une puissance extrême d'absorption et de résorption, un rôle important dans la nutrition de l'os, dans le développement, dans la réparation du tissu osseux, et enfin dans la formation des éléments du sang. Rapprochant ces données des études anatomiques, on voit qu'une disposition spéciale de la circulation est proposée pour expliquer la rapidité de l'absorption, et que le rôle spécial par rapport à la formalion du tissu osseux appartient à des éléments particuliers. les médullocelles, ou cellules de la moelle. En outre, des histologistes comme Neumann, Bizzozzero, Ranvier, considèrent ces médullocelles comme étant des corpuscules blancs du sang, et cette dernière opinion expliquerait bien le rôle hématopoïétique de la moelle, les médullocelles et les myéloplaxes répondant aux corpuscules en voie de formation. Mais la difficulté dans l'interprétation des faits n'est que déplacée; au tissu conjonctif se transformant tour à tour en moelle, en os ou en pus, on substitue la cellule embryonnaire ou corpuscule blanc du sang. Il reste alors à savoir pourquol ces éléments pris dans la moelle transplantés peuvent encore fournir de l'os. M. Robin invoque cette propriété des médullocelles comme s'ajoutant aux caractères de structure pour constituer une espèce particulière d'éléments propres à la moelle. L'inconnue principale du problème est ainsi désignée, ce qui peut être considéré comme un progrès, ou plutôt comme un moyen de circonscrire le sujet d'étude ; mais en somme on voit que la physiologie du tissu médullaire ne pourra être complète que lorsque l'histologie de ce tissu sera elle-même définitivement élucidée.

L'histoire anatomo-pathologique de la moelle a non-seulement été influencée par les démonstrations des phénomènes anatomiques et physiologiques, mais elle leur a fourni souvent des moyens d'étude. Il faudrait presque un volume pour exposer complétement les phénomènes pathologiques dont la moelle est le siége, et l'on comprendra que je ne puisse même énumérer tout ce que comporterait une telle revue. Il me suffira de rappeler ici les applications à la pathologie des phénomènes précédemment étudiés.

Le fait de la rapidité d'absorption vient à l'appui de l'importance donnée aux lésions osseuses et partant à l'ostéomyfilite, dans la production de la sepitéemie, par MM. Gosselin, Chassaignac, Verneuil, etc., lors de la discussion sur l'infection pu rulente.

La texture et le rôle de la moelle font comprendre la facilité de production du pus dans les inflammations de la moelle des os. En effet, suivant Robin, Verneuil, Rauvier, Oiller et bien d'autres, le premier effet de l'inflammation de la moelle est la transformation de la moelle jaune ou adipeuss en moelle

rouge par la production considérable de médullocelles. Si l'on accepte une analogie entre les médullocelles et les leucocytes, on comprend comment la moelle irritée suppure plus facilement que tout autre tissu, puisque les éléments du pus, ou leucocytes ou médullocelles, auraient une même origine Dans les abcès froids, comme dans les myélites ou les périostites. il n'est pas possible de distinguer les médullocelles des corpuscules de pus, mais cela ne démontre pas qu'il n'y ait aucune différence entre ces trois éléments; n'y eût-il que la suppression des mouvements amiboïdes des médullocelles, et celle-ci a été constatée, ce serait la preuve d'une certaine transformation. Or, ni ceux qui réunissent ces éléments en une même espèce, ni ceux qui en font deux ou trois éléments particuliers, n'expliquent suffisamment les phénomènes de cette transformation. Il fant donc, quant à présent, se contenter de constater que le tissu médullaire se transforme avec une rapidité remarquable en pus, après avoir subi le retour à la moelle rouge, c'est-à-dire la médullisation.

Parallèlement à cette transformation produite par l'inflammation, l'anatomie pathologique a mis en évidence un autre phénomène consécutif à la médullisation, c'est que les éléments embryonnaires de la moelle peuvent se transformer directement en tissu osseux. Il suffit de rappeler le rôle de la moelle dans la formation du cal, qui après avoir paru exagéré dans les doctrines de Haller, Dehtleef et Troja, a récemment de nouveau acquis une importance considérable par les études histologiques et expérimentales de M. Ranvier et de M. Ollier. Tout récemment, la constatation des éléments médullaires de la moelle dans la couche sous-périostée a été l'occasion d'une lhéorie nouvelle sur une maladie des os qui a porté des noms très-divers, parmi lesquels ceux de périostite phlegmoneuse, ostéo-périostite juxta-épiphysaire. Déjà la clinique avait montré la coïncidence fréquente de l'ostéomyélite et des abcès sous-périostiques. Dans sa thèse, M. le docteur Culot propose de grouper, sous le nom de médullite aigué, ou inflammation primitive des os, toutes ces affections. M. Culot s'appuie d'une part sur l'anatomie et la physiologie pathologiques de la moelle et périoste, d'autre part sur les données de la clinique.

L'expression de médullite offre l'avantage de réunir en un même groupe pathologique des lésions qui ont pour siége deux composés d'éléments analogues ; on peut l'admetire d'ailleurs alors même que l'abcès sous-périostique existerait de l'infammation de la moelle proprement

dite, contenue dans le canal médullaire.

Enfin, l'anatomie pathologique de la moelle est appelée à nous d'autres résultats intéressants. Neumann, Bizzozzero

ont déjà montré que la moelle est altérée dans certaines fièvres typhoides, et dès longtemps on sait que les os sont le siége de immeurssecondaires. La production des lymphomes, montrée par

et plus tard par Neumann dans la leucémie, l'existence fréquente de noyaux cancéreuxidans les cas de généralisation, t permis de comparer la moelle aux ganglions et aux autres organes hématopofétiques.

L'étude des sarcomes des os, des tumeurs à myéloplaxes, des tumeurs à médullocelles, est encore l'objet de discussions et d'interprétations qui ne trouveront un terme que lorsque la texture de la moelle sera définitivement ramenée à un type

par les diverses écoles histologiques.

Ces rapides citations suffisent à montrer que l'anatomie, la physiologie et la pathologie de la moelle peuvent s'éclairer réciproquement, et que les données de l'une de ces sciences aboutissent toutes à mettre en relief les moindres détails des phénomènes constatés par les deux autres. C'est pourquoi l'ou doit espérer que de nouvelles recherches sur l'anatomie de la moelle feront mieux connsiltre quelques-mes des particularités pathologiques du tissu médullaire jusqu'à présent difficiles à expliquer.

A. Hénocque.

TRAVAUX ORIGINAUX.

Hygiène publique.

INFLUENCE DU MARIAGE SUR LA VIE HUMAINE, par le docteur Bertillon.

(Fin. - Voyez le numéro 43.)

Messieurs, j'aurais voula m'arrêter encore sur l'extraordinaire mortalité des veuts, et surout des jeunes veuts; chercher pourquoi, pour eux, contrairement aux lois de l'âge, la mortalité va s'atténuant jusqu'à 60 ans, quodqu'à tous les àges non-seulement leur mortalité est bien supérieure à celle des époux, mais encore à celle des célibataires eux-mêmes. Quelles sont les causes mystérieuses d'un fait aussi imprévu'i Le temps me manque, messieurs, pour les discuter, et plus encore les matériaux assez analvitones.

Voyons maintenant ce qui concerne la femme. En thèse générale, il résulte de mes recherches que le mariage est aussi très-favorable à la vitalité de la femme; mais cependant le profit qu'elle en retire est moins marqué, moins constant, semé de plus d'exceptions que celui de l'homme; en France, l'inspection de la deuxième colonne du premier tableau vons

le fera apprécier tout de suite.

C'est encore à Paris, puis en France, que l'avaniage pour la femme est le plus prononcé. En France, à ous les âges, à partir de 25 ans, l'association conjugale est favorable à la vitalité de la femme; mais de 28 à 80 ans lle se encore à peine marqué, De 30 à 35, il se prononce, puisqu'alors il y a près de 41 decès (10,37) parmi les filles, et à peine pius de 9 (8,29) chez les épouses; en suivant la même hande verticale du premier tableau, vous verze que le profit du mariage continue à crollire pour l'épouse, et c'est entre 50 et 60 ans qu'il est à son apogée (que la différence entre la mortalité de la célibataire et de l'épouse est la plus forte et au hénéfice de celle-cil). Au delà de cet âge, le hénéfice de vie que l'épouse tire du mariage décroit d'âge en âge, mais reste toujours très-netable.

Cependant, messieurs, nous avons dit que c'est à 20 ans à Paris et à 25 ans en France que commence pour la femme le hénéfice de vie par le fait du mairiage. Avant cet âge, non-seu-lement l'avantage disparalt, mais change de signe; c'est un dommage très-marqui qui se manifeste. Ainsi, vous verrez dans mes tableux qu'en France, de 45 à 20, tandis que la mortalid des filles est de 7 4/2 (7,53) par 4000, elle s'élève à près de 42 (1,48) pour les jeunes éponses; c'à t'ège suivant (20 à 25) ce danger de 8 4/3 (3,32) pour les filles, s'élève

enore à près de 10 (9,92) pour les jeunes femmes.
Messieurs, la qualité des documents que je meis en œure,
le soin avec lequel l'en fais la critique préalable, les vérifications et les contre-épreures auxquelles je les soumets, me
permettent d'être très-affirmaiff sur les faits généraux qui
femergent de mes recherches. Mais la détermaition des causés
de ces faits me trouve toujours fort circonspect, et, dans tous
les cas, je tions heaucoup dans mes conclusions à séparer les
faits généraux, qui me paraissent certains, et leur cause présumée, que je ne mets en avant (forsque je m'y hasarde), qu'à
titre provisoire. C'est ainsi que dans le cas présent cette mortaillé juis grande de nos plus jeunes épousse me parait pouvqu'e

être attribuée aux dangers de la parturition et notamment au danger du premier accouchement, toujours plus long et, par suite, plus périlleux. En effet, en France le bénéfice que la vitalité retire du mariage si accusé chez les hommes dès leur 20 à 25° année) est à peine sensible chez les femmes avant 35 à 40; et e'est seulement vers la limite de l'âge où cesse la fécondité que l'exeès de la vitalité des épouses sur les filles s'aceuse avec quelque énergie. Il y a même des pays, comme la Belgique et la Hollande, où cet avantage est absolument négatif jusqu'à 40 et 45 ans, ainsi que vous pouvez vous en assurer dans les colonnes de droite de mon deuxième tableau (Belgique et Hollande). Dans ces pays, tandis que le mariage fortifie presque autant qu'en France la vitalité des époux, il constitue jusqu'à 40 ans un danger de plus, un aceroissement de mortalité pour les épouses. Est-ce que les accouchements sont plus difficiles pour les Flamandes que pour nos Françaises? Je ne sais; mais ce que je sais c'est qu'ils sont beaucoup plus nombreux qu'en France. En effet, tandis que 100 Françaises marićes fournissent chaque année à peine 2t naissances légitimes, 400 Belges ou Hollandaises en donnent 33 à 34! Il est donc fort naturel que la puerpuéralité plus fréquente y fasse plus de victimes. Il nous semble que ees faits s'expliquent trop logiquement les uns par les autres pour ne pas admettre entre eux un lieu de cause à effet. Ainsi, il paraît démontré que nos tables de mortalité des épouses nous ont fait découvrir. mesurer les dangers de la parturition. C'est un point qui avait échappé, je crois, à tous les statisticiens. La supériorité de nos résultats tient surtout à notre analyse par état eivil. J'en ai conclu, Messieurs, la précision et la délicatesse de mon instrument, je veux dire de ma methode, puisqu'elle m'a permis d'apprécier, de mesurer l'étendue d'un danger en somme aussi léger que celui de l'acconchement, et qui était passé inaperçu de mes prédécesseurs.

Yous pensex, messiours, que en l'est pas pour mériter un bon point que je me permets cette reunarque, mais afin qu'ayant ainsi fait la preuve de la s'arteté de mes documents et de leur nise en œuvre, mes résultats aient encore eréance quand, au lieu de confirmer ce que nous avens d'autre part, ils contrarieront des idées, ou plutôt des préjugés ayant cours, comme dans ce qui suit.

Nous avors vu combien le veuvage est funeste au sexe masculir; vous pouvez le constater sur mes tableaux, soit en France (et plus encore à Paris), soit en Belgique, soit en Itoliande, à tous les âges, la mortalité des veufs surpasse et la mortalité des époux et même celle des édibataires! C'est un fait ani est aussi constant au "inexplicable et imprévu.

Voyons maintenant quel est l'effet du veuvage sur les femmes. En France, il est fort singulier, D'abord, il est vrai, ehez nos jeunes venves (comme chez les jeunes veuß), l'influence du veuvage est vivement aecusée par un exeès considérable de mortalité : - c'est ainsi que, de 25 à 30 ans, tandis que la mortalité de nos jeunes femmes ou des demoiselles est environ de 9 par 4000, la mortalité des jeunes veuves du même âge est de 17 par 1000. Cependant, en France, et surtout à Paris, cet excès de la mortalité des veuves va vite en s'atténuant, et, en opposition avec ce qui se passe pour les'veufs, à 50, à 60 ans et au delà, leur vitalité est supérieure à celle des célibataires filles. Il résulte de là qu'en France, et notamment à Paris, en Hollande, au delà de 40 à 45 ans, ce sont les célibataires filles qui offrent, à chaque âge, la plus forte mortalité! Celles qui sont ou ont été épouses ou mères sont relativement épargnées. Ainsi, bien loin que les fonctions de la maternité altèrent les organismes féminins, elles semblent les reconforter, les fortifier contre les assauts de l'âge. Ce n'est pas seulement pour l'esprit, mais aussi pour l'organisme, que l'on peut dire que, chez la femme, l'hymen retarde la vieillesse et en allége les misères; car, messieurs, mes conclusions qui, littéralement, ne comprennent que les cas de mort, ont vraiment une étendue bien plus grande. Quand je constate, par exemple, que de 55 à 60 ans, la mortalité des vieilles célibataires s'élève à 27 décès pour 1000, et que celle des épouses des veuves, c'est-à-dire des mères de famille, est seulement 20 à 25 décès, ce n'est pas seulement 3 ou 4 décès de plus 1000 et par an qui Incombent en surrorit à ces vieilles c'est toute la somme des soulfrances, des maladies, qu'il pour fournir ce tribut supplémentaire de 3 à 4 décès. Quoi en soit, c'est donc vainement que les vieilles célibatiers privé leur organisme des voluptés de l'amour, des est peus des joies et des peines de la maternité, contrairement idées reçues, leur santé cst moins bonne et leurs chances maladies et de mort sont luis prononcées.

Ainsi, messieurs, le mariage est un des dédennts les pi puissants de sandé et de vitalité, eplus puissant, il me semb qu'on ne le soupçonnait. Son efficacité s'étend sur les d sexes, avec cette différence que, chez l'homme, c'est à l'âge de vigueur et de l'écondité qu'il est protecteur, que chez la femme, par suite des dangers de la matern c'est surtout as vieillesse qu'il protége.

En résumé, en appliquan' le câlcul des probabilités à détermination de l'espèrance nathématique de vie pour sexe, je trouve que les jeunes gens qui se marient entre et 25 ans, ont encore l'une et l'autre environ 40 s à vivre, tandis que, pour ceux du même âge qui restent bataires, les garçons ont à peine 35 ans de vie à espérer, les filles 36 années, de sorte qu'en se mariant le jeune hom allonge sa vie de 5 années ou de 4/7, et la jeune fille de 4 de 4/9.

Constatons quelques autres influences du mariage, nota ment celles qu'il peut exercer sur la criminalité et sur

suicide. En ce qui concerne la criminalité, pour que nos rés soient plus solidement assis, pour nous mettre en garde con les coïncidences de hasard et les conclusions erronées qu' sollicitent, nous avons fait nos recherches, en France, deux périodes assez éloignées l'une de l'autre (4840-45 4864-68), de sorte que si l'une et l'autre période aux mêmes rapports, et par suite aux mêmes conclusions, p pourrons certainement les tenir comme expressions fid de la raison des choses. Or, cette similitude des rapports l'une et l'autre époque a été presque complète sur tous points. C'est pourquoi nous regardons nos conclusions solides, et, pour que le lecteur puisse juger par lui-mêm partager notre conviction, nous renvoyons au neuvième bleau, page 35, du Dictionnaire encyclopédique des MEDICALES, pour l'ensemble des chiffres des deux époques (4)

La criminatité, colle que peut apprécier la démographie (
se mesure cu divisant les accasés par la population qui les
escusés de la configuration de la configuration

⁽⁴⁾ Peur que lo discours soit moins sur-langé de chiffres, neus citerons plus liberanes d'uns lo tente courant la dernière époque 1804-1808; s. el, quand croirons nécessire d'en rapprocher les valours de l'époque oniérisere 1840-1 nous les pluscrouss, sans autre averlissement, entre d'exe crochets []; il entendu que ces rapports cont ceux de l'accienne période [1840-1845]. [2] Il est mentificate que s'est controllé d'accienne période [1840-1845].

⁽²⁾ Il est menifesio que celle criminalité est toute relative, et dépendante du voir-faire de l'administration pour la découverte des autenrs des crimes; et qu'on en dise, c'est un point qui laisse bien à désirer; beaucoup de crimes et encore de criminels reteat i renorés.

précierons la criminalité des gens mariés. De même, en divisant les accusés, venfs ou veuves, par la population de chaque sexe en état de veuvage, nous aurons la criminalité du venvage. De même pour les célibataires, mais avec cette restriction : qu'il y a llieu d'en distraire les enfants qui ne fournissent rien à la criminalité proprement dite. Ici, comme en toutes nos études, sans avoir égard à la lettre de la loi, variable avec les temps et les lieux, nous avons relégué dans l'enfance toute la population au-dessons de 45 ans (3).

Cela convenu, mes statistiques établissent que la criminalité des gens mariés est inférieure à celle des célibataires et même (sauf une exception en 4864-68)» à celle des veufs, malgré les impuissances de la sénilité. Cet avantage du mariage se poursuit; soit qu'il s'agisse des crimes contre les personnes, soit de crimes contre les propriétés. La criminalité des célibalaires étant 400, celle des époux n'est aujourd'hui que de 49 [et 55,3 en 4840-45] pour les crimes contre les personnes; elle descend encore au-dessous (46 à 45 aux deux époques) s'il s'agit de crimes contre la propriété, ce qui suppose toujours plus de réflexion. Il est à remarquer que l'heureuse influence du mariage se continue pour chaque sexe, mais constamment plus prononcé pour la femme que pour l'homme. En effet, il résulte des chiffres que le même nombre de vivants, capables de fournir annuellement 400 accusés hommes mariés, en donne : 202 à une époque, 437 à l'autre ; 470 en movenne parmi les célibataires mâles, tandis que pour le sexe féminin, le nombre qui fournit 100 accusés, s'il s'agit des femmes mariées, fournit 235 accusées à une époque, 245 à l'autre s'il s'agit des filles : en moyenne 240 filles accusées. Ainsi, ce rapport que l'on peut appeler le degré de préservation du crime par le fait du mariage, est de 4,7 (170 : 400) pour les hommes; mais il s'élève à 2,40 (240 : 100) pour les femmes. Nous concluons qu'à ce point de vue la femme, pour atteindre le degré de perfection morale dont elle est capable, a encore plus besoin du mariage, de la raison conjugale, que l'homme. Remarquons encore, en comparant la première époque à la seconde, que la préservation du crime résultant du mariage paraît croître d'une époque à l'autre pour l'un et pour l'autre sexe; mais surtout pour l'homme : de 4,37 à 2,02 pour l'homme, et seulement de 2,35 à 2,45 pour la femme.

, tous ces rapports, se retrouvant dans le même sens à 'une et l'autre époque, sont d'irrécusables témoins des salutaires influences du mariage. Et, il importe qu'on le remarque, c'est bien à l'association conjugale que sont dus ce progrès, cette plus grande élévation morale, car l'association rompue par la mort de l'un des époux, il y a, malgré les impuissances de la sénilité, une tendance manifeste, chez l'un et l'autre époux, à un retour vers la criminalité qui s'élève de 400 à 420 environ! Ainsi, quand la femme (je parle de l'être collectif) entre sous la raison conjugale... elle gagne, elle gagne plus que l'homme à cette association; mais elle déchoit, elle déchoit plus, nécessairement, que l'homme quand elle sort de cette raison. Cependant, soit par l'effet des impuissances de l'âge, soit par les vertus persistantes de l'association conjugale (2), la rétrogradation est légère et ne ramène jamais les veufs au niveau de criminalité des célibataires.

L'enquête judiciaire nous doune une division des accusés mariés ou veus, suivant qu'ils ont ou n'ont pas d'enfants. Il y aurait donc là une fort intéressante constatation de l'influence des enfants sur la criminalité. Mais pour qu'elle fût possible, il faudrait que nous sussions en même temps combien, dans la population, il existe de ménages avec ou sans enfants, et c'est un rapport absolument ignoré. Cependant, comme il v a nécessairement autant d'époux que d'épouses, nous pouvons au moins comparer l'influence des enfants sur l'un et l'autre sexe. Or, en 4864-68, sur 4000 accusés de chaque sexe ayant des enfants, il y a 854 pères [804] et 446 mères [496]; mais que, sur 1000 accusés sans enfants, il y a 834 époux [773] et 469 épouses [227]. Ainsi le nombre relatif des femmes accusées augmente quand elles n'ont pas d'enfants. Il est donc manifeste que, à l'une et à l'autre époque, la présence des enfants a une influence salutaire plus marquée sur la mère que sur le père (4).

Le mariage apporte un frein plus grand au crime contre les propriétés, toujours plus délibéré, qu'au crime contre les personnes : quand il s'agit des propriétés, la criminalité des mariés est, aux deux époques, bien au-dessous de la moitié de celle des célibataires (223 ou [248] : 100); tandis qu'elle est moitié ou à peine moitié (202 ou [481]: 100),

quand il s'agit des personnes.

Le veuvage présente un fait singulier, qui se retrouve aux deux époques. Il s'accompagne d'une diminution notable (de 400 à 67) de la criminalité contre la propriété déjà diminuée de plus de moitié (203 : 403) par le mariage, tandis que, en ce même veuvage, le crime contre les personnes (surtout chez les femmes) est notablement accru! Enfin, si l'on compare la première période (4840-45) à la seconde (1861-68), nonsculement on voit d'abord que la criminalité générale s'est considérablement atténuée dans le rapport de 294 à 466 ou de 400 à 57. Cette atténuation se retrouve à très-peu près dans le même rapport pour chaque sexe; enfin, elle est moins prononcée pour les crimes contre les personnes (100 : 81), toujours plus passionnels, que pour ceux contre les propriétés (400 : 47). Cependant, ce qui nous touche davantage, cette criminalité d'une époque à l'autre s'est atténuée plus notablement, tant pour les personnes que pour les propriétés, chez les époux (et notamment chez les hommes) que chez les célibataires et les veuss. Ainsi, non-seulement le mariage diminue dans les plus larges proportions les crimes contre les propriétés et contre les personnes, mais son influence moralisatrice a progressé plus rapidement : dans la diminution générale des accusés d'une époque à l'autre, c'est celle des époux qui est la plus prononcée.

Voyons maintenant l'influence du mariage sur le suicide.

Un million d'hommes non mariés fournit, par an, 273 suicidés; un même nombre de veuss en compte jusqu'à 628, tandis qu'un million d'époux n'en a que 246. Voilà sans doute ce que l'intuition eût été inhabile à soupçonner. Donnons une autre forme à ce rapport. Si je représente par 400 le danger ou la probabilité du suicide des hommes mariés, celui des célibataires devient 444,4, celui des veufs 256; autrement dit, le même nombre de vivants, capables de fournir chaque année 100 suicides si ce sont des hommes mariés, en donnera 411,4 si ce sont des célibataires, et 256 si ce sont des yeufs. Cependant, l'aggravation qui tient en propre au célibat, est bien plus manifeste qu'elle le paraît ici ; car elle est singulièrement allégée par une autre influence qui y est mêlée, celle de l'âge dont la puissance est considérable. Tachons de démêler, tout au moins (en l'absence des documents suffisants) de faire pressentir la part de chaque influence.

La propension au suicide étant mesurée par le nombre annuel des suicidés de chaque groupe d'âge que fournirait un million de vivants aux mêmes groupes d'âge, il ressort des documents que, par an et par million d'habitants de chaque

(1)'Il n'est pas possible de faire la même recherche pour le veuvage; car, si, dons la population, le rapport général des veufs aux veuves est commo 1000:1943, nous no savons pas si lo rapport perticulier des veufs aux veuves ayant les uns et les autres des cofants est le même, ni qui il est, ce qu'il faudrait pour que l'ig-vestigation ci-dessus restait légitime.

⁽⁴⁾ Ainsi, nous faisons encore la part trop belle oux célibalaires, car les jeunes (1) Allis, nous muscus entors or pers any neuro our communities, car no pouces gens de 15 à 16 ans, de 10 à 17 ans, sont fort nombreux, et pourtant ne fournissent encro que peu de criminols. Il y oura done là une came qui va diminuer notable-ment et artificiellement la criminalité des célibotaires; et nous serons loin d'avoir compensé cet emoindrissement, en altribuent, sinti que nous l'avons fail, aux céliba-taires de plus de 15 ans les quelques petils misérables qui avant est âge sont déià traduits en conra d'assises.

⁽²⁾ Une étude simultanée por âge, par sexe et par étot civil, résoudroit ce dilemme ; mas les documents indiciaires no permettent pas cello utils analyse. En général, les Comptes rendus judiciaires négligent trop la division par âge simultanément avec es autres divisions.

15-20	ans on	compte 64	suicides hommes	et 38 sui	ides femm	es
20-30	_	139	_	42	_	
30-40	_	203	_	50	-	
40-50		305	_	77		
50-60		406	_	95	_	
60-70	_	511	_	119		
70-80		462		130		

Il résulte invinciblement de cette succession que le danger du suicide augmente avec l'âge, et, comme l'âge va régulièrement en augmentant des célibataires aux mariés, et de ceuxci aux veuss, par cela même le nombre des suicidés devrait croître des uns aux autres. En effet, la majorité (exactement les 58 centièmes) des célibataires mâles âgés de plus de 45 ans est comprise entre 45 et 20 ans, et leur âge moyen est de 26,8 années; de même la majorité (soit les 52 centièmes) des époux est comprise entre 30 et 50 ans, et leur âge moyen est de 45,8; par conséquent, il est probable que l'aptitude au suicide de ceux du premier groupe (par le fait seul de leur age) ne peut dépasser 439, et celle du second se trouve entre 200 et 300, environ de 250. Ainsi, je puis affirmer que, si l'influence de l'âge était la seule qui se fit sentir, non-seulement le danger du suicide serait beaucoup plus grand pour les époux que pour les célibataires, mais on peut estimer que le rapport de ces deux dangers serait plus grand que 250 : 439 ou de 400 : 55,5. Or, c'est le contraire qui s'observe ; le danger du suicide chez les époux est moindre que chez les célibataires, dans le rapport de 400 : 444,4; par conséquent, l'influence du mariage, comme préservation du suicide, a dû être considérable, puisqu'elle a renversé un rapport aussi prononcé; et d'après ces chistres, on peut estimer que l'influence de l'association cojugale a diminué de plus de moitié le danger du suicide.

Cependant, l'aggravation si considérable qui résulte de l'âge va rendre bien plus difficile l'appréciation de l'influence du veuvage. Le danger du suicide chez les veus croît dans le rapport de 100 à 256, c'est-à-dire de plus de deux fois et demie; mais il est certain que la seule influence de l'âge plus élevé des veufs a une grande part à cet accroissement. Essayons de présumer si cet âge peut expliquer toute l'aggravation. L'age moyen des veus est 64 ans, leur age probable environ 62 ans (4) (c'est-à-dire qu'il y a autant de veufs au-dessus qu'audessous de cet âge); enfin plus de la moitié des veufs est compris dans la limite d'âge de 55 à 75 ans. Sur ces données. on peut inférer que, si la seule influence de l'âge aggravait le danger du suicide chez les veufs, ce danger serait compris entre 406 et 511; il ne saurait d'ailleurs s'élever à plus de 544 (par million), qui est le danger maximum, et cependant nous voyons, par le tableau, qu'il s'élève à 628; donc une autre influence, celle du veuvage, vient s'ajouter à celle de l'âge et accroître très-largement ce danger chez les hommes.

Méme raisonnement pour les filles : les 57 centièmes ont moins de 23 ans; lour âge moyen est de 28,4 années; par le seul fait de leur âge, leur aplitude au suicide ne devrait donc pas dépasser \$2...; il s'élbre à 60, qui est l'aptitude de celles qui ont dépassé \$40 ans; il faut donc qu'il se mêle une autre influence, celle du célbiat. Même observation pour les veuves : la majorité des veuves est comprise entre 55 et 75 (81,5 pour 400); leur âge est 60 ans, leur âge probable est de 60,25 mais on voit que lo danger moyen du suicide à cet âge est au-dessous de 416; cependant, d'après les éléments rapportés ci-avant pour ces veuves, il s'élbre à 133; il est donc bien vraisemblable que pour elles aussi le veuvage est par lui-même une cause prédissonante au suicide.

Ainsi les deux sexes sont poussés au suicide par le fait du célibat et par celui du veuvage. Nous pourrions mesurer avec certitude et précision cette influence, si nous avions les suicides analysés concurrenment par l'état civil et par âge.

Les comptes rendus judiciaires nous informent du nombre (4) Calculé sur la liste des vivants et non sur une table théorique. (Yoy. Nysten, Diet. de Littré et Robin, 12º édition, art. Tables,

d'époux et de veufs suiclédés ayant ou n'ayant pas d'enfants. Si les census nois instruissient du nombre des épour et des veufs qui, dans la population générale, ont ou n'ont pas d'enfants, nous pourrions juger et même mesurer l'influence des enfants sur les déterminations des suiclédés; mais, ainsi que nous l'avons déjà v., cette donnée nous manque (f). Au moins, pouvons-nous apprécier sur lequel des deux époux la présence des enfants a le plus d'efficacité. En effet, sur 4000 époux qui se suiclédent, il y en a 704 ayant des enfants; ct sur 4000 épouxses, éto seulement sont mêres; il est donc manifeste que la présence des enfants rattache plus à la vie la mêre que le père. Nous avons déjà ru que cette présence est un frein plus efficace pour la mère que pour le père contre la criminalité.

De ces faits nous concluons, contre toutes prévisions, que les charges, les soucies elte speines qui résultent de la famille sont moins puissants pour pousser l'homme ou la femme au désespoir et au suicide que ne sont fortes les salutaires influences du foyer conjugal pour les préserver; que c'est l'égoisme, c'est l'indifférence ou l'isolement du célibat, la triste softitude du veuvage, qui laissent l'esprit et le cœur sans appui pour résister à la fuebre tentation.

Enfin, messiens, j'al voulu rechercher quelle dait l'infinence du mariage sur l'aliénation; mais, ici les documents que j'al pu me procurer ne sont ni assez uniformes, ni assez analyfiques pour permettre de mesurer d'une manière quelque peu précise l'infinence du mariage. Qu'il me suffise de conchure que, malgré que l'âge ordinaire des époux (30 à 40 ans) soit justement l'âge d'élection de la folie, cependan, même sans tenir compte de cette donnée, la préservation qui résulte de l'association conjugale est si puissante, qu'elle réduit à près de moitié (55 pour 100) le danger de l'aliénation

Aind.; messieurs, de toutes ces recherches je condurai, selon l'expression de Franklin, que « c'ést dès le matin de la vie » (pas trop matin pourtant) qu'il importe decimenter cette association conjugale, vraie unité sociale, défectation des époux qu'ont su se bien choisir, forteresse la plus difficilement entamée par les misères de l'existence : forte, en effet, contre les suggestions crimicelles ou insensées; forte contre le désespoir; forte contre la maladie; forte contre la mort même!

Épidémiologie.

DURRE DU CHOLÉRA ASIATIQUE EN ÉUROPE ET EN AMÉRIQUE, OU PERSISTANCE DES CAUSES PRODUCTRICES DES ÉPERÂMIES CULÉRIQUES NOIS DE L'INDE, par J. D. TROLOZAN, médecin principal d'armée, membre correspondant de l'Académie de médecine de Paris et de la Société épidémiologique de Londres.

3. Vice de cette expression: « Durée des épidémies cholériques. » Il flust dire : « Durée du choléra satisique». » — La défermination de la persistance du poison cholérique indien dans une contrée donnée suppose l'introduction de ce poison à une époque déterminée et sa dispartiton à d'autres époques. C'est de cette base généralement admise que nous partirons ici. Comme on ne pout en reconnaitre la présence que par les effets qu'elle produit ou la maladie à l'aquelle elle donne lleur, éest d'aprés l'apparition ou la disparition des cas de choléra qu'on juge de la présence ou de l'absence de la source d'infection qui produit cette maladie. Le problème ainsi posé se réduit donc en définitive à la notation de quedques données bien simples.

(1) Bapportons seulement les chiffres absolus qui pourroni servir plus tard : sur les 1873 (spoux suicidés en Franco, année moyenne (1883-1868), 554 étalent sans enfants; et sur les 374 (spouss saicidées; 184 étalent sans enfants sur a collate, sur les 369 veuts micidées, 203 étalent sans enfants, et sur les 343 yourps suicidées, 95 étalent sans enfants.

que tout le monde est en état de comprendre. Ceci soit dit, bien entendu, en théorie, car dans la pratique il y a des difficultés nombreuses auxquelles on pourrait ne pas songer de prime abord et qu'il est de notre devoir de noter ici.

D'abord, si au lieu de s'occuper de la durés du choléra asiatique lui-même on cherche à déterminer la durée des épidémies de ce fléau, on rassemble des données qui sont curieuses, mais qui ne peuvent guère être utiles. Ces données, quelque nombreuses et variées qu'on les suppose, ne seront jamais d'une grande importance; elles n'auront que rarement l'exactitude voulue, parce que le phénomène qu'elles se proposent de circonscrire n'est pas en réalité tel qu'on puisse en définir facilement les limites dans le temps. Quand on dit épidémie, on exprime l'idée d'un fait bien net en apparence; mais si l'on veut en fixer exactement le début et la fin, si l'on veut en suivre la marche, on est arrêté à chaque pas par des difficultés imprévues sur lesquelles les pathologistes sont loin de s'entendre. Il est facile d'écrire que toute épidémie a un début. une acmé, une fin ; mais en fixera-t-on le début à l'apparition des premiers cas sporadiques, rares, isolés, qui persistent quelquesois longtemps sous cette forme disséminée, qui ne semblent pas avoir d'importance, et qui en général n'attirent pas l'attention du publici, ni même de la plupart des médecins? La terminaison de l'épidémie datera-t-elle de la fin complète de cette série de cas, souvent interrompue par de longs intervalles? De plus, si pendant son évolution l'épidémie ferme sa marche pendant un certain temps pour recommencer ensuite une nouvelle série de cas, considérera-t-on le premier et le second groupe de faits comme deux épidémies distinctes ou comme une même épidémie offrant un de ces temps d'arrêt qui se remarquent souvent dans l'évolution de ces phénomenes? Je suppose en outre que la maladie ne se manifeste dans un pays que par des cas sporadiques : les comptera-t-on comme une épidémie? D'un autre côté, si l'affection reste stationnaire pendant longtemps dans une localité, sans force et sans progrès, ayant disparu de toutes les localités voisines, dira-t-on qu'il y a encore épidémie? Dans tous ces cas, le mot épidémique prendrait souvent la place des expressions spora-dique et endémique. Voilà pourquoi j'ai préféré employer dans ce' travail l'expression de cholèra asiatique, en éliminant autant que possible le mot épidémie.

La durée du choléra asiatique est donc l'intervalle compris entre l'apparition et la disparition totale de cette maladie sous ses différents modes de manifestation, le mode sporadique, le mode endémique, le mode épidémique. Sans doute il sera de première importance d'indiquer dans cette étude les cas nombreux où le choléra a été épidémique. Cela a une valeur capitale pour nos pays, parce que ce mode de manifestation y est beaucoup plus fréquent que les deux autres. Le choléra asiatique, en effet, n'étant pas endémique en Europe, en Afrique, en Amérique et dans la plupart des contrées d'Asic, ce fléau ne se montrant dans tous ces pays qu'à des intervalles éloignés, y cause, à chacune de ses invasions, des ravages beaucoup plus grands dans un temps donné. Mais cela ne doit pas faire perdre de vue, si l'on veut avoir l'histoire exacte de cette maladie, tout le processus pathologique qui précède et qui suit les épidémies à certaines époques et dans certaines localités d'Europe et d'Amérique.

L'expression de durée des épidémies à propos du choléra asiatique a encore un autre inconvénient que je dois relever. On ne peut pas dire, à proprement parler, la durée d'une épidémie dans un grand pays, parce que quand le fléau commence à se développer dans une partie de la contrée, il a souvent fini depuis longtemps ses manifestations dans une autre zone. On peut dire, au contraire, durée de l'épidémie dans une ville et dans un district circonscrit. Il est vrai que le développement complet du fléau dans ces localités même se compose de l'épidémie de chaque quartier et de chaque maison (4);

(1) A Munich en 1854, Pettenkofer a trouvé que la durée du choléra dans cha maison net en moyenne de conze jours : maximum, vingt et un jours, minimum,

mais chacune de ces différentes petites manifestations est en général unie d'une manière trop étroite et trop complexe à celle des autres quartiers et des autres maisons, pour qu'on puisse les séparer les unes des autres. L'expression de durée du choléra asiatique donne une idée plus exacte des faits, s'adapte mieux à leurs nombreuses variétés et permet d'en mieux entrevoir les générations successives. Ainsi donc, autant sous le rapport de l'exactitude du langage médical que sous colni de la compréhension complète et nette des évolutions multiples et diverses du fléau cholérique, l'expression de durée du choléra asiatique me semble non-seulement avoir des avanitages incontestables, mais être la seule possible et admissible ci.

Il faut en faire de nouveau la remarque en terminant ce chapitre, en médecine comme dans les autres sciences, on a été obligé de créer ou de choisir des mots pour désigner les différents phénomènes. Quand ces phénomènes sont déterminés d'une manière précise dans toutes leurs nuances, les mots de la langue médicale sont précis; quand les faits qu'on a vonlu désigner sont complexes, enchevêtrés les uns dans les autres, et indécis dans leurs limites, les appellations ne peuvent rien pour donner à l'esprit la clarté qui lui manque et dont il a becoin. La sporadicité, l'endémicité, l'épidémicité, sont les trois modes de manifestation de certaines maladies; chaçun de ces modes a son importance au point de vue des divisions scholastiques de la pathologie générale, mais tous les trois sont liés l'un à l'autre d'une manière indissoluble. Ils sont tous les trois le produit des générations et des propagations successives et variables des poisons morbides. Ils indiquent trois manières d'être ou trois degrés de l'évolution de ces poisons que représentent exactement les indications chiffrées de la statistique. Tout prouve que ces différents modes d'évolution tiennent à des circonstances accidentelles, car ils sont partout susceptibles de se transformer l'un dans l'autre. Le public se préoccupe surtout et s'épouvante des fléaux épidémiques ; le savant cherche à déterminer les premiers signes de l'arrivée du poison morbide, il en suit les phénomènes dans leurs phases diverses d'accroissement, d'intensité, de déclin, de disparition ou d'incubation ; pour lui, tous ces faits ont une même importance et doivent être également scrutés. C'est pour aider à ces tendances, que nous croyons les seules pratiques et vraies, que nous avons voulu réunir et commenter dans leurs moindres détails les données qui se rapportent à la persistance occasionnelle du poison cholérique hors de l'Inde. En montrant dans les chapitres suivants le mal imminent et la source des dangers qu'on a courus à diverses époques, nous espérons faire éviter bien des erreurs dans l'avenir. Donner une idée plus correcte que celle qui a cours d'un fléau sur lequel la science n'a pas dit encore son dernier mot, et qui préoccupe au plus haut point les amis de l'humanité, c'est, j'ose l'espérer, faire œuvre méritoire, et par cela même hâter le moment où disparaîtront de la science les aperçus incomplets qui y règnent et où certains systèmes seront estimés à leur juste valeur (4).

deux jours ; la durée de l'épidémie dans chaque quartier fut en moyenne de quaranto-cinq jours.

⁽¹⁾ Nous avons cité ci-dessus un passage où Griesinger dit que l'on n'observe jamais en Europe d'épidémie intense n'ayant que deux ou trois jours de d'urée, telles qu'elles paraissent avoir existé oux Indes dans les premiers temps. Ces faits appartionnent à des manifestations cholériques dont on n'a pas noté exsetement le commen-cement ni la fin et où il y eut subliement une sugmentation extraordinaire de la morcentral in in in control in the proportion avec lo debut on quelque sorte bédin de la ma-ladie, Quand ous épidémies sont observées avec soin, comme quelques-unes l'oni déd dans les tenns modernes, on voit leujours que la calinianion brusque a dés précédée el est suivie d'un corisin nombre de ess isolés. Cela s'est vu en 1846 à l'emi de l'indus, à Kurrancho, sur un régiment anglais, le 80°, ou mois de juir; plus de trois cents soldats européons et indigênes moururent pendant les premières quaranto-huit beures. Cet ourogan de mort dara pendant can jours encore et ensuite quarant-omit beures. Cel courges de moti dera predatal cing jaura entore et enselle skripnis. Che fur et l'origide en 1854, à l'embouchere de Ensules, dans la Dobroucher des ches propertions auns ierribles sur une colonne expéditionaire fernquies. Je s'il pes hescin de reporte et la non hancet de Cennis, qui ne di la fedorio comprese et l'Elistoire fichile de cente construptes. Un essemple antique cent l'est étate en 1854 dans la mer Morte à bend de Driffestal (Appres) en late chierre périe d'est de 1854 dans la la mer Morte à bend de Driffestal (Appres) en la technica périe d'est de 1854 dans la la latent de 4834 (Report on the cholera of the povish of Saint-James, July 4855). Le fait

II. — DOCUMENTS RELATIFS A LA PERSISTANCE DU CHOLÉRA ASIATIQUE A PARIS, EN ANGLETERRE, EN IRLANDE, EN ÉCOSSE ET DANS LE NORD DE L'ALLEMAGNE PENDANT LA PÉRIODE DE 1830 A 1837, - EXPOSITION ET DISCUSSION DE CES DONNÉES.

Les faits que nous allons citer ne sont probablement pas les seuls qui se soient passés en Europe. Si l'on cherchait avec soin dans la littérature médicale de l'époque, on en trouverait, je pourrais dire à coup sûr, un certain nombre d'autres analogues qui sont restés dans l'oubli ou qui ne nous sont pas parvenus. Il y a en cette matière un élément d'erreur dont il faut avant tout faire la part : Toutcs les fois qu'il s'agit d'une épidémie intense, on est à peu près sûr qu'elle a été enregistrée; mais quand cette épidémie a terminé ses ravages, quand le mal s'est assoupi, ou bien qu'il a disparu momentanément, s'il se renouvelle une deuxième ou une troisième fois avec une intensité moindre que la première, il arrive souvent qu'on ne tient pas compte de ces phénomènes secondaires. Il peut arriver quelquefois aussi qu'on ne les classe pas dans la même catégorie que les premiers. A propos du choléra, on voit encore de nos jours bien des personnes dont le nom fait autorité dans les écoles, qui appellent ces faits secondaires et tertiaires d'un autre nom, qui croient fermement qu'ils ne se rattachent pas à la série épidémique et qu'ils n'en forment point un chaînon réel et indispensable.

Mettre sous les yeux du public des exemples en assez grand nombre, dans toutes leurs variétés, c'est, selon nous, la meilleure manière de juger la question. Faire voir que tous ces exemples, quelque divers qu'ils soient en apparence, sont l'expression d'une même manière d'être du choléra et qu'ils ne présentent au fond, à bien les examiner, que des différences minimes, telle est notre tâche dans ce chapitre.

 Choléra asiatique à Paris en 4832, 4833, 4834, 4835. — L'épidémie cholérique de 4832 a duré six mois à Paris, d'après le rapport officiel. Commencée à la fin de mars, elle a dû, en conséquence, se terminer à la fin de septembre. N'a-t-elle pas laissé à sa suite un certain nombre de cas sporadiques? Dans une grande ville comme Paris, après une épidémie très-grave, ct surtout en automne, cela se voit souvent. Mais ces faits n'ont pas été indiqués, et nous devons nous abstenir ici complétement d'hypothèses à cet égard. Les années suivantes ont-elles présenté à Paris des recrudescences ou plutôt des explosions nouvelles du choléra asiatique? Nous avons à ce sujet un témoignage bien important, c'est celui de Dalmas, clinicien hors ligne et esprit très-juste, qui écrit en 4834, dans le Dic-TIONNAIRE DE MÉDECINE en 30 volumes, article Choléra, la phrase suivante : «L'automne de 4833, il y eut à Paris une recrudescence du choléra. » Le mot recrudescence (4), employé là par Dalmas, semblerait indiquer que l'épidémie de 4832 fut suivie par une série assez prolongée de cas isolés, et qu'en automne 1833 ces cas devinrent plus nombreux; mais je me fais un devoir de m'abstenir ici de toute interprétation qui ne repose pas sur des faits matériellement énoncés, et dont je n'ai pas les preuves entre les mains.

Griesinger, que nous avons cité précédemment et dont les assertions reposent sur des documents authentiques, écrit que «la grande épidémie de Paris en 4832 fut suivie de cinq ou six recrudescences, qui ne cessèrent complétement qu'après quatre années ». Il faut donc bien admettre que le choléra

de Kurraches a été relaté dans un Blue-book medical (Report on the causes, character, se of sporadic chotera). Dans la prison d'Etat de Massachuseis, en 4822, le premier cas de choléra cut lieu sur un homme en prison cellulaire; dann l'heure curante quatre autres personnes farent attaquées dans des parties cloignées de la jrison, et en quarante-huit heurea deux cent cinq prisonniers maient la maladio.— Bridgeport, près de Weckling, est situé sur une lle et contient scolement deux ou trois nents habitants; c'est une localité très-malpropre; le choléra y pernt dans la dernière semaine de juin, il y échia dans la nuit, et dans trente-six heurea vingt-deux habisemaine de juin, il y centra causi si a uni, et comi reinte-six neures vinge-acus man-tants en furent les viclimes. Dans tous ces exemples, la brusque invasion et la durée minime sont en rapport avec l'iutensité du fiésu; mais, comme le fait remarque très à propos J. Peters (Notes on asiatic cholera, 1867), « les germes du

note a proper se, ceuer , notes ou anistic choiers, 1807), e les germes du choiers ant inquors sende handmant, quoique Persposition soit sondaire.

(1) Recrudences, aggenentation dans l'intensité d'une malatie ou d'une épidémie après une antidieration; retour des symptômes d'une malatie avec une nouvelle intensité, agrès une rémission nomentanée.

épidémique qui débuta à Paris en mars 4832 se maintint dans cette capitale, sinon d'une manière continue, au moins par des réapparitions saisonnières jusqu'en 4835. Quelle fut l'intensité de ces diverses recrudescences? Je vais préciser immédiatement cette donnée. Mais admettons pour le moment que ces recrudescences ou ces explosions aient été la plupart, et même toutes les trois, sans intensité; n'est-ce pas là un fait important à enregistrer que ces réapparitions de la maladie pendant trois années consécutives? Si l'on n'a pas ces faits en mémoire, pourra-t-on évaluer exactement la persistance du choléra asiatique à Paris après l'épidémie de 4832?

A. Trébuchet, dont le nom restera attaché à la phipart des perfectionnements de l'hygiène publique dans la ville de Paris, et surtout à la publication des premières statistiques mortuaires, dit (4) : «Que, de 4809 à 4848, on n'a constaté de cas de choléra, en mettant à part l'épidémie de 4832, qu'en 4834 et 4835. » - « Dans chacune de ces deux années, dit M. Briquet (2), on n'aurait constaté que 26 cas de choléra sporadique, soit 52 cas dans les deux années. » Je ferai remarquer avant tout que, pour être exact, il aurait fallu dire décès au lieu de cas; c'est seulement le nombre des décès cholériques qu'on a enregistré, et non le nombre des cas de choléra; puisqu'il y a eu 52 décès cholériques, il a dû y avoir au moins 400 cas de choléra. Cette rectification une fois faite, je dois remarquer qu'il y a dans ces citations deux points fort importants qu'il faut mettre en évidence. D'abord, puisque de 1809 à 1831, et de 1836 à 1848, on n'a pas noté à Paris de décès cholériques, c'est que le choléra ne s'est pas montré dans cette capitale sous un mode quelque peu intense avant l'épidémie de 1832 et trois années après cette épidémie. Cela rend très-probable la relation que les décès cholériques de 4834 et de 4835 ont avec l'épîdémie cholérique de 4832 à Paris, ou avec les épidémics de même nature qui sévissaient dans ces années au nord et au midi de l'Europe. Il est donc à peu près certain que c'est du choléra asiatique qu'il s'agit ici, et non du choléra nostras, puisque pendant les vingt-deux années qui ont précédé l'arrivée du fléau indien à Paris, on n'avait pas observé de décès de ce genre. J'irai plus loin, l'assertion de Dalmas et des autres contemporains, et l'analogie avec les autres faits semblables qui se passaient à cette époque en Europe, font disparaître toute espèce de doute pour moi à cet égard. C'est peut-être bien du choléra sporadique, commà le dit M. Briquet, mais j'ajouterai du choléra sporadique asia-

Que si l'on demande maintenant pourquoi la statistique dressée par Trébuchet ne parle pas des décès cholériques de 1833, je répondrai que le témoignage de Dalmas est trop positif à cet égard pour qu'on puisse élever le moindre doute sur la recrudescence cholérique de cette année. Cet observateur éminent avait vu les faits de trop près, il avait eu une trop grande expérience de la maladie pour que son témoignage puisse être contesté. Peut-être les cas observés en 4833 n'ont-ils pas été aussi nombreux que dans les deux années suivantes; peut être aussi ont-ils donné lieu à moins de décès ; peut-être l'appellation caractéristique a-t-elle été supprimée intentionnellement pendant cette année 1833 dans la crainte d'effrayer une population qui venait de passer par lalcrise terrible de 1832.

D'après tout ce qui précède, je pense être en droit de conclure que le choléra asiatique est resté à Paris, dans sa première irruption de l'Orient, pendant une période de quatre années consécutives. Ce résultat pourra étonner de nos jours bien des personnes, c'est celui que donne l'observation, et le relevé scrupuleux des faits. Les années 1833, 1834, 1835, ne ressemblèrent pas sans doute à l'année épidémique de 4832; mais ce furent incontestablement des années cholériques pendant lesquelles le poison morbide développa ses effets caractéristiques dans un nombre relativement îrès-minime de cas.

⁽¹⁾ Statistique des décès dans la ville de Paris (Annales d'hygiène et de médecine

⁽²⁾ Page 69 du Rapport sur les épidémies de choléra.

Ces cas étaient-ils la suite de l'introduction du poison cholérique en 1832, ou blen se développèrent-ils pour chaque groupe par suite d'une nouvelle importation de germes du dehors et des régions épidémisées dans le nord et dans le sud de l'Europe? Question entiferement obscure jusqu'aujourd'hui et sur laquelle nous espérons, dans la suite de ce travail, pouvoir jeter quelque lumière.

Le lecteur aura l'induigence de se rappeler que j'écris en Pores, loin de toute large source d'information et avec les seules ressources d'une bibliothèque de voyage. Je ne puis donc pas dire, comme si j'avais sous la main des ranesignements puisés sur les lieux, ce qui se passa pendant ces années 1833, 1831, 4836 dans les villes du nord de la France qui avaient reçu, comme Paris, au commenement de 1832, la première et de pouvantable commotion produite par l'arrivée du fléau indien. Le choléra asiatique se montra peut-être dans ces localités pendant un certain nombre d'arnées post-épidé-miques. Ce qui se passa en Angleterre comme à Paris rend la chose probable pour les villes d'une certaine importance, mais il faudrait des recherches spéciales, et probablement fort diffelies, pour mettre ce fait hors de donte.

2. Choléra asiatique en Angleterre, en Irlande, en Écosse, en 4834, 4832, 4833, 4834. - En Angleterre, à l'époque dont nous parlons, on ne tenait pas encore compte, dans les statistiques mortuaires, du genre des décès dans la population civile, et si dans quelques localités on conservait quelques listes à ce sujet, ces documents étaient fort imparfaits. On n'avait pas alors ces renseignements admirables de clarté et de précision, ees chefs-d'œuvre de la statistique qui sont dus principalement au zèle, à l'activité persévérante et à la haute intelligence de M. W. Farr. Nous en serions donc réduits à des renseignements fort vagues sur la persistance du choléra asiatique en Angleterre, à la suite de l'épidémie de 4831, 4832, si le doctenr Balfour, connu par ses remarquables travaux sur la statistique médicale de l'armée anglaise, n'avait publié dans le temps un travail sur le choléra qui se montra sur les troupes casernées dans la Grande-Bretagne et en Irlande dans les années 1831, 1832, 1833, 1834. Voici un extrait de cet intéressant mémoire, que j'emprunte au Rapport sur le enolera epi-

neunque n'Assaziane es 1866 (4) :

a Pendant l'Autonne et l'édé de 1831, les maladies intestinales (2) furent très-héquentes et très-graves sur la population civile et militaire, et l'on rapporte avoir observé plusieurs cas non égnivoque de la maladie eut lieu à Sunderland le 26 octobre. Le permier cas observé sur les troupes dans la Grande-Bretagne eut lieu dans la caserne de Piershill, près d'Édimbourg, le 2 Janvier 1832, et le second cas près de Londres, sur les grenadiers de la garde, dans la caserne de Neightsbridge, le 30 janvier. Aucun autre cas ne flut hoservés ur les militaires jusqu'au mois de mars, où il y eut à Londres 7 admissions et à édées pormi les gardes Coldstrean.

A partir de cette époque, le nombre des cas augmenta graduellement dans les différents corps jusqu'en août, où eut lieu le maximum, 70 admissions et 32 décès. Ensuite la maladie diminua rapidement, et en novembre il n'y eut plus de

cas de choléra dans l'armée.

» En décembre, la maladie éclata de nouveau à Portsea;
plusieurs cas eurent lieu pendant ce mois et pendant celui de

janvier 4832. » En 4832, le plus grand nombre des cas eut lieu à Londres,

» En 4832, le plus grand nombre des cas eut lieu à Londres. Plymouth, Glasgow.

n En 4833 et 4834, le choléra parut occasionnellement parmi les troupes, mais il se limita surtout à celles qui étaient casernées dans les grandes villes où la maladie régnait encore parmi la population civile. La majorité de ces cas eut lieu à Londres, Manchester, Exceter, Porismouth, Shermess, »

Je souligne ici le passage qui nous intéresse particulièrement. Ainsi, bien que le cholera asiatique se fût montré à la fin de 4831 et pendant toute l'année 4832 en Angleterre, il y reparut en 4833 et 4834 dans plusieurs villes, et il y fit un assez grand nombre de victimes. Dans la Geographie du enolera astatique, document d'une telle importance qu'on ne saurait le passer sous silence dans une étude épidémiologique du choléra, M. Gavin Milroy dit que « dans l'été de 1833 il y eut en Angleterre une légère recrudescence cholérique, et qu'il en fut de même en 4834 ». Ces deux citations se corroborent done mutuellement, et personne, du reste, n'élèvera des doutes sur l'authenticité des faits dont nous parlons. Mais on pourrait objecter que l'Angleterre est un pays où le chotera nostras s'observe fréquemment en été; après l'épidémie de 4832 il anrait donc pu se produire un certain nombre de eas de ce genre qu'on aurait pu prendre pour du choléra asiatique. Cette supposition est déjà fort peu probable, à cause du nombre relativement élevé des cas observés; elle devient tout à fait impossible si l'on tient compte de la forte proportion de mortalité à laquelle ce choléra donna lieu. En effet, pendant l'année 4833, il y eut relativement plus de décès pour un nombre donné de eas que dans l'année si fortement épidémique de 4832, et en 4834 la gravité de ce choléra fut de très-pen inférieure à celle de 4832. Citons du reste les chiffres donnés par le docteur Balfour, qui démontrent la similitude complète des eas de 1832, 1833, 1831.

En 4832, dans la Grande-Bretagne, sur 22061 hommes il y cut 174 cas de choldre et 60 dedex. En 1833, sur 21 321 hommes il y cut 51 cas et 19 décès. — En 1834, sur 19 251 hommes il y cut 27 cas et 7 décès. — Cela donne, pour le chilfre fixe de 40 000 hommes, les proportions suivantes : En 4832, sur 79 cas 27 décès, soit 4 décès sur 2,9 cas; en 4833, sur 24 cas 9 décès, soit 4 décès sur 3,6 cas; en 4834, sur 14 cas 4 décès, soit un 4 decès sur 3,6 cas; en 4834, sur 14 cas 4 décès, soit un décès sur 3,6 cas; en 4834, sur 14 cas 4 décès, soit un décès sur 3,6 cas; en 4834, sur 14 cas 4 décès, soit un décès sur 3,6 cas; en 4834, sur 14 cas 4 décès, soit un décès sur 3,6 cas;

Le travail de M. Balfour ne se borne pas seulement à la Grande-Bretagne, il comprend, ainsi que nous l'avons déjà indiqué, les décès cholériques des militaires en Irlande. Dans cette île, il y eut, en 4832, sur un effectif de 23 517 hommes. 712 cas de choléra et 473 décès. - En 4833, sur 24 293 hommes, 172 cas et 52 décès. — En 1834, sur 19336 hommes, 4 27 cas et 54 décès. D'où la proportion suivante pour 4 0 000 hommes : En 4832, sur 300 cas 78 décès, soit 4 décès sur 3,8 cas ; en 4833, sur 80 cas 24 décès, soit 4 décès sur 3,3 cas; en 4834, sur 65 cas 28 décès, soit 4 décès sur 2,3 cas. On remarquera sans doute qu'en 4833 et en 4834 surtout la gravité du choléra fut notablement plus forte qu'en 1832. On peut donc dire que la maladie asiatique persista en Irlande pendant toute cette période de 4832 à 4834. On sait que ce fut au mois de mars 4832 que l'épidémie se montra à Dublin ; cela fait une série de trois années presque complètes pour la persistance du poison cholérique en Irlande.

Nous avons parlé, par le fait, de l'Écosse, en mentionnant la statistique de M. Balfour relative à la Grande-Bretagne; voici maintenant un renseignement spécial à propos de ce pays. W. T. Gairdner a communiqué dans le temps à la Société médico-chirurgicale d'Édimbourg les résultats de son enquête sur la diffusion du choléra en Écosse (4). Il dit qu'en 4834 la ville d'Inverness, déjà envahie en 4832, offrit une seconde épidémie cholérique, et que le choléra y vint cette fois de Glasgow, en suivant les bords du canal Calédonien. Inverness est, comme on le sait, la capitale d'un comté montagneux, le plus vaste de l'Ecosse, qui s'étend d'une mer à l'autre et qui renferme les plus hautes montagnes du Royaume-Uni. La population y est très-clair-semée, puisque le sol n'est susceptible de culture que dans la quarantième partie de son étendue. Malgré cela, dans les deux épidémies de 1832 et de 1834, le eholéra se montra dans plusieurs villages.

Après les faits que nous venons de citer, on ne parle plus

⁽¹⁾ Association medical Journal, 15 juin 1855, p. 573.

du choléra asiatique dans le Royaume-Uni pendant les années 4835 et 4836. C'est un laps de temps suffisant pour qu'on ne puisse pas rattacher avec certitude au choléra de 4832 les deux explosions isolées qui eurent lieu ensuite en Angleterre. L'une de ces explosions se passa an mois d'octobre 1837, sur un vaisseau-hôpital monillé dans la Tamise, le Dreadnought. Dans cet hôpital, consacré aux marins, la maladie a sans doute pu venir de Dantzig, de Berlin et des autres parties de l'Allemagne du Nord, où le choléra sévissait alors à l'état épidémique, comme nous le verrons tout à l'heure. Quant au second fait, celui de la maison d'Industrie de Coventry (4), il est à peu près inexplicable, à moins de supposer une explosion spontanée ou d'admettre que le choléra nostras des Anglais puisse revêtir quelquesois les symptômes et avoir toute la gravité du choléra asiatique. Cette explosion, qui du reste ne s'étendit aucunement à la ville elle-même, débuta le 7 janvier 1838 et dura jusqu'au commencement de février ; en vingt-cinq jours elle donna lieu à 55 décès.

La suite à un prochain numéro.)

CORRESPONDANCE.

L'abaissement de la température comme signe de mort.

A M. LE RÉDACTEUR EN CHEF DE LA GAZETTE HESDOMADAIRE.

Monsieur le rédacteur,

Pour répondre à la lettre que notre confrère M. le docteur Mignot vous a adressée, au sujet de mon travail sur la Monr, je n'aurais qu'à le prier de relire un peu plus attentivement ce travail. Mais M. Mignot c'est trop donné la peine de m'opposer une objection qu'il croit sérieuse, pour que je ne me donne pas, à mon tour, la peine d'une rélutation ; la peine, d'ailleurs, ne sera pas grande.

En premier lieu, M. Mignoi perd complétement de vue, dans ses apréciations, ce point capital qui est la base de moi travail, c'est qu'il s'agit exclusivement pour moi de la température profonde des tissus, notamment de la température prise au sein des muscles, détermination qui nécessile, quoi qu'en dise M. Mignot, un instrument particulier, tel que celui que je propose, à mois que M. Mignot en l'imagine un mellitur, ce

dont je serais enchanté.

Je 'la dit expressément, page 628 (en note) : « Jusqu'à présent, aucun auteur à na connaissance ne s'est occupé de la température projonde des tissus, ni d'un moyen véritablement pratique de réaliser cette étude; or, il y a, selon moi, une grande différence entre les résultats fournis dans les conditions dont il s'agit, par l'étude de la température superficiels et celle de la température projonde; j'igude et l'espère démontrer que lepremier mode de recherches expose à de graves errous. » Cette erreur, ou, au moins, cette contission de M. Mignol

au point de départ entache, en conséquence, toutes les appré-

ciations comparatives qu'il déduit.

Mais, même en admettant les résultats que M. Mignot m'oppose, tels qu'ils sont, et quels que soient les procédés, à mon sens, défectueux à l'aide desquels ils aient été obtenus, ils ne sauraient néanmoius atteindre la légitimité de mes conclu-

M. Mignot a particulièrement en vue le chiffre minimum de l'abaissement literratique chez le nouveau-né, seit dans le cholèra, soit dans le selérème : sur 42 sujels, il a touvé que ce chiffre deait descendu jusqu'à 24 et même 23 degrés. Combien de fois 7 dans pis seulement, tandis que, dans le plus grand nombre de cas, ce chiffre s'est maintenn entre 37 et 28 degrés. Mais deux fois, c'est déjà trop; une fois suffirait pour constituer une objection, dans repece. Or, voiet e que l'ai derit concurremment avec la lore préchée, même page :

(1) Ville de $30\,000$ habitants à 120 kilomètres N. O. de Londres sur le chemin de fer de cette capitale à Manchester.

« Lorsqu'on ne voit pas s'élevre la température au-dessus du degré limitrophe de la cessation des phénomèmes vitaux, et qu'elle s'abaisse, au contraire, progressivement au-dessous de 30 degrés centigrades, les conditions de la mortréelle se sont produites...»

Il est hien évident que cet abeissement progressif comprend implicitement le chiffre de 23 degrés et même un chiffre inférieur à ce dernier, d'autant plus que mes recherches m'ont conduit à signaler comme le moment véritablement efficace, c'est-à-dire incapable de tromper dans l'examen thermoe-adavérique, le moment compris entre la quatrième et la huitieme heure après la mort présumée,

D'un autre côté, 23 degrés de la température axillaire correspondent au moins à 25 et plus souvent à 26 et 27 degrés de la température profonde, telle que je l'entends et que je la recherche: c'est ce dont je me suis assuré par des expériences

directes communiquées à la Société de biologie.

Quant au phénomène de l'oxydation des aiguilles qui constitue, soit seul, soit uni à la constatation thermique, le signe essentiel de la mort, M. Mignot n'en parle que pour dire cet: «Il est probable que le phénomène de l'oxydation des siguilles est lié à l'existence des actions vitales au sein des tissus, et que le refroidissement terminal ne l'empêche pas de se mani-

fester. n

Cela n'est pas probable, cela est *certain*, pui sque j'ai montré, entre autres choses, que «l'oxydation cesse de se produire bien avant que le refroidissement complet on le plus complet possible

du corps soit effectué ».

Ainsi, ce ne sont point mes conclusions qui doivent ê re modificés, M. Mignot en conviendra, ja l'espère, mais bienses propres réflexions, dont je le remercie, après tout, puisque le la vérité. Je suis heureux en même temps d'avoir fourni à M. Mignot l'occasion de ruppeler ses intéressantes recherches, que je n'isporais pas, à Dieu ne plaise, mais qui r'avaient pas à intervenir dans un travail dont je me suis appliqué à écarter toute discussion critique.

Agréez, etc.

Dr J. V. LABORDE.

SOCIÉTÉS SAVANTES.

Académie des sciences.

SÉANCE DU 20 NOVEMBRE 4874. - PRÉSIDENCE DE M. FAYE.

CHINKIGEZ. — M. Larrey présente, de la part de M. le professeur Core, une Note relative à la fragmentation des balles et à leur fusion probable, dans les plaies d'armes à feu. Dans ette Note, datée du 28 octobre, l'anteur cite trois observations cliniques à l'appui de son opinion, et formule, en terminant, les conclusions suivantes :

« 4º Les balles, lorsqu'elles sont brusquement arrêtées par » un corps dur, os, pièce de monnaie, etc., peuvent se frag-» menter, se morceler dans des proportions telles, que les » liessés et les médecins même ont pu croire quelquedois à » l'emploi de balles explosibles, proscrites entre nations civili-» sées.

2º Ce morcellement, cette fragmentation pent s'expliquer » par la fusion probable du métal qui, brusquement arrêté, » transforme en chaleur le mouvement dont il est animé. »

» Des faits analogues ont été consignés, presque en même lemps, dans la Gazerre médicale de Strassoure du 15 octobre, d'après un travail récent sur les plaies d'armes par un médecin allemand, le docteur Mühlhauser.

» La vérification de ces faits reste à faire par des expériences, ajoute M. Larrey, pour mettre fin suriout à la supposition ou à l'accusation de l'emploi de balles explosibles, »

711

(Comm. : MM. Morin, Combes, Phillips, Larrey, Dupuy de Lôme.)

CHIMIE ORGANIQUE. - Sur la transformation des mutières albuminoïdes en urée par l'hypermanganate de potasse. Note de M. E. Ritter, présentée par M. Wurtz. - « Les expériences de M. Béchamp concernant la production de l'urée par l'oxydation des matières albuminoïdes au moyen du permanganate de polasse ont trouvé des contradicteurs. Récemment encore elles ont été contestées par M. O. Loew (Journat für praktische Chemie, nouv. série, t. II). Cette contradiction est sans fondement. J'ai réussi, en effet, à transformer l'albumine, la fibrine et le gluten en urée, en suivant à la lettre le nouveau procéde indiqué par M. Béhamp. Les rendements obtenus sont leé suivants : 30 grammes d'albumine ont fourni 9 centigrammes d'urée ; la fibrine n'en a produit que 7 centigrammes ; le gluten au contraire en fournit trois fois plus environ : 29 centigrammes, 31 centigrammes, 21 centigrammes, ll v a dans l'opération un temps qu'il faut bien surveiller; la réaction, d'abord très-lente, s'active, et la masse s'échauffe; si, en ce moment, on ne retire pas du bain-marie, et même si l'on ne refroidit pas quelquefois, le dégagement de gaz devient tumultueux et l'opération échoue. Avec le gluten, j'ai obtenu à côté de l'urée un autre produit cristallisé dont je poursuis

Anthropologie. - Habitations lacustres du midi de la France (région pyrénéenne). Note de M. F. Garrigou, présentée par M. de Quatrefages. - Dans la région ouest de la chaîne des Pyrénées, dans toute la partie comprise entre Salies de Béarn, Dax et Bayonne, on peut suivre une série de côteaux, en général formés par des ondulations du crétacé supérieur, moyen et inférieur, couronnées par un dépôt alluvien exclusivement eomposé d'alternances de cailloux roulés quartzeux et d'argiles rougeatres, que les recherches de M. Garrigou lui permettent aujourd'hui de ranger stratigraphiquement et paléontologiquement dans le terrain pliocène. La plupart des bas-fonds produits par ces ondulations sont actuellement remplis par des couches de tourbes, que leur surface horizontale antorise, de prime abord, à reconnaître pour autant d'emplacements d'anciens lacs maintenant desséchés. L'étendue de ces tourbières est souvent très-considérable; il y en a qui occupent des surfaces de plusieurs dizaines d'hectares. L'auteur en a reconnu quarante-cinq environ tont autour de Salies de Béarn. Elles portent toutes le nom de barthes.

M. Garrigou donne la description de la barthe Claverie, près de Saint-Dos (Basses-Pyrénées), qu'il a fait fouiller jusqu'à une profondeur de 80 centimètres, et dans l'aquelle il a retrouvé tous les matériaux caractéristiques d'une habitation

Il pense qu'en poussant les fouilles plus à fond, on retrouverait, la comme en Suisse, des armes, des outils, despoteries et des débris de cuisime. Un sondage fait auprès du lac de Labastide permet à l'auteur d'affirmer le fait; et, de plus, en draguant le fond du lac Dumirail, il a dé retiré un vase de cuivre.

De nombreux essais de fouilles faits dans cette région des Basses-Pyrénées ont conduit M. Garrigou aux mêmes résul-

Mais des recherches faites encore dans les vallées béarnaises permetlent d'entrevoir l'existence d'habitations lacustres de l'âge de la pierre polic ensevelles non-seulement dans la tourbe, mais aussi sous plusieurs mètres d'épaisseur de débris meubles des pentes et d'alluvions récentes.

The plaines formand les landes des plateaux supérieurs que l'on voit se relier d'un côté avec le plateau de Lannemezan, de l'autre avec les plaines élevées du Béarn, renferment également de fort nombreux bas-fonds marécageux, dans lesquels on a trouvé des quantités considérables de piquets, de poutres, de planches, de poteries, d'outlis de fer.

Dans la Haute-Garonne, dans l'Ariége, dans l'Aude et dans

les Pyrindes-Orientales, les Indices des mêmes genres d'habitations incustres abondent. Les lacs de Saint-Pé, de Massat, d'Augat, des environs de Tarascon, du département de l'Aude, etc., les tourbières des diverses localités des quatre département précédents, les altuvions même des vallées pyrénéennes de toute la chaine, grâce aux objets de for, de brouze et de pierre polie qu'on y a recueillis, permettent digié de relier entre elles les découverles du même genre, mais éparses, que M. Garigou avait lâties jusqu'íci.

and a varigud aran mass just just.

Il faut ajouter que les pays dont l'auteur vient de signaler les habitants anté-historiques sont couverts, surout vers l'oues, de nombreux tumuli. M. le général de Nansouty et luit ont retrouvé dans ces tombeaux préhistoriques des objets qui rambaent à l'époque où l'on se servait des métaux et où l'on incinérait les morts.

Conclusions : a Les vallées pyrénéennes, ainsi que tout le bassin sous-pyrénéen, ont eu leurs peuples lacustres, occupant en même leunes saus doule, et surtout la l'époque des métans, une étendue de pays énorme entre la Méditerranée et l'Océan, depuis Bayonne et laz jusqu'aux limites orientales des Pyrénées. Ces peuples ont été précédés dans l'occupation des lacs par d'autres populations qui ne comaissaient pas encorles métaux. Le pays qu'occupaient ces peuples est également couvert de tumuli.

Pursotocut. — Influence de la lumière violette sur lacroissance de la vièpne, des cookons et des teureures. Extrait d'une
leitre de M. A. Pôsy à M. Elie de Reammont. — a Depuis
l'année 1861, je général Pleasonton es livre à dos expériences
très-cuieuses sur le développement des végétaux et des animaux, sous l'influence de la Inmière transmise par des verres
violets. En avril 4864, des boutures, à ras du sol, de vignes
d'un an, de la grosseur d'environ 7 millimétres, de trente
espèces différentes de raisin, furent plantées dans une serro
garnie de verres violets. Quelques senaines après, les mus,
jusqu'au toit, étaient déjà couverts de feuillage et de
branches.

» Encouragé par ce succès, le général répéta ses expériences sur des cochons. Le 3 novembre 4860, il plaça trois petites truie et un verrat dans un compartiment dont le toit était couvert de verres violets, et trois autres truies et un verrat dans un autre compartiment garni de verres blancs. Les huits cochons étaient agés d'environ deux mois : le poids toial quatre premiers était de 467 livres et demie; celui des quatre autres, de 203 livres, lis furent tous soignés par la même personne, avec la même nourriture, en qualité et en quantité semblables, et aux mêmes heures.

» Le 4 mai 4870, les animaux placés sous les verres violets pesaient 49 livres de plus que ceux qui avaient été placés sous les verres blancs; en tenant comple des \$2 livres que les peniers avaient en moins au commencement, on trouvo une diférence d'accroissement de 34 livres. La comparaison des deux verrats fournit à peu près le même résultat à peu près le même résultat.

s Un jeune taureau Alderney, né le 26 janvier 1870, (ellement malinger, qu'il semblait ne pouvér pas être dévé, fur placé sous les verres violets. Au hout de vingt-quatre heures, un changement sensible avait déjà eu lieu : l'ammal s'édit relevé, se promenait et prenait lui-même sa nourriture; au bout de quelques jours, la faiblese avait complément disparu. On le fit mesurer le 34 mars, deux mois et cinq jours après sa naissance; le 20 mat suivant, cinquante jours après, il avait grandi de six pouces.

n Le 4 er avril de cette année, à l'âge de quatorze mois, le taureau est un des plus beaux types que l'on puisse trouver.

On sait, du reste, depuis Messe, îngenhousz, Senebier, Michellotti et autres, que les rayons lumineux sont muisibles à la germination, tandis que les rayons chimiques la favorisent considérablement. Ce sont précisément les rayons violets don le général Pleasonton a fait usage, qui renferment le maximum d'actign chimique de toutes les coucleurs du spectre soliar. Quant à l'application de cette méthode au développement des des animaux, il n'existe aucune autre expérience de cette nature.»

Académie de médanine

SÉANCE DU 28 NOVEMBRE 4874, - PRÉSIDENCE DE M. WURTZ.

Le procès-verbal de la précédente séance est lu et adopté.

*Correspondance.**

4 ° M. le ministre de l'agrifeulture et de commerce transmet : ε. Le compte readu est maleilae fighielapse squi ent régire et 1870 dans lo département du Morbilam et de l'Ille-et-Vinitee. — b. Un respect de M. le docteur Devarits sur une épidémic Commission des épidémics — b. Un respect de M. le docteur Devarit (sur la régire et 1870 et 4871 dans la secumente de Germille (Indende), commission des épidémics.) — e. Une demande batteriation de réputémics, pour l'assigne mutation des épidémics.) — e. Une demande des traviories du Manuel (Commission des controllés de la description de la description

29 i Mandémie reguli z. d. Die lettre de M. le decteur Kullé Béfin, securongumi Peruvi de plasieure semplière d'un page na Hisbipolité, also i bale de concernir à la reconstitution de la Bibliothique de Louvre. — b. La première partie d'un Memòres ur le maindade des cele de l'entre si Uppstife, par la locteure Rechesta (de Monthego) (Comm. r. MM. Depuil, Devillère et desceptamier). — e. Le modèle et a betterfigion de movel internance page de carrecturé entrefisit, de l'irrevalue et a betterfigion de movel internance page de carrecturé entrefisit, de l'irrevalue modes d'emplé de la guille-perda luminée comme agent d'occinsion. (Comm. t. MM. Denorrellière, Gessella el Biblest).

L'auteur propose, pour l'emploi de l'occlusion, dans le traitement de certaines affections, la substitution de la gutta-

percha au csontchouc. La malléabilité extrême de la gutta-percha permet, en effet, de la réduire par le laminage en feuilles aussi minces que le taffetas ciré ou que la baudruche.

La gutta-percha laminée est doude d'une souplesse, d'une flasticité, d'une résistance et, par-dessus tout, d'une imper-méabilité qui ne laissent rien à désirer. Elle est, en outre, réfractaire à l'action de la plupart des agents de la matière médicale, à l'exception toutefois du sulfure de carbone, du chionoforme. de l'éther et de l'essence de térépentifue.

Le chloroforme est un dissolvant énergique de la guttapercha : un pinceau imbibé de ce liquide et passé rapidement sur une feuille de gutta communique à celle-ci des propriétés adhésives remarquables.

annessves remarquames. Une lame de gutta, ainsi préparée et appliquée sur la peau, y adhère avec une grande énergie, et prend avec une remarquable fidélité l'empreinte des moindres détails que peut

offrir la surface du tégument externe.

Denx feuilles de gutta enduites de chloroforme adhèrent l'une à l'autre d'un façon indissoluble quand on vient à les mettre en confact.

Si, au lieu de chloroforme pur, on fait usage d'une solution chloroformique de gutta, on accroît notablement les propriétés

adhésives de la toile imperméable. Il est donc facile de construire économiquement et séance tenante, à l'aide de la gutta percha laminée et du chloroforme, tous les bandages et appareils occlusifs imaginables.

Un des avantages de ce procédé est de permettre par une application à distance des points malades, de placer ceuc et quelque sorte sous cloche; de maintenir hermétiquement sur place certains topiques volatifs (öde, todoforme, etc.), ou encore d'en limiter exactement la sphère d'action (huile de croton, thapsie).

Il est important de ne pas confondre le procédé que nous proposons avec l'emploi de la solution chloroformique de gutta (traumatticine), proposé, il y a quelques années, comme succédané du collodion.

M. Tardieu offre en hommage, de la part de M. le docteur Alfred Fournier, un volume intitulé: Nouveau caréme de péritence et purgatoire d'explation, à l'usage des malades affectés du mal vénérien; par Jacques Béthencourt.

M. Boudet présente, de la part de M. Duquesnel, une brochure sur l'aconitine cristallisée, M. Larry offre en hommage: 1° de la part de M. le docteur William Mac Cormac, chirurgien à l'hôpital Saint-Thomas (de Londres), un ouvrage ayant pour titre: Norss ACR RECOLLECTIONS OF AN AMELIANE SURGENS; 2° un exemplaire du Bri-LEUT de la Société française de secours aux blessés, renfermant un rapport de M. le docteur Chemu, directeur général des ambulances.

M. Béclard présente, de la part de M. le docteur Burq, une brochure sur le traitement du choléra par le cuivre.

Lasteren

Hygiène publique. — M. Devilliers lit, au nom de la Commission de l'hygiène de l'enfance, un rapport officiel concernant les améliorations à apporter dans l'éducation physique, intellectuelle et morale des enfants.

A ce rapport est annexé une lettre adressée à M. le ministre de l'intéreur, à l'effet d'obtenir la fondation de prix et de médailles pour récompenser les médecins qui se dévoueraient à cette cause éminemment utile.

Les conclusions du rapport sont adoptées après de courtes observations présentées par MM. Boudet, Chauffard, Chassaignac, Devergie, Depaul et Devilliers.

M. Barth lit un rapport sommaire sur un mémoire pour le concours du prix Portal, relatif au cancer.

La Commission a décidé qu'il n'y avait pas lieu de décerner de récompense à ce mémoire, le seul qu'elle ait reçu.

En conséquence, M. le rapporteur propose de remettre la même question au concours pour l'année 4873.

Après quelques explications échangées entre MM. Barth, Béclard, Jules Guérin, Gobley, Larrey et Depaul, l'Académie décide de renvoyer au Conseil d'administration l'examen des diverses questions afférentes aux prix.

- La séance est levée à cinq heures.

REVUE DES JOURNAUX.

Hernie inguinale contenant l'utérus et les ovaires; deux grossesses, par Scanzoni.

L'observation rapportée par Scanzoni est, à notre connaissauce, un fait unique de hernie inguinale renfermant l'utérus et les ovaires, et dans lequel la grossesse est survenue denx fois pendant que l'utérus était dans cette situation.

OBS. La femme dont il s'agit a été réglée pour la première fois à vingt ct un ans. Les règles cessèrent, et il survint de l'ascite et de l'œdème. A vingt-deux ans, la menstruation devint régulière. A vingt-huit ans, grossesse, accouchement à terme, travail prolongé, enfant vivant. Second accouchement, quatre jours après lequel elle retourne à son travail. Quatre semaines après, lle tomba en soulevant une barrique de vin et remerqua dans l'aine gauche une tumeur qui ne pouvait être réduite. Cet état dura quatre ans. Elle eut alors une typhoïde, pendant laquelle les règles s'arrêtèrent pour faire place à une leucorrhée abondante en même temps que la tumeur inguinale atteignait en peu de temps le volume du poing, Examinée alors, cette tumeur était unic, ferme, s'étendant du côté de la grande lèvre gauche. Elle était plus large en bas, amincie en baut, aplatie d'avant on arrière, plus sensible à la pression que les parties voisines. En dehors et en haut de ce corps volumineux et piriforme, on trouvait une petite tumeur de la grosseur d'un noyau d'abricot, moins mobile, mais plus sensible, devenant distinctement plus douloureuse et plus volumineuse pendant la période menstruelle. Par le toucher, on trouvait le vagin allongé, tiré en haut et à gauche, infundibuliforme; dans le fond, point de col utérin, mais seulement une petite ouverture ronde. Si, le doigt engagé dans cette petite ouverture, on soulevait le sac herniaire de manière à le remonter sur la branche horizontale du pubis, on sentait manifestement que la traction du vagin à gauche était relachée, et qu'une petite portion du col, recouverte de cicatrices, s'engage dans le vagin. Une sonde très-fine fut alors engagée dans le col et pénétra jusqu'au fond de la tumeur inguinale. Une sonde étant introduite dans la vessie et un doigt dans le rectum, on s'assura que l'utérus n'existait pas dans sa position normale. Deux ans après, la tumeur

743

augmenta de volume, la femme avant soulevé un poids. Deux ans après encore, elle se remaria, conçut immédiatement, et avorta à deux mois; pas d'hémorrhagie consécutive notable. La tumeur, qui avant l'avorte-ment avait atteint le volume de deux poings, revint à sa grosseur primitive. Huit mois et demi après cet avortement, nouvelle grossesse. La tumeur devint fatigante par son poids, et plus tard devint le siège de douleurs aiguës, parfois rémittentes, parfois lancinantes. Miction douloureuse, ténesme vésical, constipation opiniâtre. A quatre ou cinq mois, bruit de soufile utérin, pas de bruit du cœur fœtal ; vagin très-allongé, tiré à gauche. Traitement palliatif jusqu'à ce que, à la fin du cinquième mois, les souffrances devinrent presque intolérables et s'accompagnèrent d'un mouvement fébrile. La tumeur devint rouge, grossissant presque à vue d'œil; veines sous-cutanées dilatées, peau luisante et tendue. On décida de provoquer l'avortement. On introduisit le stylet dans l'utérus, et l'on fit une injection d'eau chaude ; expulsion d'un enfant mort, délivrance spontanée. Quatre heures après, la malade accusait de fortes tranchées, le lendemain, il n'y avait plus de fièvre; l'utérus était moins douloureux à la pression qu'avant l'avortement. Le fœtus mesurait 86 millimètres et pesait 75 grammes. La tumeur fut mesurée avec soin pendant sa diminution. Avant l'avortement elle avait 16 centimètres de long, 44,5 de circonférence; le londemain, 45 centimètres de long, 38 de circonférence. La diminution se fit rapidement de jour en jour jusqu'au septième, où la longueur était de 12 centimètres, la circonférence de 30,5. État stationnaire pendant trois jours; la diminution recommence après l'administration de doses d'ergot, et le lendemain la longueur est de 10,5 centimètres, la circonférence de 29,5. Le douzième jour, longueur 9 centimètres, circonférence 28 ; ce qui fait en onze jours une diminution de 7 centimètres en longueur, de 10 centimètres en circonférence. Les mensurations ne purent être continuées, la femme allant bien et ayant insisté pour quitter l'hôpital. (British and for, med. Review, juillet 1871, et Lyon médical.)

BIBLIOGRAPHIE.

Traité d'électricité médicale. Recherches physiologiques et eliniques, par les docteurs E. Onimus et CH. LEGROS. - In-8°. Chez Germer Baillière, 4872.

L'importance thérapeutique de l'électricité n'est pas encore aujourd'hui bien fixée. Les espérances fondées sur son emploi ont été souvent déçues, et la raison de ces déceptions doit être cherchée le plus souvent dans la mauvaise direction du traitement, dans l'insuffisance scientifique des expérimentateurs. Il en est résulté que pour beaucoup de médecins l'électricité est aujourd'hui considérée beaucoup moins comme un agent thérapeutique que comme un procédé précieux d'investigation dans les études qui portent sur les fonctions du système norveux, et sur la contractilité musculaire. Les appareils sont rclégués dans les laboratoires, et l'on s'est habitué à remplacer l'emploi de l'électricité par celui des agents thérapeutiques usités dans la médication tonique et excitante; tout au plus, dans certains cas rebelles, l'agent électrique est il appliqué en dernier ressort : il échouc habituellement, en raison de son application défectueuse et le plus souvent trop tardive, et l'insuccès est porté au compte de la médication. Bien à tort, sans aucun doute. Si l'électricité n'est point une panacée, c'est un agent précieux dont on retire, dans certains cas bien déterminés, des avantages marqués quand on sait trouver ses indications et la manicr. Dans ces cas, rien ne saurait la remplacer. Là où tout échouera, elle réussit. Mais il faut qu'une main expérimentée en dirige l'application. Il faut savoir quelle espèce de courant convient à un cas donné : le courant continu soulagera ou guérira tel malade que le courant induit ou interrompu n'a point amélioré. Il n'est pas indifférent d'employer le courant ascendant ou indirect et le courant direct ou descendant. La source de l'électricité a une importance capitale. Toutes ces questions doivent être résolues d'avance et basées sur des expériences physiologiques soumises au contrôle répété de la clinique.

L'ouvrage de M. Duchenne (de Boulogne), si remarquable à tant de titres, ne suffisait plus depuis longtemps aux besoins de la science. L'auteur a compris lui-même que ses travaux devalent être révisés, leurs résultats maintenus ou modifiés, et s'est remis à l'œuvre avec cette activité scientifique qui le

De leur côté, deux jeunes praticiens, MM. les docteurs Onimus et Legros, ont fait, depuis quelques années, de l'électricité le but constant de leurs recherches, coerchant toujours à contrôler par la clinique les résultats de leurs expériences physiologiques. Le Traité d'électricité médicale qu'ils publient aujourd'hui est une œuvre considérable pleine de faits intéressants et nouveaux, remarquables surtout par un esprit général de réserve et de sage critique, qui donne à leurs assertions une autorité particulière.

L'ouvrage est divisé en trois parties.

Dans la première partie se trouve la description des dissérents appareils électriques employés en médecine et leur mode d'emploi. Pour les appareils à courant constant et continu, les auteurs insistent à différentes reprises sur la nécessité d'employer en médecine des piles dont les effets chimiques soient très-faibles. Ils recommandent en même temps, comme étant ceux qui offrent les conditions physiques les plus avantageuses, les appareils dont la pile de Daniell est le type. Ces piles, en effet, donnent une action chimique faible, et, de plus, une forte tension et surtout une grande constance. Malheureusement ces appareils ne sont guère portatifs.

Dans cette partie, les auteurs reviennent à plusicurs reprises, et même dans plusieurs autres chapitres de leur ouvrage, sur la nécessité d'employer des appareils bien conditionnés et offrant toutes les 'conditions qu'exige l'expérience électrothérapique. « Il y a deux exagérations à craindre, disent-ils. La première est de vouloir faire des courants continus une panacée universelle et de vouloir tout guérir par ce moyen. La seconde sera de douter des avantages thérapeutiques de ces courants, parce que quelques médecins, en les employant à tort et à travers avec de mauvais appareils, et sans tenir compte des différences d'intensité et de direction, n'auront pas obtenu les succès qu'ils en attendaient. »

Cette première partie se termine par l'étude des phénomènes physiques de l'électricité dans les corps vivants. Les différents tissus, considérés au point de vue de la conductibilité de l'électricité, donnent le résultat suivant : les résistances sont proportionnelles à la richesse des tissus en liquides; c'est pour cela que l'épiderme est si mauvais conducteur et que, pour le rendre conducteur, on est obligé d'humecter la peau.

Le traiet des courants électriques dans l'organisme ne se fait pas en ligne droite d'un pôle à l'autre, mais il se propage par une sorte d'ondulation, et c'est d'après ce mode de propagation que peuvent s'expliquer plusieurs phénomènes qui ont lieu en dehors des points d'application des électrodes. Mais ce qui différencie essentiellement les courants induits des courants continus, c'est que les premiers restent toujours plus ou moins localisés, tandis que les courants continus donnent lieu à des courants dérivés; c'est-à-dire qu'en dehors du courant principal il sc forme dans tout l'organisme une série de courants secondaires. C'est ainsi que MM. Onimus et Legros ont constaté qu'en électrisant avec des courants continus les membres postérieurs d'un animal, il y avait en même temps une déviation de l'aiguille d'un galvanomètre en rapport avec les membres antérieurs. Les courants continus se diffusent donc, pour ainsi dire, et agissent sur toutes les parties du corps, alors même qu'ils ne sont appliqués qu'en un point

Dans la deuxième partie, parmi les chapitres principaux, nous remarquons ceux consacrés au courant musculairc, au courant nerveux et à l'exposé des différentes théories sur la production de l'électricité dans les actions physiologiques. La théorie de M. du Bois-Reymond est opposée à celle de M. Herrmann, et surtout aux phénomènes électro-capillaires découverts récemment par M. Becquerel.

Les deux derniers chapitres ont plus de rapport avec l'emploi de l'électricité dans les opérations chirurgicales. Ils sont consacrés aux lois de l'électrolyse et aux principes sur lesquels est fondée la galvanocaustique thermique et chimique.

La troisime partie est la plus importante, et elle renterme les cinq chapitres suivants : 4º Influence des courants électriques sur la circulation; 2º Influence des courants électriques sur le système nerveux; 3º Influence de l'électricité sur le système musculaire; 4º Influence des courants électriques sur la nutrition générale; 3º Influence de l'électricité sur les mouvements du cœur et sur eveux de la respiration.

Dans chacun de ces chapitres, les auteurs exposent d'abord les faits physiologiques et cherchent à étabit l'action des différents courants électriques sur les tissus sains; ils en déduisent les effets hérapeutiques et les méthodes qui doivent être employées dans chaque cas pathologique. Comme ils le disent dans l'Aeant-props, ils sont partissus convaincus de la médecine expérimentale, et de fait cette conviction se fait sentir dans chaque page de l'ouvrage.

Quelquéois même ils donnent aux faits physiologiques qu'ils étudient ou qu'ils ont découverts un dévéloppement qui est pout-être en déhors du sujet proprement dit. C'est ainsi que, pour la circulation, et suriout pour l'étude des fibres musculaires lisses, ils étécndent longuement sur les phénomènes qu'ils ont observés, et leurs reclerehes sont aussi profitables pour la physiologie générale que pour l'action spéciale des

courants déctriques.

Dans le chapture consacré à la circulation, ils cherchent d'abord à démontrer que la contractilité artérielle sert nonseulement à resserrer le calibre des vaisseaus par l'accitation des nerfs vaso-moteurs, mais que ces canaux agissent comme
tous les canaux pourvus de filhere musculuires lieses, et qu'ils out une contraction péristaltique qui favorise la progression
des liquides qu'ils renderment, de même que les contractions
intestinales favorisent la marche des matières fécales. C'est ce
qu'ils appellent la contraction authonore des visisseaux, qu'ils
cherchent à démontrer en na atténuer l'action du coure, pour
cutilent les phécomènes qui persistent du cold en circulation
périphérique, les autres ayant pour but d'agir directement
sur les arbres sens influencer l'action du cour.

L'instience de l'électricité sur les vaisseaux est différente, solon la nature des courants. Les courants intermittents resserrent les vaisseaux, mais aussitét après leur cessation il survient une dilatation. Lorsque ces courants n'agissent que sur des nerfs sensitifs, ils déterminent, par action réslexe et immédiatement, une dilatation artérielle.

Les courants continus, en général, augmentent la circulation, mais, fait très-important et qui a été découvert par MM. Onimus et Legros, selon la direction du courant on obtient une action opposée. Un courant ascendant fait contracter les vaisseaux, et sans arrêter complétement la circulation, la diminue, tandis que le courant descendant dilate les vaisseaux et fait arriver dans ceux-ci une plus grande quantité de sang. Ces phénomènes sont très-nets au microscope, ils sont même visibles à l'œil nu. On peut donc, à volonté et selon la direction du courant, congestionner ou décongestionner les tissus, et e'est un moyen dont les auteurs se sont servi dans les cas pathologiques. Ils citent des observations de congestion de la matrice ou d'autres organes, où, selon la direction du courant, ils obtenaient, soit une augmentation des phénomènes de congestion, soit la cessation plus ou moins rapide des phénomènes morbides.

L'influence des courants électriques sur le système nerveux est, sans controiti, une des études les plus difficiles et les plus obscures. Il suffit pour s'en convaincre de lire les remarques de physiologie ou l'article du Dictionant de Médical et les remarques de l'accoud a condens les résultais des travatux les plus modernes sur l'électricité envisagée au point de vue des applications médicales. — Les Allemands

n'ont guère contribué à rendre ces questions plus compréhensibles par leur théorie sur l'état décatotonique, mélectrioniques et catélectrolonique. S'appuyant sur les expériences de M. Matteucci, de M. Becquered et sur leurs schechrées personnelles, MM. Onimus et Legros démontrent que les théories de MM. du Bois-Reymond, Püliger, von Besold, etc., sont erronées en partie, et s'expliquent par la formation de courants secondaires.

Les lois principales que les anteurs cherchent à établir et qui, d'après eux, doivent guider le praticien, en même temps qu'elles expliquent tous les faits physiologiques, sont les suivantes:

Le courant direct est celui qui agit le plus énergiquement sur les nerfs moteurs. Le courant inverse ou ascendant est celui qui agit le plus énergi-

quement sur les ners sensitifs.

De là, en pratique, deux conséquences : c'est d'employer le courant direct dans les affections des nerfs musculaires, tandis que, pour augmenter la sensibilité ou pour diminuer l'action des nerfs moteurs, il faut employer les courants ascendants.

Les courants 'induits agissent sur les nerfs périphériques en excitant fortement la sensibilité et comme agent révulsif.

Dans le système nerreux central, les courants continus doivent dire employés presque exclusivement aux courants d'induction. Le encore la pratique doit découler de l'expérience, et plusieurs observations, dont quelquescuses cont typiques, viennent à l'appui de ces lois physiologiques. Le courant inverse ou ascendant excite la moelle et augmente les actions réflexes, tandis que le courant descendant ou direct empêche les actions réflexes.

Dans les affections phroniques de la moelle, les auteurs, après avoir discuté les faits pathologiques et les lésions ana tomiques, arrivent à cette conclusion; que les courants con tinus sont, de tous les agents thérapeutiques, les plus efficaces et les plus utiles, mais que, d'un autre côté, l'électricité ne fait pas de miracles, et qu'elle ne peut faire renaître des éléments nerveux, alors qu'ils sont détruits et remplacés par un tissu scléroiuelle.

Enfin, non-seulement pour la moelle, mais encore pour les centres cérébraux, l'électricité à courant continu peut être un sédatif, un caimant, et elle peut, sans inconvénient, lorsqu'on prend les précautions nécessaires, étre employée dans les affections cérébrales. Elle agit dans tous les cas d'une manière incontestable sur la circulation intra-cràtienne.

Elle agit également avec efficacité dans certains cas de paralysie des nerfs de l'œil.

Toutie exte partie clinique du chapitre consacré à l'influence des courants électriques sur le système nerveux, est celle que le médecin duidiera avec le plus de fruit, et qui lui fournira le plus d'applications immédiates. Les auteurs passent successivement en revue les affections du système nerveux périphérique, celles du système nerveux central. Ils exposent avec une scrupuleuse réserve les résultats de leur prutique dans l'hystèrie, la chéré, l'épilepsie, le tétanos. A propos de cette dernière maladie, lis citent nu cas suivi de guérison plein de détails intéressants sur les modifications imprimées par le traitement à la marche des symptômes.

Les maladies de la moelle ont été de leur part l'objet d'une étude toute particulière. Pout en les envisageant plus spécialement au point de vue du traitement, ils ne craignent pas d'entere dans des détaits pleins d'intérêt sur l'anatome pathologique des lésions médullaires. L'appréciation de ces lésions, la délimitation précisé des éléments plus spécialement atteints, donnent souvent la raison de résultats thérapeutiques qui paraissaient, au premier abord, contradictoires aux principes diablis.

A propos des troubles de nutrition consécutifs aux affections des nerfs, les auteurs soulèvent la question de l'existence des nerfs trophiques, et concluent négativement à la suite d'une discussion dans laquelle le rôle dù système nerveux dans la nutrition est très-savamment analysé.

Le chapitre consacré au système musculaire est divisé en deux parties principales : dans l'une, les auteurs étudient les altérations des fibres musculaires striées, et dans l'autre celle des fibres lieses

Dans les atrophies simples, ils déclarent que les courants induits sont supérieurs aux courants continus. Ceux-ei sont surtout utiles dans les atrophies consécutives à des lésions

Ils étudient longuement ce fait si important et si curieux de la différence d'action des courants induits et des courants continus dans certains cas pathologiques (paralysic faciale); e'est là un fait précieux pour le diagnostic et le pronostic, et tout un chapitre est consacré à l'étude de la contractilité comme moven de diagnostie.

Passant à l'influence des courants électriques sur la nutrition générale, les auteurs recherchent les modifications que peut éprouver l'élimination de l'urée. Des expériences intéressantes sont faites sur le développement des animaux, sur les cellules vibratiles, les spermatozoïdes.

Au point de vue elinique, ils étudient le rôle de l'électricité dans les paralysies consécutives à des maladies aigués; dans les affections rhumatismales, les engorgements arthritiques.

Le livre se termine par l'étude de l'influence des courants sur les mouvements du cœur et la respiration, avec applica-

tions à l'asphyxie et à la syncope.

On voit par eette analyse sommaire combien est vaste le cadre de l'ouvrage que nous offrent MM, Onimus et Legros, onvrage consciencieux, basé sur l'observation personnelle, plein de faits intéressants et sévèrement contrôlés, et offrant une alliance heureuse des études du laboratoire et de leurs applications cliniques.

VARIETES.

Glanes.

L'HYDRATE DE CHLORAL.

Dans la troisième édition de son Mémoire sur l'hydrate de chloral, le docteur Oscar Liebreich donne un résumé des indications et contre-indications de l'omploi du nouvel hypnotique, que nous eroyons utile de reproduire : « L'emploi de l'hydrate de chloral est indiqué dans tous les cas d'insomnie avec ou sans fièvre. La est le terrain où son efficacité est la plus sure; énumérer les différents états pathologiques est superflu. A cela se rattachent les différentes formes de convulsions; avant tout, ces convulsions générales dépendant d'un trouble du système nerveux central, et l'on peut établir que le chloral peut être employé indifféremment, que le caractère des convulsions soit aigu ou chronique, à l'exception des convulsions hystériques. Son emploi est incertain comme sédalif. A proprement parler, je n'ai pas à ce sujet d'observation personnelle suffisante, et les données des auteurs sont contradictoires; toutefois, faudra-t-il essayer une expérimentation ultérieure. De même, l'utilité de ce moyen comme anodin dans les affections névralgiques, par exemple, dans les douleurs lancinantes du cancer, les douleurs excentriques des tabiques, est encore douteuse; une association à l'opium paraît plus opportune dans ces cas.

Les contre-indications de l'emploi du chloral sont les suivantes :

1º Les procès destructifs étendus de la muqueuse des premières voies. Dans ces ess, le médicament, s'il est indiqué par d'autres raisons, devra être très-étendu dans des substances mucilagineuses, ou le mieux sera de le donner en lavement.

2º L'arthritie et les affections qui en dépendent. Avant qu'on n'ait recours au chloral dans ces états, il est au moins opportun de lever la contre-indication par l'emploi préalable, pendant plusieurs jours, d'alcalins (eau lithinée).

3º La réserve dans l'emploi du chloral, c'est-à-dire l'emploi de doses particulièrement petites, est indiquée dans le typhus et paraît l'être. 4º Dans les troubles de la circulation, notamment dans les maladies valvulaires et autres maladies graves du cœur.

5º L'hystérie paraît souvent une contre-indication : Dans les cas multiples d'excitations et de convulsions qui la caractérisent, on a souventobservé que le chloral provoque le stade d'excitation signalé par beaucoup d'auteurs. A quoi cela tient-il ? On l'ignore encore absolument,

6º L'ictère est signalé par Wothnagen comme pouvant être une contreindication. Cela repose sur des données trop vagues pour être admis; l'ictère est d'ailleurs un symptôme des maladies les plus diverses et ne neut par lui-même être une indication ni une contre-indication,

Dosage et mode d'administration. - Avant d'indiquer des prescriptions spéciales pour l'hydrate de chloral, je ferai observer qu'il ne doit être donné ni en poudro ni sous forme de capsules gélatineuses. On peut, il est vrai, réussir à l'obtenir sous forme de pllules et de poudres ; mais elles sont trop concentrées dans l'estomac et l'irritent; cette dernière forme, notamment (les capsules de Limousin contiennent de l'alcoolat), est très-inopportune. Il faut donc avoir recours à la solution qui ne doit pas être trop concentrée (ne pas dépasser 20 p. 100), autrement elle cautérise. Comme correctif du goût amer, souvent un peu âcre, il faut éviter, on le comprend, tous les alcalins. l'ai trouvé que le meilleur était le sirop d'écorces d'oranges. D'autres, comme le jus de réglisse, l'oléosaccharum, l'eau delmenthe, l'eau de cannelle, la teinture d'écorces d'oranges, sont aussi efficaces. On peut le donner dans de la bière, du vin, du thé de bœuf, ou ajouter des substances mucilagineuses, une mixture gommeuse. Chez les sujets faibles, notamment les vieillards, il est avantageux d'ajouter les analeptiques comme l'éther sulfurique, l'esprit d'ammoniaque. Les prétendus sirops de chloral, très-répandus dans le commerce, ne contiennent que de l'hydrate de chloral dissous dans de la glycérine avec du sucre. On pourrait aussi employer l'élec-tuaire composé de gomme arabique, sirop et poudre de racine de réglisse.

L'introduction par le nez de la sonde œsophagienne est à rejeter, à cause de l'irritabilité des muquenses et de la possibilité dangereuse de l'introduction de liquide dans le larynx. L'administration en lavement est indiquée chez tous ceux dont l'estomae est réfractaire. Il va de soi à ce que la solution soit parfaite, le meilleur véhicule est une décoction de gruau mucilagineuse étendue, préalablement filtrée. Exceptionnellement. ce lavement occasionne un sentiment de brûlure. Whidborne le recommande en suppositoire; ce mode d'application n'a pas été essayé par d'autres. L'injection sous-cutanée n'est pas une méthode pratique, parce qu'il faut trop de ponctions pour introduire la dose cfficace. Faite avec les précautions nécessaires, surtout avec la canule de platine et iridium. elle ne provoque pas d'abcès. Dans les états convulsifs où l'application per os et per anum devient difficile, il faut se résoudre aux injections hypodermiques.

Sont complétement à rejetor les inhalations par pulvérisations, voiro même sous forme de cigarettes, comme on l'a fait, vu que l'action du chloral transformé en chloroforme ne se réalise pas dans ces cas.

La grandeur des doses ne change pas avec le lieu d'application; pour l'injection sous-cutanée seulement, il faut la diminuer un peu. Dans la plupart des cas, et je ne répète pas ici les indications spéciales, il est opportun de donner la dose en une fois ; dans les cas seulement où l'on veut obtenir une action sédative, on donno do petites doses do 25 à 60 centigrammes plusieurs fois par jour. Comme hypnotique chez l'adulte, la dose est de 2 à 3 grammes ; chez les individus faibles. il paraît sage de commencer par 45°,5; mais il n'est pas contre-indiqué de répéter cette dose entière après une demi-heure, si la première n'a pas agi. Si les premières doses étaient inefficaces, il n'y a pas de danger à monter en peu de temps jusqu'à la prise totale de 4 à 6 grammes. Chez les nourrissons et, en général, chez les enfants audessous de quatre ans, la dose hypnotique est do 5 centigrammes à 50 centier.; chez les enfants plus grands, de 187,5. Dans les ctats d'irritation avec convalsions intenses, la dose devra être élevée. Dans le trismus et le tétanos, ainsi que dans le délirium tremens, le maximum de la dose en une fois est de 8 grammes, que pourront suivre plus tard des doses de 5 centigrammes par heure.

Par l'usage journalier on a observé çà et là une certaine accoutumance aux doses, mais elle n'obligerait pas à des augmentations notables. Clarke signale, au contraire, que la prise régulière d'une dose le soir appelle en peu de temps une disposition à dormir à la même heure et

rend inutlle la continuation du médicament.

L'emploi longtemps continué ne trouble pas la santé générale. Je connais des personnes qui prennent le chloral depuis son introduction dans la pratique presque tous les jours à la même dose avec le même (Gazette médicale de Strasbourg, 13 novembre,) succès.

4er Décembre 1871.

La Gazette des nôpitaux a publié dans son numéro du 28 novembre, la note suivante :

Les agrégés de la Faculté de médecine de Paris viennent de demander à rAssemblée des professeurs l'exercice du droit — écrit dans la loi — de faire des cours dans l'enceinte de la Faculté.

La Faculté, qui — dans ses cours — demande l'enseignement libre et la concurrence, a refusé,

Les agrègés réunis et tous d'accord s'adressent aujourd'hui au ministre de l'instruction publique, pour obtenir l'exercice de leur droit. Nous leur souhaitons de réussir ; car nous pensons que la concurrence dans l'enseignement de la Faculté est le seul moyen de préparer de bons pro-

usseurs. Quand un professeur est payé 120 francs par leçon et qu'il n'arrive plus qu'à réunir vingt élèves et même moins, au lieu de trois ou quatre cents qu'il doit avoir, la ministre peut bien lui laisser sa place, mais il a le devoir de veiller à ce que les élèves qui payent leurs inscriptions soient enseignés par des hommes qui sachent parter on public.

L'occasion se présente, sans frais pour le Trèsor, de compléter ce qui manque à l'enseignement par l'adjonction des agrégés qui savent professer; espérons qu'on ne la laissera pas échapper.

A ce sujet, nous recevons la lettre suivante :

A MONSIEUR LE RÉDACTEUR EN CHEF DE LA GAZETTE HEBDOMADAIRE. Monsieur le rédacteur.

J'al l'honneur de vous envoyer copie de la lettre que j'adresse à la GAZETTE DES RÉPITAUX, en réponse à un article publié dans son numéro du 28 novembre.

Dr T.

Monsieur le rédacteur,

L'article que vous avez publié dans le dernier numéro de la GAZETTE DES HÔPITAUX a été pour nous le sujet d'un étonnement profond.

Votre bonne foi a été surprise, à coup sûr; car je puis vous affirmer que les faits qu'il renferme manquent absolument d'exactitude.

Non-sculement les agrégés réunis et tous d'accord n'ont fait aucune démarche auprès des professeurs, ni auprès du ministre de l'instruction publique pour faire des ours dans l'enceinte de la Faculté; mais encore la question n'a pas été agitée au sein de la Société des acrégés.

Si des démarches ont été tentées dans le sens que vous indiquez, elles n'ont pu être qu'isolées et tout à fait personnelles. Je vous prie, monsieur le rédacteur, de vouloir bien insérer cette lettre dans votre plus prochain numéro.

veuillez agréer l'assurance de ma considération distinguée,

Dr TILLAUX, Président de la Société des agrégés,

29 novembre 1871.

uent ue la Societe des agreges.

Nora. — Nous croyons savoir qu'un certain nombre d'agrégés doivent instituer des cours sur diverses parties de l'enseignement médical. Nous en avons même la liste sous les yeux; mais cette liste a dét fixée sans réunion préalable des agrégés. Il nous semble d'ailleurs que la Faculté ne peut avoir d'intention analogue à celle qu'on lui prête, puisqu'elle proposait elle-même au ministre, il y a peu de temps, de rattacher à la Faculté, par le lien de l'enseignement, même les agrégés honoraires.

TIMBRE. — LOI DU 25 AOUT 4874. — SON APPLICATION AUX NOTES ET MÉMOIRES D'HONORAIRES DES MÉDECINS.

On lit dans l'Union médicale :

Plusieurs confrères nous ont demandé si les notes des médecins donnant quittance des honoritres dus par leurs cilents et les reçus qu'ils délivrent tombeient sous l'application de la bi du 25 aout 1871, relative à l'apposition d'un timbre mobile. Nous arons réclamé les lumières et la compétence jurisique de l'un des honorables conseils judiciaires de la compétence jurisique de l'un des honorables conseils judiciaires de la most seivante et le compétence de nous adresser la la note seivante. « Nous avons eu déjà occasion de nous occuper de la question du timbre à propos des certificats délivrés par les médecins, et nous croyons devoir signaler aujourd'hui la nouvelle loi promulguée le 25 août deruier pour recevoir son exécution dès le 1ex décembre prochain.

» Un commentaire sera d'ailleurs à peine nécessaire; nous ne nous plaçons, bien endenda, qu'au point de veu spécial des méderies et de l'exercice de la profession, et nous résumons en deux mois la nouvelle obligation imposé aux méderies : 7 fous mémoires pour vistes, opératons, etc..., présentés par les méciecins, dervont être revêtes d'un centre de la commentaire de la commentaire de la médie et le médie et que un repuper une seule visite ou une opération, à la condition toutefois que la somme perçue sera supérieros à fu firmas. En

» Quelques personnes ont douté que cette loi fût applicable à l'exercice de la médecine, profession libérale; nous n'avons aucune hésitation à enser le contraire. Et, en effet, la profession de médecin est une profession libérale sans doute, et cependant les médecins sont soumis à la patente comme les commerçants. En dehors même de ce précédent, il suffit de se reporter au texte de la loi pour être absolument fixé sur se portée. Il est dit que tous titres, quels qu'ils soient, signés ou non signés, sont soumis au timbre de dix centimes, du moment où ils emportent libération, reçu ou décharge. Or, il est constant que le médecin a une action pour poursuivre en justice le recouvrement de ses honoraires pour soins donnés aux malades, expertise volontaire ou ordonnée par justice, etc. Celui qui a eu recours au médecin, et qui vient solder ce qu'il doit contre quittance, reçoit donc un titre qui prouve sa libération. Le texte de la loi est trop général et trop absolu pour qu'il soit permis de croire qu'une classe quelconque de citoyens puisse y trouver une exception en sa faveur.

» La discussion ne nous paraît même pas possible, puisque les seule exceptions admises sont énumérées dans la loi même du 25 août ou dans l'art. 16 de la loi du 43 brumaire an VII, et qu'il n'y est aucunemen lait allusion aux médecins.

» Quant à la sanction des infractions à ladite prescription, elle se trouve édictée dans l'article 23 de la loi. »

— Cours public sur les maladis des yeux. — M. le docient Gallacowest commencer ac cours le marchi prochain, 21 novembre 1871, à sept heures et démie du soir, à l'Ecole praique (amplithétire n° 3) et le continuer la se jusdie et les mardis siurants à la même heure. Ce cours comprendra: 1º Eudes sur les maladies externas et internes de l'oil liées aux affections sybhilliques, arbritques, herprétques, corioleases, l'allaminaurie, la glycosurie, etc.; 2º sur les affections oculaires liées aux maladies cérébraies.

— Cours public sur les maladies mentales. — M. le docteur Jules Fairet, médecin de Bicètre, commencera ce cours dans l'amphithéâtre n° 2 de l'École pratique, le 2 décembre à 4 heures, et le continuera les mardis et samedis suivants. à la même heure.

— M. Claude Bernard commencera son cours le mercredi 6 décembre à une heure, et le continuera les mardis et mercredis suivants, à la même heure.

LÉGION D'HONNEUR. — Par décret du Président de la République, en date du 26 novembre 4874, rendu sur la proposition du ministre de l'intérieur, ont été promus ou nommés dans l'ordre national de la Légion d'honneur les médecins dont les noms suivent:

Au grade d'officier : M. de Beauvais, médecin adjoint à la prison de Mazas ; — M. Lasègue, professeur à la Faculté de médecine de Paris ; — M. le docteur Vallet, chirurgien en chef honoraire à l'hôpital d'Orléans.

M. le docteur Vallet, chirurgien en chef honoraire a l'hôpital d'Orléans, Au grade chevalier: M. le docteur Fairet, membre du consoil municipal de Vanves;— M. le docteur Bréchemier, médecin de l'hôpital d'Orléans;— M. le docteur Vaussin, médecin de l'hôpital d'Orléans; — M. Dauphinot (Adolphe), médecin à Reims (Marne).

Le Rédacteur enchef : A. DECHAMBBE.

Sonzaina. — Pazis, le tissu médilline de se propriété. — Travaux originaux, higher palique : influence de marige au la via humaine. —
Épidémiologie: Durée de choien saistique en Europe ou co Amérique, ou persisence des cusars productires des épidémies choiériques bers de Irode. —
Gorrespondiance. L'abbissement de la température comme signe de mert. —
Sociétées avavantes, Assémide se sciences. — Academie a dendémie. —
Sociétées avavantes, Assémide se sciences. — Academie a dendémie. —
Bibliographine. Traité d'électricité médicale. — Variétées.
Gauss : L'hydrist de chiera.

Paris, 7 décembre 1871.

L'ENSEIGNEMENT LIBRE A LA FACULTÉ DE MÉDECINE.

Les murs ont besoin d'être refaits à l'École de médecine; il y a longtemps qu'on le répète. La preuve en est qu'on entend du dehors ce qui s'y dit, et que, par exemple, l'écho d'une délibération qui a eu lieu ces jours-ci dans une réunion de professeurs est venue jusqu'à nos propres oreilles. On sait ce qu'est un écho; c'est bien, si l'on veut, la répétition des syllabes qu'on prononce, mais plus ou moins étouffée, avec des tons inégaux, des lacunes, des additions même ; car un mot dit une fois, l'écho peut le répéter deux ou trois fois; ce qui, pris à la lettre, pourrait mener un homme au gibet plus t encore qu'une virgule.

Ainsi, ce que nous avons entendu et ce que nous allons produire pent n'être pas l'équivalent rigoureux d'un bon rocès-verbal; mais nous espérons qu'on n'y reconnaîtra aune inexactitude qui puisse exposer la Gazette nebdomadaire même désagrément que vient de faire éprouver à la Gazette

RÔPITAUX le récit infidèle d'un nouvelliste (voyez notre derler numéro). Notre honorée sœur d'ailleurs, si elle veut bien rmettre cette observation à sa cadette, après s'être trompée,

son numéro du 28 novembre, sur un fait (la prétendue emande des agrégés), erre également, à notre sens, dans son numéro du 5 décembre, en rattachant de si près à cette déarche la question de la liberté de l'enseignement supérieur. tont cas, elle va voir que les dispositions de la Faculté ne

t pas, quant à présent, de nature à procurer de « cruelles déceptions » aux « vrais amis » de cette liberté si sombaitable.

La Faculté donc, que M. le ministre de l'instruction publique avait invitée à lui faire connaître son avis sur cette grande question, en avait renvoyé l'examen à une commission composée, à ce que nous croyons, de M. le doyen Wurtz et a MM. Chauffard, Depaul, Richet et Vulpian, Or, cette commission s'est réunie, et sait-on cc qu'elle a déclaré? Elle a éclaré à l'unanimité qu'elle ne repoussait pas, - que disons-

? - qu'elle désirait, qu'elle appelait la liberté de l'engnement supérieur de la médecine ; non pas cette liberté banale d'ouvrir des cours, à laquelle il ue manque pas nd'chose aujourd'hui, mais la liberté de fonder des instias d'enseignement, de créer des Facultés rivales des

cultés de l'État

La commission, on le voit, n'admet pas la liberté absolue, le, de l'enseignement, avec suppression de l'enseigneent officiel. Si nous avons bien écouté, ses motifs sont tels ne la Gazerre les a exposés à plusieurs reprises, en demannt, elle aussi, la concurrence de Facultés libres et de Faltés d'État. L'État doit l'enseignement supérieur, comme 'enseignement secondaire et l'enscignement primaire, parce ue rien ne le garantit contre la décadence possible de ces éléments de grandeur nationale. Seulement, comme rien

e garantit non plus lepays contre l'insuffisance de l'enseigneent officiel, contre des méthodes pédagogiques, contre des littéraires, scientifiques, morales, religieuses, qu'il

it trouver mauvaises, il est du devoir de l'État de ne pas 'imposer aux goûts du public, à ses opinions, et de lui ménager le moyen de puiser l'instruction à d'au res sources. Il est entendu aussi, et cette manière de voir est celle de la commission, qui s'en est expliquée formellement, que si l'État garde des Facultés à lui, il leur doit, sous un régime de concurrence, plus encore que par le passé, une large dotation en moyens d'étude et d'enseignement, surtout en laboratoires, en hôpitaux et en amphithéâtres.

Voilà tout ce que nous croyons avoir bien ouī et bien saisi. Quel jour? Le 23 novembre, c'est-à-dire cinq jours avant que la Faculté fût accusée de vouloir accaparer, au détriment des agrégés eux-mêmes, l'enseignement public de la médecine.

Ces premiers éléments du rapport (car la commission s'est, dit-on, ajournée pour continuer son travail) sont de ceux sur lesquels il est le plus aisé de statuer. Ce sont des principes qu'on accepte on qu'on rejette, et qu'un vote a bientôt tranchés. Là où naîtront les grosses difficultés si ces principes passent dans l'application, c'est quand il s'agira d'établir les relations et les droits respectifs des établissements officiels et des établissements libres, notamment quant au partage de ces ressources matérielles dont la Faculté veut être largement nantie. L'enseignement libro sera-t-il de tout point abandonné à ses propres forces, ou sera-t-il plus on moins assisté? Devra-t-il, par son initiative privée, créer des hôpitaux, bâtir des salles de cours, des amphithéâtres, aménager des laboratoires, alimenter des musées, etc.? On sait que, dans ces derniers temps, ces questions, débattues publiquement, ont été diversement résolues. La commission s'en occupera-t-elle? Si nous l'apprenons, nous serons indiscrets une seconde fois.

LA RÉDACTION.

TRAVAUX ORIGINAUX.

Épidémiologie.

DURÉE DU CHOLERA ASIATIQUE EN EUROPE ET EN AMÉRIQUE. OU PERSISTANCE DES CAUSES PRODUCTRICES DES ÉPIDÉMIES CHOLÉRIQUES nors de l'Inde, par J. D. Tholozan, médecin principal d'armée, membre correspondant de l'Académie de médecine de Paris et de la Société épidémiologique de Londres.

(Suite. - Voyez les numéros 42 et 44.)

3. Choléra asiatique dans l'Allemagne du Nord, de 1831 à 1837. - Nous venons de passer en revue les faits qui se déroulèrent à Paris et dans le Royaume-Uni après la grande épidémie de 4832 : le choléra asiatique ne disparut pas complétement de ces pays après cette explosion ; il se ralluma à plusieurs reprises avec une force infiniment moindre et une généralisation très-minime, dans certaines saisons de prédilection, pendant les deux ou trois années qui suivirent. Nous allons maintenant faire la même recherche en Allemagne. Il y a dans ce pays une ville qui a présenté, plus que toutes les autres capitales de l'Europe depuis 4830, une aptitude particulière an maintien des germes cholériques et à leur révivification dans certaines saisons. On sait que Berlin fut atteint par la grande marée cholérique de 1830-1837 d'abord en août 1831 (Milroy). Griesinger dit que Berlin eut le choléra épidémique en 1832 et en 1837. L'épidémie de 1831 se renouvela donc en 1832. Que se passa-t-il donc dans la capitale de la Prusse pendant les années intermédiaires de 4832 à 4837? Mahlmann (cité par Gricsinger) dit que Berlin eut, de 4832 à 4835, dix épidémies, avec une mortalité de 42582 cholériques (1).

(1) Griesinger, loc. cit., page 451, La citation précédente du Traité des ma. ladies infectieuses est extralte de la page 398.

Milroy dit que, pendant l'été de 4834, et dans quel ques parties du continent européen, telles que Berlin et d'autres villes de la Prusse, il y eut une recrudescence du choléra. Ces différentes citations ne montrent-elles pas avec évidence que le choléra asiatique exista à Berlin d'une manière presque continue, ou du moins avec des apparitions annuelles plus on moins fortes, de 4831 à 1837, ce qui fait une série de sept années continues. Notons bien que ces manifestations secondaires du choléra ne sont pas particulières à Berlin seulement. M. Milroy parle de quelques autres villes de la Prusse atteintes en 4834; ensuite il ajoute que « l'année 4837 fut caractérisée par la réapparition du choléra épidémique sous une forme bien plus grave que dans sa première invasion, à Dantzig, Berlin et d'autres villes de l'Allemagne, en antomne, » C'est là ce qui me faisait dire tout à l'heure que l'explosion cholérique, localisée à Londres, sur la Tamise, dans le vaisseau-hôpital le Dreadnought, en 1837, pouvait bien être venue d'Allemagne, Puisque cette épidémie se présenta sous une forme bien plus grave que celle de 4832, il n'v a rien d'étonnant qu'elle ait pu se communiquer. Nous démontrerons du reste plus tard, les faits en main, que dans ces sortes d'explosions ou d'épidémies secondaires la maladie est quelquefois transmissible ou contagieuse.

Le rapport de M. Briquet contient, au sujet de ces épidémies régionales de l'Allemagne, un passage remarquable que je cite en entier : « Des épidémies de choléra apparurent en Allemagne au printemps de chacune des années qui suivirent les épidémies de 1838 et de 4848. Par conséquent, dans les années 1832, 1833, 1834 et 1851, 1852, 1853, ces épidémies prenaient chaque fois leur origine dans les villes des eantons pauvres de la Silésie et du duché de Posen, puis s'étendant de proche en proche, elles gagnaient les parties voisines de la Pologne, de la Galicie, etallaient même jusqu'en Suède, en Saxe, en Bavière ; puis elles disparaissaient lors de l'hiver. Ces épidémies régionales de choléra allaient chaque année en diminuant d'intensité, et enfin elles cessèrent d'apparaître au bout de deux ou trois années. On a commencé par supposer que ces épidémies se faisaient de toutes pièces dans les localités où elles apparaissaient, et l'on en a bientôt tiré cette conclusion, à savoir, que des épidémies régionales pouvaient avoir lieu indépendamment de l'Inde. Mais on a examiné de près les faits et l'on a reconnu que dans ces villages habités par de très-pauvres gens, les épidémies de choléra duraient jusqu'à l'entrée de l'hiver, puisqu'elles s'assonpissaient par une sorte d'hibernation sans cesser complétement d'exister, et qu'a l'arrivée du printemps, elles reprenaient leur essor, que par conséquent les épidémies de 4832, 4833, 4834, n'étaient qu'une recrudescence de la grande épidémie de 1831, et celles de 1850, 1851, 1852, qu'une recrudescence de la grande épidémie de 1849. »

Le désire attirer l'attention du lecteur sur quelques points de cel attrait. Nous sommes en faee d'une question des plus graves. Le choléra estatique peut-il prendre racine en Allemagne? Pour résondre d'une manière nette et complète ce problème, il faut le considérur sous les trois énoncés sulvants : l'Immédiatement après avoir donné naissance à une grande épidémie choférique, comme celle de 1831, le cho-léra, sans importation nouvelle de l'Inde, peut-il apparatire sous la forme épidémique et sporadique les années suivantes, s'assoupir ou disparatire totalement pendant certaines saisous pour se montrer de nouveau plus tard? — 2º Pendant combien d'années peut se faire cette série de recrudescence on de vévirifications cholériques? — 3º La maladie perd-eile de son ntensilé dans cette série de transmission, de manière à Jégénéere peu à peut es tiement du type normal?

Jo feral observer d'abord que pour se prononcer d'une ma nière lout à fait péremptoire sur un semblable sujet, it faudrait avoir observé un assez grand nombre d'épidémies. On ne pout rien conclure de général avec une soule série de faits. Jusqu'ici on a eu sous les yeux que le groupe de documents un se raportent à l'épidémie de 1831. Ce n'est donc que sur

eette première série de faits que nous raisonnons en ee moment. Il importe de ne tirer de ces faits que les eonclusions qu'ils comportent; mais il faut les tirer toutes, parce qu'un premier groupe de faits, jugé d'une certaine façon, peut compromettre l'appréciation des groupes suivants.

Les documents mortent qu'après me première irruption, le Les documents mortent qu'après me première irruption, le 33 à 1837, dans un certain nombre des mèmes localités qu'en 1831, qu'il a revêtu la forme sporadique ou la forme épidémique Indifféremment et le plus souvent successivement. On l'a vu disparatire d'une localité pour s'y montrer de nouveau après un temps plus ou moins long, généralement six mois, quelquefois plus d'une année. On l'a vu d'autres fois s'assoupir, présenter une longue trainée de cas sporadiques, tantôt assez nombreux, tantôt fort éloignés les uns des autres ; puis ces cas se sont multipliés et ont formé une seconde épit démie ou une recrudescence de la première. Ce fait, d'après le témoignage de Mahimann a pu se répêter pendant dix fois en clinq années à Berlin. Il faut donc répondre par l'affirmative à la première question que nous avons posée c'd-dessus.

La seconde question, celle de la durée du choléra asiatique, sera jugée différemment, selon que l'on aura en vue l'extrait du rapport de M. Briquet ou les documents empruntés à Milroy et à Griesinger. Je ne puis croire que ces deux derniers écrivains se soient trompés, surtont Gricsinger, qui a écrison livre à Berlin, et j'incline à penser que les faits qu'ils citent auront échappé à M. Briquet, au milien du grand nombre d'autres documents qu'il a eu à classer pour son rapport. Ce ne sont donc pas seulement les années 1832, 1833 et 1834 qui ont présenté des recrudescences cholériques dans l'Allemagne du Nord, c'est toute la série de 4831 à 4837. Cela fait six années complètes, et même sept années en comptant la première épidémie de 4831. Cette rectification ne change pas la nature des faits, sans aucun doute, mais elle apporte une différence considérable dans sa signification : nous avons pu voir le choléra à Paris en 1833, 1834, 1835 sous la forme sporadique donnant lieu à des cas isolés et à une mortalité minime. Cela n'a pas paru un fait important, il est à peine noté dans les traités spéciaux. Ni le public, ni les médecins ne s'en sont occupés. Nous avons remarqué ensuite qu'à la même époque, c'est-à-dire dans les aunées 1833 et 1834, il y avait eu en Angleterre et en Irlande une manifestation cholérique un peu plus prononcée, en cas peu nombreux sans donte, mais d'une gravité plus grande quelquefois qu'en 1832. Maintenant nous trouvons dans l'Allemagne du Nord, de 1831 à 4837, non plus des eas isolés, mais de véritables épidémies qui se succèdent et se répercutent pendant une série de sept années... Si des faits semblables s'étaient passés dans l'Inde, on y verrait à coup sûr une endémie cholérique avec ses cas sporadiques et ses recrudescences épidémiques. Comme ces phénomènes se sont passés en Europe, on leur a donné un autre nom et une autre signification : on n'a pas dit que c'était une endémie temporaire, on a dit que c'étaient des recrudescences de la grande épidémie de 1832, des foyers secondaires plus ou moins tenaces (1). Nous n'avons pas à blâmer ici ces expressions, ce sont des mots, et nous ne voulons nous occuper que des faits. Pourtant, nous sommes en droit de faire remarquer qu'en employant dans la même langue et dans la même science des mots différents pour désigner des faits identiques, on a laissé supposer par cela même que ces faits ne se ressemblent pas, qu'ils n'ont pas d'analogie les uns avec les autres. Peu à peu cette idée a pris racine dans l'esprit public; et comme bien peu de savants en Europe ont étudié sérieusement les différents modes de manifestation du choléra dans l'Inde, on est arrivé, sans preuves suffisantes, à cette croyance, que le choléra asiatique se comporte en Europe et dans l'Inde d'une manière tout à fait différente dans ses modes de propagation

(1) Il y a bien des paya de l'Indo où les endémies cholériques sont temporaires ou périodiques; elles ne durent qu'un certain nombre d'années après lesque elles elles disparaissent quelquefois tout à fait, plus souvent pondant un certain laps de temps. et d'éclosion. A-t-on vu des cas sporadiques suivre les grandes épidémies, on a dit que cette trainée était insignifiante, que ces cas étaient les derniers signes d'un incendie qui s'éteint, qu'ils n'avaient pas et ne pouvaient pas avoir de faculté de propagation. A-t-on vu une endémie temporaire, comme celle dont nous parlons, on l'a appelée recrudescence, réunion de foyers secondaires. La maladie s'est-elle rallumée à plusieurs reprises dans ces fovers et a-t-elle ieté des irradiations au loin dans des pays intacts jusque-là, tels que la Suède en 1834, la Bavière en 1836 (1), on a dit que ce n'était pas là une véritable épidémie régionale, parce que « ces épidémies de choléra duraient jusqu'à l'entrée de l'hiver, puis qu'elles s'assoupissaient par une sorte d'hibernation, sans cesser complétement d'exister, et qu'au printemps elles reprenaient leur essor ». Est-ce là un motif suffisant de croire qu'elles ne donnèrent pas lieu à une épidémie régionale?

Comme je l'ai déjà dit, petite épidémic ou grande épidémic, épidémie lo calisée, épidémie régionale ou épidémie générale, je ne puis voir là que le même fait répété en nombre différent de fois. C'est la même unité pathologique, ici multipliée par un petit facteur, là reproduite un nombre indéfini de fois, toujours identique avec elle-même. Quelle différence y a-t-il, en définitive, entre ces différents modes de manifestation du choléra dans nos pays et cenx qu'on observe dans l'Inde? Aucune, si ce n'est que dans l'Inde ces faits se sont observés plus souvent que chez nous. Qu'on transporte par la pensée dans l'Inde l'endémo-épidémie de l'Allemagne du Nord en 4831-4837, et l'on y verra une endémie cholérique temporaire tout à fait analogue à celle qui a désolé pendant plusieurs années dans ces derniers temps les provinces du nord-ouest de la présidence du Bengale.

Les considérations précédentes rendent plus simple et plus claire la réponse à la troisième question que nous avons posée. C'est en théorie seulement que l'on peut dire que les mani-

festations cholériques consécutives dont nous parlons furent plus légères que celles de 1831 et de 1832.

Nous avons vu qu'en Angleterre et en Irlande la gravité de la maladie resta à peu près la même en 1833 et 1834 qu'en 1832, malgré le nombre très-restreint des cas. Il est infiniment probable qu'il en fut de même sur plusieurs points de l'Allemagne. Mais on dit que « ces épidémies de choléra allaient chaque année en diminuant d'intensité, et qu'enfin elles cessèrent d'apparaître. » Comment faire coïncider cette assertion avec celle de M. Milroy : « que l'année 1837 fut caractérisée par la réapparition du choléra épidémique sons une forme bien plus grave que dans la première invasion, à Dantzig, à Berlin et d'autres villes de l'Allemagne » ? Je ferai observer que M. Briquet ne parle que des années 4833 et 1834. Comme je l'ai déjà dit, les faits relatifs aux années 4835, 4836, 4837, lui ont échappé. Il se peut que le choléra des années 4833 et 4834 ait été en s'affaiblissant. On sait d'ailleurs que le choléra de 4831 n'eut pas une forte intensité ni une grande gravité en Allemagne. C'est Dalmas qui signale ce fait (2). On pensait en France et en Angleterre, à cette époque, que la maladie perdait de ses forces en avançant vers l'occident de l'Europe; on espérait en être quitte pour de petites épidémies, moins graves encore que celles de l'Allemagne : espérance cruellement déçue! L'épidémie de 4832 en France et en Angleterre fut beaucoup plus terrible qu'en Allemagne, aussi terrible qu'au cœur de la Russie et dans l'Inde. En revanche, elle ne s'y répéta que par cas isolés les années suivantes, tandis qu'en Aliemagne elle prit racine et ne se termina qu'à la suite de l'énergique explosion de

C'est tellement peu l'exoticité du choléra qui le fait s'éteindre chez nous, qu'il disparaît dans l'Inde même de ses foyers orignels, à certaines époques. Pourquoi se rallume-t-il dans ce pays et se généralise-t-il plus souvent que chez nous? Parce qu'il est là aux lieux mêmes qui lui donnent naissance et qu'il peut se refaire de tontes pièces ou se rallumer par l'irradiation des fovers voisins.

Supposez des semences transportées hors de leur pays natal et semées dans une terre étrangère. Elles y germent, elles y prennent racine, elles y développent pendant plusieurs années des plantes identiques avec celles dont elles sont originaires. Les graines de ces nouvelles plantes sont fécondes comme les premières et pendant un certain temps nous sommes témoins de ces générations successives. Nous observons que ces produits exotiques sont là comme dans leur patrie, non pas tous égaux les uns aux autres; ce qui ne s'obverve jamais dans l'ordre de la nature, mais qu'ils présentent des variétés innombrables. La force de ces générations varie d'année en année ; on croit à un moment donné qu'elles vont s'affaiblissant et qu'elles perdront peut-être toute fécondité; mais tout à coup une génération nouvelle se produit qui est plus puissante que les premières. - A première vue l'horticulteur pense que ces nouveaux produits réussiront encore mieux que leurs devanciers; il n'en est rien : Ces variétés si fortes et si nombreuses sont les dernières. - Le savant s'enquiert alors des conditions de germination et de renouvellement de ces graines dans leur pays natal; et il apprend, non sans quelque étounement, que dans leur propre patrie ces plantes sont sommises à des conditions de multiplication tout à fait analognes à celles dont nous venons de faire le tableau. Presque toutes les fois qu'il y a eu une moisson abondante pendant une ou deux années, les récoltes consécutives ont été infiniment moindres, presque nulles ou tout à fait nulles. Toutes les fois que la moisson a été de rendement moyen, celle des années consécutives s'est maintenue en général dans d'assez bonnes proportions. - Le hotaniste instruit de ces faits ne dira pas que les graines ont dégénéré loin de leur pays natal. Tout en admettant l'influence des conditions météorologiques sur leur développement, il ne pensera pas que ce sont ces conditions qui, étant défavorables, ont amené le dépérissement général des germes. Il verra dans ce dépérissement l'expression d'une loi plus élevée et une sorte de limite mise par la nature même à la production exubérante de certains produits. - Quel mécanisme précis et mystérieux entretient cette action de balancement qui ramène une sorte d'égalité entre des faits qui semblaient produits par la main du hasard? C'est là le point obscur, c'est là qu'on doit porter l'investigation. Notre siècle, qui a déjà pris rang dans l'histoire par tant de découvertes curienses, trouvera peut-être un de ces jours la solution du problème auquel nous faisons ici allusion (4).

(La suite à un prochain numéro.)

^{4837,} dont M. Milrov a fait une mention si juste. Le choléra asialique ne perd donc pas de son intensité dans la série de ses transmissions; il ne dégénère pas peu à peu et sûrement du type normal; s'il disparaît, ce n'est pas parce qu'en se transmettant il s'est affaibli. Son transport an loin et son séjour dans les pays étrangers ne diminuent pas sa force. Nous le voyons en Aliemagne reprendre tout à coup une nouvelle énergie après six années de séjour, et c'est justement après cette explosion violente qu'il disparaît, comme si tous ses germes avaient été épuisés à la fois et tout d'un coup.

⁽¹⁾ Pour clore ce chapitre, nous dirons que l'on n'a pas de renseignements sur co qui se passa dans le nord de la Russie, à Saint-Pélersbourg, dans les ports du golfe de Finlando et dans ceux du littoral méridional do lo mer Bullque pendant les années 1832, 1833, 1833; mais lout nons porto à croire que ces localités n'ent pas é'é indenmes. Rappelous à ce sejet que la Sucde ne foi récliement alleinte qu'en 1834; Stockholm et Gothenburg enreat crucliement à souffrir en septembre de cette année, La Norwego, ou du moins Bergen, avait dejà été en prote au fléau en 1832. Hambourg, dont les communications sont si frèquentes et si rapides avec la Baltique, Hambourg, atteinte d'abord en 1831 (septembre), cut de 1831 à 1835 cinq à six recrudescences cholériques.

⁽¹⁾ En 1836, le choléra attaqua Munich et les villages de la vollée de la Würm, to at le district depuis Allack jusqu'à Kreiling fut infecté. [Trans. epid. Soc. of London, vol. 11, 2º partie, page 44.)

⁽²⁾ La comparation du chiffre des malades avec celui des populations avait fait espéror que, dans son passage à trovers la Rusio et l'Allemagne le fléau perdit de sa force, et il était évident en effet que le mal était de besucoup moindre à Berlin et à Dantzig qu'à Moscou et à Varsovie.

REVUE CLINIQUE.

Chirurgie.

NOTE SUR DEUX CAS DE BLESSURES DE GUERRE : 1º PLAIE AVEC CORPS ÉTRANGER DE LA BASE DE LA LANGUE; 2º PLAIE DE LA CUISSE, COMMUNIQUANT AVEC LE RECTUM, par le docteur Maurice Laugier, ancien interne lauréat des hôpitaux, membre de la Société anatomique.

Attaché à la première ambulance de la Société de secours aux blessés pendant le blocus de Metz, j'ai pensé qu'il n'était pas sans intérêt de mettre sous les yeux du public médical deux cas curieux de blessures par armes à feu, que j'ai eu occasion d'observer dans le service dirigé à Metz dans l'ambulance de la Société, par mon regretté maître et ami le docteur Liégeois. Ces deux observations, comme on a déjà pu le voir d'après l'énoncé de cette note, n'ont entre elles aucun rapport : elles ont seulement ceci de commun d'avoir été recueillies dans les mêmes circonstances, et d'être, chacune dans leur genre, un exemple frappant des trajets bizarres parcourus au sein des tissus par certains projectiles de guerre.

Obs. I. Plaie avec corps étranger de la base de la langue. - Le nommé M..., âgé de vingt-cinq ans, soldat au 3° règiment des voltigeurs de la garde, fut blessé à Sainte-Agathe 1c jour du combat de Ladonchamps, e 7 octobre 1870, vers cinq heures du soir. Il fut apporté à l'ambulance où je le vis pour la première fois dans la soirée, à huit heures.

Je trouvai le blessè assis sur son séant, extrêmement gêné pour avaler et respirer, et dans un véritable état d'angoisse ; il était dans l'impossibilité de parler et réduit à sc faire comprendre par gestes et en écrivant,

La région de l'angle de la mâchoire, à gauche, était tuméfiée et douloureuse, par le fait d'un engorgement ganglionnaire remontant dejà à quelques jours. A droite, je constatai, au-dessus et en dehors de la commissure labiale, une plaie à bords mâchés : la joue était perforée, et les deux secondes petites molaires supérieure et inférieure avaient été enlevées avec des fragments d'alvéole. La région sus-hyoïdienne était empâtée et doulourcuse, surtout à la pression; il me sembla même y percevoir la sensation d'emphysème.

Qu'était devenu le projectile? L'exploration de la cavité buccale était assez diffici e, à cause du gouffement de la langue et des souffrances qu'éprouvait le malade ; je puis cependant m'assurer que le bord droit de l'organe était déchiré, et que la paroi gauche de la cavité buccale, dans la direction probable du projectile était absolument intacte

J'examinai de nouveau la région sus-hyoïdienne, taméfiée et douloureuse comme je l'ai déjà dit, et le blessé me fit comprondre qu'il y sentait de temps en temps quelque chose remuer. La balle était donc, selon toute vraisemblance, logée dans cette région ; mais comment y était-elle parvenue? Une nouvelle exploration de la plaie linguale me le fit savoir, car je constatal avec surprise que cette plaie était le point de départ d'un trajet creusé dans l'épaisseur même du parenchyme de l'organe : en y introduisant le doigt, d'avant en arrière, avec tous les ménagements possibles, j'arrivai à parcourir toute la longueur de la langue, et rencontrai profondément, en un point correspondant à la partie inférieure de la région sue-hyoïdienne, un corps étranger dur et rugueux, jouissant d'une assez grande mobilité. Après deux ou trois tentatives infructueuses, je réussis à diriger sur le doigt une pince à pansement et à ramener une balle aplatie et déformée, accompagnée de la molaire supérieure qu'elle avait entraîuée avec elle.

Le blessé, qui avait supporté avec le plus grand courage cette pénible extraction, se sentit un peu soulagé; matheureusement cette amélioration ne dura pas ; dès le lendemain le gonflement de la langue était devenu considérable, et un accident plus grave ne tarda pas d'ailleurs à se manifester. Dans la nuit du quatrième au cinquième jour, une hémorrhagie abondante eut lieu par la plaie linguale et laissa le malade extrêmement affaibli. Grâce à la négligence de l'infirmier de service, celui de mes collègues qui était de garde fut appelé trop tard, et n'arriva que pour constater la grande quantité de sang perdu. Dans la journée du lendemain, le sang parut de nouveau, mais cette fois en quantité minime. Neanmoins le blesse, plongé dans un état d'affaissement profond, succomba le 13 octobre au soir, six jours après son entrée à l'ambulance. L'examen anatomique ne put être fait.

Je n'insisterai pas sur le gonflement énorme qui suivit de près la blessure : on sait que c'est la règle à peu près absolue, dans les plaies par armes à feu de la langue, qu'il y ait ou non corps étranger; je ne m'arrêteral pas davantage à l'hémorrhagie secondaire, qui contribua à emporter le malade, et que je crois devoir rattacher, étant donnée la direction suivie par le projectile, à une léstion du tronc de la linguale : je désire seulement attirer l'attention sur le singulier trajet parcouru

par la balle. M. Legouest (1), qui considère avec beaucoup de raison les plaies de la langue en sillon comme plus graves que les autres, parce qu'elles peuvent intéresser une épaisseur plus ou moins grande de l'organe et siéger sur la portion la plus reculée (nous en avons là un exemple), ne rapporte pas d'observation qui lui soit propre, et se contente de mentionner le passage suivant de Percy (2), que je transcris en entier : «Job et Meckren ont retiré une balle de la partie la plus épaisse de la langue, moyennant une incision et une curette, et une pareille observation est rapportée, dans les Notes sur la chirurgie de Barbette par Manget, qui dit qu'elle ne fut faite qu'au bout de six ans, et que pendant ce laps de temps la personne avait été bègue à l'excès. » On connaîl également le fait de Boyer, observé par le célèbre chirurgion à la clinique de la Charité, et cité par M. Nelaton, les auteurs du Compendium et M. Legouest : la balle était logée depuis six ans à la partie antérieure de la langue : sa présence fut accusée par la tumeur qu'elle formait et par une fistule qui permit au chirurgien d'introduire un stylet explorateur. L'extraction ne présenta aucune difficulté. Voilà tout ce que j'ai pu trouver dans les auteurs sur les corps étrangers de la langue; les Traités de plaies d'armes a feu de Dupuytren'et Jobert (de Lamballe), le Traité de chirurgie d'armée de Larrey; ne contiennent aucune observation détaillée de ce

Pour en revenir au fait qui nous occupe, il est réellement assez étrange que la balle ait accompli un trajet aussi long à l'intérieur de la langue. Quelle qu'ait été sa direction initiale, oblique de droite à ganche ou antéro-postérieure, le projectile aurait dû, à ce qu'il semble, traverser la langue d'un bord à l'autre : dans la première de ces deux hypothèses, pour venir se loger dans la paroi gauche de la cavité buccale on de l'isthme du gosier, ou bien, de la face supérieure à l'inférieure, dans la seconde, pour s'enfoncer dans le plancher de la bouche; or, nous avons vu qu'il a parcouru toute la longueur de l'organe, en suivant la courbe antéro-postérieure que décrit celui-ci, de l'orifice buccal à l'os hyoïde. Ce trajet singulier doit s'expliquer, suivant toute probabilité, par le brusque changement de direction imprimé à la balle par son choc même contre les dents et les maxillaires, ainsi qu'à l'aplatissement qui en est résulté, lesquels ont certainement modifié les conditions de son cheminement à travers les tissus. D'autre part, en traversant dans le sens de la longueur de leurs fibres les muscles génio-glosse et basio-glosse droits, le projectile a trouvé un chemin facile, et c'est ainsi qu'il a pu aller si loin et si profondément, sans sortir de la langue; c'est même dans l'intervalle qui sépare ces deux muscles qu'il a dû léser le tronc de la linguale droite. Quoi qu'il en soit de ces explicalions, qui auraient besoin, je le reconnais, de la confirmation de l'examen anatomique, il n'en subsiste pas moins ce fait curieux que la langue, malgré sa consistance relativement molle et sa mobilité, et en dépit de sa direction curviligne, a pu être parcourue d'un bout à l'antre de sa longueur par un projectile : c'est un détail intéressant à ajouter à l'histoire des plaies de cet organe.

Onant au transport de la dent dans la profondeur du tissu lingual, c'est la un fait qui n'est pas nouveau. Ledran (3), dans SON TRAITÉ DES PLAIES FAR ARMES A FEU, y fait allusion quand il écrit, à propos des plaies et corps étrangers de la langue : « Ces corps sont : la balle même, une portion détachée de la machoire, on bien une dent. » M. Legouest est encore plus explicite : « Dans les coups de feu de la cavité buccale qui pénètrent à travers les joues et les lèvres, les dents sont fréquent-

⁽¹⁾ Perey, Traité de chirurgie d'armée, p. 116. (2) Legouest, Traité de chirurgie d'armée, p. 394.

⁽³⁾ Ledran, Des plaies d'armes à feu. Paris, 1739.

ment atteintes et lancées avec force, elles ou leurs fragments. dans diverses directions. Elles peuvent léser la langue et y faire des déchirures étendues (1) ». Je crois qu'il est diffieile de trouver, à l'appui de l'opinion énoncée par M. Legouest, un fait plus concluant que celui du blessé de Metz, ct qu'au double point de vue du trajet parcourn par la dent, et malheureusement de la gravité de la lésion linguale, l'observation qui fait le fond de cette note, ne laisse rien à désirer.

Obs. II. Plais de la cuisse communiquant avec le rectum. Le nommé D...., âgé de vingt-quatre ans, artilleur au 4º régiment, fut grièvement blessé à Colombey le jour de la balaille de Borny (14 août 1870). Il avsit reçu un éclat d'obus qui lui avait broyé la jambe droite à la partie supérieure, en même temps qu'un fragment l'atteignait à la partie moyenne de la cuisse, du même côté, et pénétrait, ainsi qu'on le verra plus loin, jusque dans le rectum. Le surlendemain de la bataille, 16 août, M. Liégeois pratiqua l'amputation de la cuisse au tiers inférieur, par la méthode à lambeaux, et pendant quelque temps, l'état du blessé donna quelque espoir,

Le jour même de la blessure, il y avait eu, par la plaic de la cuisse, une sortie de matières stercorales, et cet accident eut lieu depuistous les jours. L'évacuation n'était pas très-abondante chaque fois, mais elle avait lieu régulièrement deux ou trois fois par jour, et surtout chaque matin, au moment du pansement. Pour laver complétement le trajet fistuleux, noos introduisions la canule d'un clysopompe, tantôt dans l'anus, tantôt dans la plaie de la cuisse, et l'eau sortait facilement par les deux orifices. Dans les premiers jours de septembre, l'état du moignon était satisfaisant, malgré la formation d'une fusée purulente à la face postérieure de la cuisse, quand le malade fot pris d'une diarrhée véritablement incoercible. Il succomba le 15 septembre, dans un état de maigreur et d'épuisement comp'et. Quelques jours avant sa mort, il avait rendo par l'anus le petit fragment d'obus qui avait pénétré par la cuisse.

L'autopsie pot être faite, au moins en partie, et voici ce qu'elle nous révéla. Le projectile avait suivi un trajet oblique commençant à la partie moyenne de la face, interne de la cuisse, et, se dirigeant vers la symphyse, avait fracturé, en passant, la branche ascendante de l'ischion, pénètré dans le petit bassin, et perforé le rectum, à 4 ceutimètres environ de l'orifico anal. La paroi de l'intestin présentait une oovertore clivaire d'un centimètre environ de hauteur. Il nous fut impossible de pousser plus loin nos recherches, et le cadavre fut enlevé sans que nous ayons pu vérifier si la plaie du rectum n'avait pas été le point de départ d'une recto-colite dont la diarrhée incoercible aurait été la conséquence.

Je demande la permission de faire remarquer ce que cette observation présente de singulier au point de vue du trajet suivi par le projectile. Une plaie de la cuisse, transformée en anus contre nature par sa communication avec le rectum, est certaincment une chose très-rare et qui n'a guère d'analogue dans les auteurs que le fait suivant, rapporté par Thomassin : « Un enfant qui voulait tirer la baguette d'un fusil recut deux balles à la partie moyenne et antérieure de la cuisse, qui montèrent jusque dans le ventre et ouvrirent les intestins. Les matières fécales coulèrent longtemps par la plaie; mais enfin l'enfaut fut guéri par le seul bienfait de la nature.» (2)

Ces deux faits, si analogues par la situation de l'anus contre nature, par la manière dont la blessure a été produite, et qui ne different très-probablement que par la portion d'intestin lésée, ne méritent guère du reste d'attirer l'attention que comme exemple des trajets étranges parcourus par certains projectiles. En pareil cas, et si l'issue doit être favorable, c'est bien certainement la nature, secondée toutefois par une hygiène appropriée (régime alimentaire, pansements et lavages répétés), qui fera tous les frais de la guérison,

SOCIÉTÉS SAVANTES.

Académie des sciences.

SÉANCE DU 27 NOVEMBRE 4874. -- PRÉSIDENCE DE M. FAYE,

Physiologie, - Observations relatives aux communications récentes de M. Marey, sur la décharge électrique de la torpille.

(1) Legouest, ouvr. cit., p. 394.
 (2) Thomassin, Dissert. sur l'extraction des corps étrangers des plaies, p. 26.

- Lettre de M. A. de la Rive à M. Dumas, a ... Permettezmoi, pnisque j'ai l'occasion de vous écrire, de signaler à votre attention les expériences remarquables sur la décharge électrique de la torpille, que M. Marey vient de communiquer à l'Académie des sciences (Comptes rendus des 9 et 46 octobre 4871). Ce physiologiste distingué a réussi à démontrer : 4° que le temps qui s'écoule entre l'excitation du nerf électrique de la torpille et la décharge de son appareil est approximativement le même que celui que consomme la grenouille entre le moment où son nerf estexeité et celui où le muscle auquel ce nerf aboutit est contracté; 2º que la durée de la décharge électrique chez la torpille est très-sensiblement égale à celle de la secousse musculaire d'une grenouille.
- » J'étais déjà si convaincu que le phénomène que présentent les poissons électriques n'était point un fait accidentel et exceptionnel, mais qu'il se rattachait à des lois générales, que j'avais signalé, en 4858, dans mon Traité d'Électricité (t. III, p. 70), cette analogie, mais comme une simple hypothèse.
- » La scule différence entre ma manière de voir et eclle de M. Marey, e'est que, tout en constatant l'identité entre l'influence nerveuse qui détermine les décharges ehez les torpilles et celle qui produit la contraction des mucles, il ne s'explique pas sur la nature de cette influence, tandis que, pour ma part, je n'hésite pas à l'attribuer à l'électrieité elleniême.
- » Dans cette manière de voir, l'organe électrique ne serait point la source même de l'électricité misc en activité par l'influence nerveuse, mais simplement un appareil qui condenserait l'électricité apportée par les nerfs qui s'y rendent, au lien de la convertir, comme fait un muscle ordinaire, en mouvement de contraction. La lenteur relative avec laquelle se propage, dans les nerfs électriques aussi bien que dans les nerf en général, l'influence que nons estimons être simplement l'électricité, s'explique facilement par la mauvaise conductibilité de la matière nerveuse. Elle se conduit comme les conducteurs imparfaits se conduisent en général dans la propagation de l'électricité. »

Hygiène. - M. Moison adresse une lettre concernant l'emploi de l'ean de mer pour la fabrication du pain, dans les environs de Cancale.

L'auteur fait remarquer que, sur toute la côte voisine du hamean qu'il habite, le lévain seul est fait avec de l'ean douce, et que c'est exclusivement l'eau de mer pure qu'on emploie pour pétrir la pâte; le pain obtenu n'a que le degré de salure nécessaire. Au contraire, lorsqu'on a vouln ajouter de l'eau de mer à la soupe, en guise de sel, on a obtenu un aliment que l'on a dû rejeter. L'auteur demande s'il ne faut pas voir, dans la comparaison de ces deux résultats, une preuve d'une transformation particulière que la cuisson du pain ferait subir à certains sels dissous dans l'eau de mer. I appelle, d'ailleurs, l'attention de l'Académie sur les bons effets hygiéniques qu'il attribue à l'usage du pain salé à l'eau de mer. (Comm. : MM. Chevreul, Boussingault, Balard, Cloquet, Dumas.)

- M. Lailler adresse une note concernant des expériences comparatives sur la puissance nutritive des viandes de cheval et de bœuf. (Comm. : MM. Bouley, Larrey.)
- M. le Secrétaire perpétuelsignale, parmi les pièces imprimées de la Correspondance, un volume de M. Figuier, portant pour titre : « Les races humaines ».
- Médecine expérimentale. Sur la greffe épidermique. Note de M. L. Reverdin, présentée par M. Claude Bernard. - « Il y a deux ans (8 décembre 4869) nous avons présenté à la Société de chirurgie un malade sur lequel nous avions pratiqué l'expérience suivante. Nous avions appliqué sur une plaie bourgeonnante un petit lambeau formé des parties super-ficielles du tégument, de 2 à 3 millimètres carrés, enlevé avec une lancette : ce lambeau devient adhérent, et l'on vit le former autour de lui un îlot de cicatrices. Nous avons

répété cette expérience sur un grand nombre de plaies, et ce procété susceptible d'applications pratiques variées a été adopté par plusieurs chirurgies français et faragers. Dans ces derniers temps nous avons fait des expériences sur des animanx, nous avons étudit le processus histologique, et ce sont les résultais que nous avons obtenus qui font le sujet de cet travail.

» Nous devons dire d'abord que les lambeaux comprennent l'épiderme, plus une conche plus ou moins épaisse de derme; il est à peu près impossible en pratique de faire autrement.

» Nos expériences nous ont déniontré que les lambeaux peuvent être empruntés, soit à des individus différents de la même espèce, soit à des individus d'espèces différentes. Sur l'homme blanc, nous avons retiess à greffer des lambeaux provenant d'autres blancs, de négres, de lapins, Sur le lapin, nous avons pratiqué aves succès des greffes empruntées au lapin, à l'homme, au chat; sur le monton, nous avons greffé des lambeaux provenant de l'homme.

» Quand une greffe réussit, au bout de vingt-quatre heures elle est adhérent (si clle ne l'est pas, on peut encore la remettre en place et la voir prendre); elle est gonffée et ridée; vers le troisème jour, il commence à se former autour d'elle un cerder rouge lisse, et la greffe s'enfonce au-dessous du niveau des hourgeons ; le lendemain, le cercle de la veillé est devenu gris narcé, et prendra, peut à peu, une couleur blanche; l'aréole rouge s'est avancée, etainsi de suite, absolument comme pour la cicatrice marginale.

a Les ilots ainsi constitués sont assez régulièrement circulaires, quand la prefic est placéc loin du bord de la plaie; si elle en est près ou si les deux greffes sont voisines, le dévoloppement de l'épiderme est plus rapide sur le cold où les deux cientries se regardent, les ilots s'allongent, la cicatrice marginale envoie un prolongement, et à un moment donné, il se forme, dans cese points, des points cicatricles, queliprofisis.

très-longs et très-étroits.

> Quant aux greffes emprantées à une pean pigmentée (nègre, chat noir), nous avons vu, peu à peu, le lambeau se décolorre et devenir tout à fait blane; les ilots formés autour ne présentaient pas de coloration particulière.

» Quant à l'examen microscopique, il a prouvé :

- 4º Que l'adhérence des greffes se produit en premier lieu
 par l'épiderme, et seulement secondairement par le derme;
 2º Que l'épiderme agit par action de contact (action cata-
- 2º Que l'épaernie agit par action de contact (action catabiotique, Gubler) pour déterminer les surfaces embryonnaires contigués avec lui à se transformer en épiderme.
- » Ce travail a été fait an Collége de Franc, sous la direction de M. Ranvier, dans le laboratoire de médecine expérimentale de M. Claude Bernard. »

Académie de médecine.

SÉANCE DU 5 DÉCEMBRE 4874. - PRÉSIDENCE DE M. BARTH.

Le procès-verbal de la précédente séance est lu et adopté.

Correspondance.

- 49 M. le ministre de Pagriculture et du cemurece tranmet ; a. Le comple rendu chem chais été pédialmes qui out régrée à 1870 dun les déspinements de Palline, de la Gerèvez de Selni-es-Marre, ... b. Un report finait de M. le ductur Pallichez de Mon-le-Marren ou mo épidimie de vario de mais en momme de Salti-salline (Lander). c. la respert finait de 31. le dectur Palle (de Chitephelle), aux une came tente de M. le réglée de la dectur Palle (de Chitephelle), aux une came bêtte de M. le réglée de la finais-Courne, qui folicité ma ricompasse homoribique en faveur des personnes des III appetei le rèle et le dévoument, (Commissant des pédiches).
- 2º L'Acalèmie reçoit une note, accompagnent un pli cacheté sur l'obaissement de la température du corps comme signe de mort. (Commission du prim d'Ourches.)
- M. Godin, pharmacien, ancien interne des hôpitaux, et membre de la Sociélé chimique, adresse à l'Académie de médecine une note inlitulée.: Dissolution dans les corps gras

DESMÉTAIX ET BESALLAGÕES A L'AIDE DES BEZZOATES. Il a préparé : 1º une huile de foie de morue ferrée au bemoate de fer (dosée au 100°); 2º une huile de foie de morue hydrargyrique au bemzoate de mercure (au 1000°); une huile de foie de morue hydrargyro-ferrée aux benzoates de mercure et de fem.

On voil aisément à quelles indications thérapeutiques répondent ces divres combinaisons. L'unleur pense que le benzoate de mercure, qui est aussi riche en mercure que le bioidure, exerce sur l'économie, comme sel à acide organique, une action plus douce que les autres composés mercuriels minéran, surout étant en combinaison avec un corps gras. Quant à l'huile hydrargy-of-errée, elle est destinée aux affections syphilitiques qui réclament simultanément les reconstituants et les toniques. (Comm. ? Poggiale, Gobley et Baignet.)

- M. Barth offre en hommage, de la parl de l'anteur, un volume intitulé : Le pétare des persécutions, par M. le docteur Legrand de Saulle.
- M. Larrey présente: 4º de la part de M. le docleux Molinier, un opuscule sur les plaies de tête par armes à feu et sur la trépanation; 2º un ouvrage en langue portugaise sur l'état sanitaire de l'armée portugaise de 1861 et 1867, par M. le docteur Fraraule.
- M. le Président annonce à l'Académie la morl de M. le professeur Paul Dubois, membre tilulaire.
- M. Biot donne lecture du discours qu'il a prononcé, au nom de l'Académie, sur la tombe de l'ancien doyen.

Lectures.

HIVOREN PEDIGORI. — M. Bergeron, au nom de la Commission de l'Alcolòne, lit un rapport sur : 4° un mémoire de M. Leannel, relatif à la répression de l'ivrognerie dans l'armée; g 2° un travail de M. le docteur l'Arbophile Roussei, sur les basse d'une législation tendant à réprimer l'ivresse publique et à combattre les progrès de l'alcolònime; 3° un mémoire de M. le docteur Lunier, sur le rôle que jouen lles boissons alcooliques dans l'augmentation du nombre des cas de folte.

M. le rapporteur présente d'abord un résumé sommaire des faits pathologiques définitivement au acquis à la science sur l'alcoulsime; il insiste particulièrement sur les désordres cérd-braux et sur l'effrayante progression des cas de folie résultant le l'abus des liqueurs eniventes; il montre combien l'industrie de la distillation des grains et de la betterave, et la substituto des alcools du Nord aux produits de la distillation du vin, ont contribué, en France, à la propagation de l'ivresse et des maladies qu'elle engendre. «L'alcol, dit-il, atteint toutes les forces vives de l'organisme, et suffit pour enlever à des milliers d'individus le bénétice des améliorations très-sériences qui se sont opet des dans l'hygiène générale du pays, aussi bien que

celui des incontestables progrés de la médecine... » Et plus loin : « L'alcool qui, appliqué à la préparation des médicaments, ou employé en nature dans le traitement de divers états morbides graves, rend à la médecine d'inappréciables services; qui, étendu d'eau et associé à quelques autres principes, ainsi qu'on le trouve dans les boissons fermentées, vin, cidre ou biére, constitue un stimulant dont l'hygiène admet l'utilité dans certaines conditions de climat et de travail; devient au contraire, pour l'homme qui en abuse, un poison terrible qui pénètre partont et qui, exerçanl son action pernicieuse sur tous les tissus, allère dans leur texture, trouble dans leurs fonctions l'estomac, le foie, les reins, les poumons et le cœur, et finalement condamne ses victimes à une longue et douloureuse agonie, pour prix des jouissances passagères qu'il leur a procurées d'abord. Mais ce qui le rend surlout redoutable, c'est que, chez le plus grand nombre des buveurs il s'attaque de préférence au cerveau, et alors, détruisant peu à peu l'intelligence et la conscience morale de l'homme pour le livrer sans défense à ses détestables inslincts, il fait d'un brave soldat un làche à jeun et un bravache après boire ; d'un honnête bourgeois un escroc ou un sensuel qui raine ou

déshonce sa famille, de l'ouvrier laborienz un paresseux, parfois un voleur, et souvent pis encores, mais à coup sir une recrue toute prête pour l'émeute à laquelle le pousers tôt ou tard un autre havveur, un letté, edit-lè, grout faiser de promesses, qui, n'ayan jamais su se gouverner lui-endeme, aspire à gouverner les peuples par la plume ou par le parole. Mais un jour arrivo ch, toubés les uns et les autres au dernièr degré de l'abruissement ou de la parversité, lis vont fisir leur vic, celui-ci dans une cellule de Mazas, colui-là dans les cours de Biedre, les autres dans le parvillon d'une riche maison d'alifois, mais tots également vous du mérois où l'exécration des honnètes gens. Su ment vous de un mérois où l'exécration des honnètes gens.

M. Bergeron conteste néanmoins l'opinion souvent émise que l'alcoolisme a joué un rôle dominant dans les récents malheurs du pays, et notamment dans l'issue des événements

militaires.

M. Bergeron examine ensuite et discute les opinions exposées dans les mémoires de MM. Jeannel, Roussel et Lunier, et résume le sentiment de la Commission dans les termes suivants:

Tout en crovant fermement à la nécessité d'une loi contre l'ivresse et l'alcoolisme, et tout en comptant sur l'efficacité de cette loi, si l'on apporte à son exécution autant de mesure que de fermeté, votre commission ne pouvait cependant méconnaître que le délit d'ivrognerie emprunte un caractère particulier, non-seulement à la nature des causes lointaines qui le préparent, mais encore aux propriétés mêmes de l'agent qui le provoque directement, propriétés auxquelles il doit d'être à la fois une boisson réparatrice et un poison redoutable, sans qu'il soit toujours possible de préciser le point où finit l'usage autorisé par l'hygiène et où commence l'abus qu'elle réprouve; enfin, nous ne devions pas oublier non plus que l'ivrogne est souvent un malade autant qu'un criminel; aussi voudrions-nous que la loi, s'inspirant de cette dernière vue, spécifiat formellement que tout ivrogne avant donné prise à une action judiciaire, soit pour cause de simple ivresse, soit pour délit ou crime commis aussi bien en dehors de l'état d'ivresse que sous son influence, devra être dirigé sur un établissement spécial, sorte de pénitencier-hópital, ayant quelque analogie avec les asiles d'ivrognes du Massasuchetts, pour y être soumis, soit comme prisonnier, soit comme pensionnaire, suivant le plus ou moins de gravité des actes, et sous la direction exclusive des médecins, à un traitement moral, d'une efficacité douteuse sur des buvenrs endurcis, mais dont il serait permis, au contraire, d'attendre les plus heureux résultats pour la guérison radicale, et par conséquent pour la régénération du plus grand nombre des ivrognes, surtout si, à la sortie de l'établissement, les sociétés de tempérance, substituant leur action à celle de l'État, prenaient sous leur protection ces malheureux, véritables libérés, pour les surveiller et les maintenir dans la bonne voie, par les conseils qui éclairent, par l'assistance qui soutient, et par les égards qui relèvent l'homme déchu à ses propres yeux.

L'Académie comprend que l'exposé de ees dernières vues demanderait à lui seul un nouveau rapport, mais elle pensera comme nous, sans doute, surtout après m'avoir entendu pendant plus d'une heure, qu'à chaque jour suffit sa peine et qu'il est temps de conclure.

En conséquence, nous vous proposons d'adopter la conclusion suivante, qui résume en quelques lignes les principales propositions émises au cours de ce rapport.

Conclusion. — Justement préoccupée des progrès de l'alcolisme en France, et désireus de concourir, dans la mesure de ses moyens d'action, au succès des efforts déjà tentés par l'initiative individuelle pour soustraire le pays aux tinestes effets d'un mai qui exerce depuis longtemps ses ravages dans le nord de l'Europe et aux Etats-Unis, l'Académie a rétigée un avis au public sur les dangers multiples et très-inégalement connus qu'entraine l'abus des boissons alcooliques, et, au moment de le publier, elle faitu n pressant appel au bor vouloir de tous ceux qui sont en position d'oxercer sur leurs semblables, et particulièrement sur les classes ouvrières, une influence sérieuse: médecins, instituteurs ou chefs d'industrie, pour le propager, l'expliquer et le commenter au besoin.

Mais quels que puissent être les effets de cet avis, l'Académie ne saurait méconnaître que de tous les moyens propres à arrêter la propagation des habitudes d'ivrognerie, le plus puissant et le seul, à vrai dire, dont l'efficacité doive être radicale, set la moraitastion des mases par l'instruction et l'éducation.

Ce sera donc là une œuvre difficile et dont il n'est pormis d'entrevoir les résultats que dans une perspective lointiente, aussi l'Académie estime-t-elle qu'en face du mal présent et des mennes de l'avenir, la société doit aviser sans retard et appeler à son aide la double intervention de mesures fiscales et répressives.

L'Académie n'aurait garde de se placer sur un terrain où sa compélence pourait dire justement contesiée, mais elle peut au moins émettre l'avis qu'un coup décisif serit sans doute porté à l'alcolisme le jour où, d'une part, la même loi qui dégréverait les vins d'une partie des droits qu'ils acquittent aujourd'hui, frapperait les alcools et surtout les alcools de grains et de betteraves de surtaxes énormes, augmentant ainsi la consommation des uns et diminant cello ées autres, et où, d'autre part, le législateur déciderait que l'ivresse est, à elle seule, un défit qui ne peut constituer une excuse ou une atté-mation des défits ou des crimes commis sous son influence que dans des cas déterminés par la science.

Appelée du reste à se prononcer sur la question de répression pénale, à propose de deux projets qui ont dit és oumis kon appréciation par MM. les docteurs Jeannel et Roussel, l'Académie déclare que la pénalléi inscrite dans ces projets lui a paru logiquement graduée et assez énorgique pour inspirer aux huveurs une crainte salutaire, sans compromettre copendant aucune des garanties qui doivent sauvegarder la liberté individuelle et les tristes droits de l'aliéné.

Enfin, la commission vous propose d'adresser des remerciements à MM. Jeannel et Lunier et de renvoyer leurs mémoires au comité de publication.

EPIDÉMIOLOGIE. — M. Fauvel lit la note suivante sur le choléra:

Je me propose, dans la présente communication, de continuer l'exposé succinct que j'ai fait, au mois d'août dernier, de la marche du choléra en 4874, et d'indiquer quelle est la situation actuelle de l'Europe par rapportà cette maladie.

Au mois d'août, en Russie (foyer principal du choléra en Europe), l'épidémie rayonnant de deux centres principaux depuis le mois de mars (Saint-Pétersbourg et Moscou), se manifestait avec une intensité variable dans la majeure partie des provinces de l'empire. Au nord, elle avait atteint Arkhangel à 64 degrés de latitude ; à l'est, elle s'étendait à Kazan ; au sud-est, à Astrakhan ; au sud, elle venait de reparaître presque simultanément dans plusieurs des provinces qui hordent la mer d'Azow et la mer Noire, à Taganrog, Rostoff, Ekaterinoslaw, Kerson, Nikolaïeff, etc., c'est-à-dire à peu près partout où, à pareille époque, la maladie avait régné l'année précédente ; seulement, dans la plupart de ces localités, l'épldémie ne prit qu'un développement très-restreint. Il en fut d'ailleurs de même dans la plupart des autres provinces russes où, en 4870, le choléra avait sévi avec une certaine intensité.

Du cold de l'Onest, dans la région méridionale, l'épidémie n'avait guère franchi la vallée du Dalépèr; mais, au nord-ouest, die avait envahi la Lithuanie, la Livonie, la Courlande, et s'édalt propagée le long du littoral de la Baltique. Riga était en pleine épidémie depuis le milieu de juillet, à la fin dee mois, la frontière allemande avait été franchie par Suvalki et Gumbinnen, et le eholéra opparaissait à Komisberg. Le 4^{ra} août, il se manifestait à Danizèg; le 11, à Stettin, à l'embouchure de l'Oder. A paririée ectle époque mêmen, quelquesées

sans suite se montrèrent à Berlin. Le 49 août, le choléra éclatait à Posen; le 20, à Potsdam; le 24, à Marienwerder; le même jour, dans le Schleswig-Holstein ; le 29, à Frankfortsur-l'Oder; et, à peu près à la même époque (nous n'avons pas la date précise), à Hambourg et à Altona sur-l'Elbe. Ce fut là le point le plus avancé atteint par le choléra, en 1871, dans la direction de l'ouest; de même que Posen, Frankfort-sur-l'Oder et Potsdam représentent l'extrême limite de l'extension de la maladie vers le sud, soit en Pologne, soit en Allemagne.

Hâtons-nous d'ajouter que sur aucun des points qui viennent d'être mentionnés le choléra ne prit les proportions d'une grande épidémie. Les cas observés eurent bien la gravité du choléra asiatique, mais la maladie resta limitée à un nombre peu considérable d'attaques. A Kœnisberg, qui a le plus souffert, on n'a compté, jusqu'au 7 septembre, que 2635 cas et 1204 décès.

Ainsi, à la fin d'août, le choléra régnait dans les principaux ports de la Baltique, depuis Saint-Pétersbourg et Cronstadt jusqu'au Schleswig, et, chose plus grave au point de vue de l'Europe occidentale, il venait de faire apparition sur le littoral de la mer du Nord par sa manifestation à Hambourg. Le danger de la présence du choléra à Hambourg tenail. pour nous, surtout à ce que ce port est le point de départ de grands paquebots qui, chaque semaine, transportent des émigrants en Amérique, après avoir fait escale au Havre. Ces paquebots chargés d'émigrants sont célèbres dans l'histoire du choléra. Ce sont eux qui ont à peu près constamment importé le choléra dans l'Amérique du Nord.

Tout récemment, l'un d'eux, le Frankheim, parti de Hambourg, où l'on assure que le choléra a complétement disparu, est arrivé à Halifax (Nouvelle-Écosse) après avoir perdu quarante passagers par le choléra, et, grâce à l'incurie des autorités sanitaires, a importé la maladie dans le pays. C'est l'exacte répétition de ce qui était déjà arrivé par le fait de ces paquebots.

Ce nouvel execuple montre combien nous avons eu raison d'interdire l'entrée du Havre à ces paquebots tant que dura l'epidémie à Hambourg, malgré toutes les réclamations intéressées qui furent présentées à ce sujet, et combien il importe à cette heure même d'être circonspect à leur endroit.

L'épidémie cholérique, sur le littoral de la Baltique, a eu son maximum d'intensité pendant le mois d'août. Le 20 septembre, elle était considérée comme éteinte en Livonie et en Conrlande, et réduite à un très-petit nombre de cas à Cronstadt et à Saint-Pétersbourg. D'ailleurs, de tous côtés en Russie, dès le mois de septembre, on signalait un déclin et même la disparition de l'épidémie.

Il en a été à peu près de même pour les ports allemands de la Baltique; toutefois, nous n'avons pas encore de données certaines sur la cessation complète dans ces ports. A Hambourg, si l'on en croit les patentes de santé qu'on y délivre, l'extinction du choléra daterait du commencement d'octobre ; mais, à en juger par le fait d'Halifax, il est permis de douter que l'extinction soit aussi complète à Hambourg que les autorités le prétendent.

Depuis le mois d'août, parmi les nombreux navires qui se sont présentés daus les ports français venant de points infectés. un seul arrivant de Kœnigsberg avait en certainement le choléra à bord pendant sa traversée. Les cas analogues ont été plus nombreux en Angleterre, sans que, grâce aux mesures prises, il s'en soit suivi une propagation de la maladie.

Le Danemark, protégé par une quarantaine sévère, a échappé à l'importation, malgré la proximité du danger; la Hollande et la Belgique ont été également épargnées. La Suède s'est anssi défendue, mais elle a été moins heureuse : une douzaine de cas de choléra y ont été signalés, en septembre, dans la ville maritime d'Hernosand. Cependant, comme aucun avis ultérieur n'a mentionné l'extension de la maladie en Suède, nous devons croire que la manifestation n'a pas eu de suite. Quoi qu'il en soit, l'épidémie dans les provinces russes et allemandes de la Baltique peut être considérée comme actuellement éteinte, et par conséquent le danger, pour nous, d'une importation de ce côté, est écarté pour le moment. Il le serait d'ailleurs en tous cas du côté de la Baltique, par le fait de la saison. Mais, en tenant compte de l'expérience acquise, et sans remonter plus loin qu'à l'année dernière, où le choléra s'éteignit partout en Russie aux approches de l'hiver, nous devons regarder comme probable qu'au retour de la belle saison la maladie reparaîtra dans les lieux mêmes où elle a régné récemment, et de là se propagera partout où elle trouvera un accès facile et des conditions favorables à son développement.

Tandis que le choléra s'apaisait ainsi du côté du Nord, il s'avançait au sud-est de l'Europe et menaçait d'une invasion le bassin de la Méditerranée, par sa manifestation à Constantinople.

A la nouvelle de la réapparition de la maladie dans les ports russes de la mer Noire, l'administration sanitaire ottomane s'était empressée de rétablir les mesures qui, en 1870, avaient si bien réussi à protéger le territoire de la Turquie. Les navires venant des ports infectés furent soumis à la quarantaine à leur arrivée dans le Bosphore ; mais le plus grand nombre avaient obtenu de franchir les détroits sans s'y arrêter. Dès le 2 septembre, 2 cas de choléra suivis de mort furent signalés dans un des villages du Bosphore. On crut d'abord à un empoisonnement; mais bientôt plusieurs cas analogues se produisirent dans le même village et au fond de la Corne-d'Or, près de l'arsenal.

Cette succession d'attaques suivies de mort ne pouvait pas laisser de doutes sur la nature de la maladie, et elle détermina le Conseil de santé à signaler sur la patente l'existence du choléra à Constantinople. Jusqu'à la fin de septembre on ne comptait encore qu'un petit nombre de morts, lorsque tout à coup la maladie éclata avec violence au voisinage de l'arsenal, dans le quartier le plus insalubre et le plus sale de la ville. En six jours on y compte 442 décès cholériques. L'administration sanitaire, secondée par le gouvernement, prit alors un grand parti. Elle essaya d'isoler ce quartier et de le désinfecter : en même temps elle en faisait sortir une partie des habitants, au nombre de plusieurs milliers, et elle les installait sous des tentes placées sur une hauteur voisine, en leur donnant gratuitement tous les secours nécessaires en vivres, vêtements, moyens de chanffage et soins médicaux. L'effet immédiat de ces mesures fut de diminuer, dans une proportion considérable, le nombre des attaques tant dans le quartier infecté que dans le campement ; mais le résultat qu'on espérait atteindre par l'isolement du quartier ne fut pas obtenu. Le cordon n'empecha pas qu'il n'y eût des fuyards, et puis il y avait déjà des cas de choléra dispersés dans la ville.

D'autres fovers se formèrent sur différents points, notamment dans un quartier voisin du précédent et habité par des ouvriers anglais, qui, au nombre d'environ 800, comptèrent 29 morts en dix jours. Mais, grâce à des moyens de désinfection appliqués avec intelligence, le choléra cessa brusquement

parmi eux.

Pendant tout le mois d'octobre, il y eut ainsi plusieurs foyers très-distincts de choléra, parmi les nombreuses agglomérations qui constituent la ville de Constantinople. L'un des plus significatifs est le foyer observé dans un grand établissement grec situé près du châtean des Sept-Tours. Cet établissement charitable comprend à la fois un hôpital, un hospice d'aliénés et un orphelinat. Le 19 septembre, un cholérique y est apporté du dehors. A dater de ce jour jusqu'au milien d'octobre, sur une population de 541 individus, il y eut dans l'établissement 108 attaques de choléra et 62 décès

A partir du commencement de novembre, l'épidémie teud à se généraliser. On observe des cholériques à peu près dans tous les quartiers, en plus grand nombre cependant dans ceux réputés par leur insalubrité et habités par la population nécessiteuse. Dans la dernière semaiue, du 43 au 19 novembre, la mortalité générale par le choléra avait été de 376. C'était le chiffre le plus élevé depuis le début de l'épidémie qui, depuis le mois de septembre, avait donné un total d'environ 2000 décès sur une population d'au moins 800 000 âmes.

Bien que l'épidémie ne soit pas encore à son déclin, on peut déjà prévoir qu'elle n'égalera pas, à beauconp près, en intensité, celle de 4865.

Le dois ajouter que le gouvernement ne néglige rien pour diminuer la gravité de l'épidémie. Il prodigue des secours de toute sorte à la population indigente. Des ambulances sont installées parlont. Les mesures d'isolement pour les quartiers sont supprimées, mais des moyens de désinfection sont appliqués à toutes les maisons atteintes et associés aux secours à donner aux malades.

Maintenant voici ce qu'à notre point de vue il importe de svoir ; jusqu'a ce jour l'épidémi est restée limitée à la circonscription de Constantinople, y compris le Bosphore. Quelques cas cependant auraient été signales dans la mer de Marmara, au fond du golfe de Nicomédie; mais la maladie n'a pas encore atteint le détroit des Bardanelles.

Du côté de la mer Noire, le choléra est parfout éteint sur le littoral, sauf sur un seul point du territoire oltoman, à Samsoun, ob plusicurs attaques se sont produites par importation de Constantinople. Un fait plus grave, s'il est confirmé, serail la nouvelle reçue récemment de l'apparition du choléra dans le bas Brambe, à Galste, principale échelle de la mataldic. Ce serail une voie très-dangreruse ouverte à la muladie vers le centre de l'Eurosoc.

Du còté de la Méditerranée, un grand nombre de navires venant de Constantinople en contumec, es son présentés dans les différents ports de tout le litoral, où lis ont cité soumis aux prescriptions quarantenaires. Plusieurs ont eu le choléra à bord. C'est ainsi que des cholériques ont été reçus au lazaret de Salonique, deux à Saint-lean-d'Arce, en Syric, et qu'un paquebot autrichien, chargé de pèlerius pour la Mecque, est arrivé à Alexandrie ayant eu plusieurs morts par le choléra pendant sa traversée. Grâce aux précautions prises, aucune propagation n'a en lieu jusqu'i présent. En sera-t-il fluquires de même ? je n'oserais l'affirmer. Mais, jusqu'à ce moment, les nouvelles reçues permettent de considérer tout le bassin de la Méditerranée, en y comprenant l'Égypte, comme en-tièrement net éc choléra.

Telle est la situation présente de l'Europe par rapport à la Turquie.

Malheureusement ce n'est pas tout.

L'Égypie, déjà menseée, comme on vient de le voir, par les pronances de Constantinople, est d'un autre côté sous le coup d'une invasion beaucoup plus redoutable venant de la mer Rouge, par le fait de la présence du choléra à Médine, et bientôt sans doute à La Mecque au moment du pletrinage qui approche. L'origine de cette apparition soudaine du choléra en Arabie métrie de fiter l'attention.

L'Académie pent se rappeler que, dans ma première communication du mois d'août, je signalais l'extension considérable que le choléra avait prise en Perse dans ces demiers temps. De plus, par suite des pleirnages incessants à Kerbellah et autres lieux voisins vénérés des Chütes, la maladie, favoisée d'allusur par les conditions locales, d'ait en quedque sorte restée en permanence dans la région du golfe Persique arrosé par le Chat-cl-Arab.

Au mois de mai dernier, quatre bataillons de troupes turques finet embarqués à Bassorah pour se rendre à Kuet, sur le littoral arabique, et de là dans le Nedjd pour y soumettre les tribus arabes en hossilité contre la Porte. Ces troupes, en s'euparquant, avaient laissé 42 cholériques à l'hôpital de Bassoral. La personne qui me donnait ces délait exprinait la crainte que ces troupes ne transportissent le choléra en Arabie et ne compromissent par là le prochain pélerinage. Cependant, il n'en était plus questien, lorsque, à là fin de juillet, on apprit tout à coup, en Egyptet à Constantinople, que le choléra venait d'éclater à Hail, ville centrale de l'Arabie et très-importante

par son commerce. La maladie, disail la dépêche expédiée a di Médine, y a été apportée par une caravae de Persans paide de Kerbellah ou de Mesched-Ali. D'Haïl, le choléra s'éini propagé aux tribus arabes environnantes, et avait rapidement atteint plusieurs localités situées à quelques journées de marche an nord de Médine.

L'appartition du choléra au centre de l'Arabie était-ielle la fait d'une caravane partie de Kerbellah, up provensit-ielle des troupes débarquées à Kuet, ou même des deux 7 Les détails à cet égand, ainsi que sur la route suive par la maladie pour parvenir à Haïl, manquent encore. Des renseignements sur ces points importants ont été démandés et seront recueills.

Onoi qu'il en soit, en présence du danger qui menneçait Médine, les autorités de cotte ville ne restèrent pas inactires. Le médecin sanitaire ottoman prit des mesures dans le but de préserver la ville. Un cordon sanitaire fut institué, et une quarantaine fut inposée aux personnes proveant des localités atteintes. Les premiers résultais furent favorables, et, un moment, on crut avoir caiquire le péril; mais la tâche deitai una dessus de tous les efforts, et l'on devait s'attendre à ce que, au moment oil es pelerins se nutriaient en marche pour Médine, toutes les barrières deviendraient impuissantes. C'est, en effet, ce qui arriva.

Au commencement de septembre, le choléra s'était avancé jusqu'à quatre journées de Médine. Les pèlerins commençaient à affluer de toutes parts vers cette ville pour y assister à une grande solennité religieuse. Le 8 septembre, 2 cas mortels sont constatés en dehors de la ville; le 40, 2 autres cas dans la ville même. Le 12 arrive à Médine une caravane de 2000 pèlerins venant en partie de Djeddah. A dater de ce moment, les attaques se multiplient. Dans les premiers jours d'octobre, l'épidémie atteint une grande intensité. Du 8 au 42, on compte à Médine de 60 à 100 morts par jour. Les pèlerins quittent cette ville pour revenir à Djeddah : le choléra les accompagne. Un certain nombre, partis le 43 octobre montés sur des dromadaires, arrivent les premiers à Djeddah, et apportent les nouvelles qui précèdent. Ils disent que des deux médecins ottomans qui remplissaient leurs devoirs avec un dévouement sans bornes. l'un, médecin en chef de l'hôpital, était mort, et l'autre médecin sanitaire était atteint de la maladie au moment de leur départ.

Telle étail, le 43 octobre, la situation à Médine. On ne savait rien encore de précis touchant la Mecque à la date des dernières nouvelles venues de Djeddah le 49 octobre, Seulement, le cas de choléra mortel venuit d'être constaté dans cette ville, et l'on s'y attendait à un développement rapide de l'épidémie, par suite des arrivages de pelebrins.

Ainsi, par le fait de l'Importation du choléra dans l'Arable centrale, nous sommes à la veille de voir se reproduire, sur une moins vaste échelle toutefois, des désastres qui ont marqué le pèlerlange de 1885. Je dis sur une moins vaste échelle, parce que, à raison des avertisements donnés vaepué épuis l'insieurs mois et des obstacles matériels mis au voyage des pèlerins dans l'empire ottoman, l'affluence de cente-ci seu de beaucoup dininuée. Cela résulte des renseignements transmis de Djeddah et de Suez.

Cependant l'Égypte n'en est pas moins sous le coup d'une menace bien dangereuse, qui manifestera ses effets surtout au commencement du mois de mars, époque du retour par l'Égypte des pèterins de la Mecque.

Pour éviter autant que possible la répétition de l'invasion de 486 b, l'administration égyptienne, avec un zèle et une décision qui méritent de grands éloges, n'a pas hésité, dès la première nouveille de la présence du choléra en Arabie, à prendre toutes les mesures convenables.

M. le docteur Gaillardol, notre médecin sanitaire, y a beaucoup contribué par ses conseils. A mesure que le danger devenait plus menaçant, les précautions prises sont devenues plus sévères. Elles consistent maintenant dans l'application rigoureuse aux provenances de toute l'Arabie des mesures recommandées par la Conférence de Constantinople.

L'administration égyptienne va même plus loln : prévoyant aver raison le cas où ces mesures ne seraient pas suffisantes pour garantir l'Égypte, elle a, sur la proposition de M. Gaillardol, décidé en principe qu'au moment du retour des pèlerins, si les circonstances l'exigealent, il conviendrait d'interrompre complétement les communications maritimes entre le Hedjaz et l'Égypte jusqu'à la cessation de l'épidémie.

A mon sens, la question vaut la peine qu'on fasse tout le possible, car il s'agit non-seulement de préserver l'Egyple, mais aussi de maintenir libres et sans danger les relations si importantes de ce pays avec l'Europe.

En résumé, le choléra, dont la marche envahissante vers le nord-ouest de l'Europe est suspendue pour le moment, règne encore avec une certaine intensité à Constantinople, menaçant de li tout le bassin de la Médiérande resté intact jusqu'à ce jour. D'un autre côté, la même maladie, s'avançant à travers l'Arabie jusqu'aux lieux saints de l'Islamisme, menace d'envahir l'Egyple, et par suite encore le littoral de la Méditerrande, comme en 1868.

Voilà la situation présente de l'Europe par rapport au choléra. Il en résulte que s'il nous reste quelques chances d'échapper au fiéau qui nous presse de plusieurs côtés, il y en a beaucoup aussi pour que nous subissions son invasion. C'est ce une l'année 1872 décidera.

Cependant il y a une compensation à cette perspective. Si nous jetons un coup d'œil d'ensemble sur les envahissements du choléra en 4874, nous voyons, sans doute, qu'à aucune époque cette maladie n'a régné à la fois sur un espace aussi vaste; nous l'apercevons sévissant avec une intensité variable, suivant une ligne oudulée à peine interrompue, depuis Arkangel jusqu'à l'extrémité méridionale de l'Afrique; mais en revanche, jamais non plus une épidémie cholérique ne s'est montrée aussi bénigne en Europe que celle de 1871. Ce n'est pas que la malignité du mal ait diminué; nou, la gravité des attaques est restée lamême, à certaines exceptions près, leur nombre a été beaucoup plus rare que de coutume ; en d'autres termes la résistance individuelle opposée à l'action du principe morbifique a été plus répandue que dans les épidémies antérieures. La progression vers l'Europe occidentale a été aussi moins active et, circonstance à noter, il semble que partout où les moyens de désinfection ont été employés avec énergie et intelligence, ils ont beaucoup contribué à éteindre les foyers de l'épidémie, et par conséquent à en atténuer les

La conséquence à tirer de ce dernier fait c'est que si le choléra vient, malheureusement, envahir notre pays, il doit nous trouver préparés d'avance à lui opposer les moyens de prophylaxie que l'expérience a déjà consacrés.

Société médicale des hôpitaux.

SÉANCE DU 40 NOVEMBRE 4871. - PRÉSIDENCE DE M. MARROTTE.

CORRESPONDANCE. — ALLONGEMENT DES OS DU MEMBRE INFÉRIEUR D'ORICINE SYPHILITIQUE. — FIÉVRE ORTIÉE INTERNITIENTE AVEC ACCIDENTS CHO-LÉRIFORES. — DISCUSSION SUR L'ACTION DE L'IODURE DE POTASSIUM ET DE L'IODE DANS LE COTTRE.

- La Correspondance contient au numéro du Livos medicac, le mémoire de M. Bucquoy sur le scorbut à l'hôpital Cock, le nu travail de M. Gubler sur l'Eucolyptus globulus et son emploi en thérapeutique, enfin un mémoire de M. Ollivier pour servir à l'histoire de la cirrilose hypertrophique.
- M. Guibout communique l'observation d'un malade entré à l'hôpital Saint-Louis pour des syphilides tertiaires ulcérées avec douleurs ostéocopes. Les accidents de la peau cédèrent à un traitement spécifique. En même temps, il se produisit chez

celt individu un allongement d'au moins 2 centimètres du membre inférieur droit. L'allongement a porté sur le firmu aussi bien que sur le tibia. M. Guibout Insiste sur la singularit de cet allongement, et dit qu'en général les hyperostoses spibilitiques portent sur un point limité de l'os, tandis que chez son malade, l'hypertrophie s'est accasée, non-senlement dans le sens de la longueur des deux os, mais aussi dans le sens de leur énsisseur.

La diathèse syphilitique a donc amené là une activité insolite de la nutrition de ces os.

M. Guibout a vu un cas analogue chez un jeune scrofuleux atteint d'ostétte, et qui guérit avec allongement, mais sans aucune déformation de l'os, sous l'influence d'un traitement ap-

M. Bergeron se rappelle avoir vu le même fait, également chez un scrofuleux.

— M. Guyot Ili une observation de fièvre ortice à type intermittent, dont chaque accès s'était compliqué d'accidents gastro-intestinaux à forme cholérique (crampes, vomissements, diarrhée). En même temps, le malade présentait un état dedépression nerveuse très-accentué. Le sufficié de quainie, administré après le premier accès, diminua d'abord l'intensité de l'accès suivant, et finalement amena la geréson.

Ce malade, ancien soldat, avait contracté des fièvres intermittentes en Algérie. Cependant, lors de ces accès de fièvre ortiée, M. Guyot a constaté que la rate n'était nullement hy-

pertrophiée.

proprié.

- M. Bergeron dit avoir vu, à l'hôpital du Roule, un soldat en proie à une fièvre ortiée intermittente compliquée d'accidents très-analogues à ceux dont vient de parler M. Guyot. Or, ce malade était depuis peu à Paris, et revenait de Rome, où ti avait en des fièvres intermittentes. Pour M. Bergeron, il est évident que ce soldat était encore en puissance d'intoxication paludéenne.
- M. Guyot fait remarquer que, d'après M. Gintrac et M. Bourdon, la fièvre ortiée est souvent distincte de la fièvre intermittente, et qu'elle est loin d'être toujours d'origine marempatieur.
- M. Marrotte communique l'observation à'une femme entrée à la Pitié pour quelques accidents puerpéraux. L'iodure de potassium lui ayant dét administré, il se produisit, au bout de quelques jours, un gonflement énorme et extrêmement douloureux de la glande thyroïde. La femme guérit, après la cessation du médicament.

Comme autre effet de l'iodure de polassium, M. Marrotte raconte qu'une femme à laquellei el andonnait pour un goltre, commença, peu de temps après le début de la médication, à maigrir très-sensiblement. L'amaigrissement portait sur cellulaire adjeux sous-cutané, et surtout sur les glandes mammaires.

- M. Gros dit que l'amaigrissement est surtout considérable quand le médicament est pris à forte dose. Cependant on voit quelquefois, dans les mêmes circonstances, les malades reprendre de l'embonpoint. En ce qui concerve le traitement du goitre, il n'est pas toujours besoin d'administrer l'iodure à doces élevées. A Genève, où l'on a une grande pratique de cette maladie, l'iodure potassique n'est prescrit qu'à la doce de 30 centigrammes par jour, et l'on en obtient de remarquables résultats.
- M. Guibout a également constaté l'amaigrissement causé par l'iodure chez une femme qu'il traitait pour un rétrécissement du rectum présumé syphilitique. L'amaigrissement devint tel, que la malade, l'attribuant au médicament, ne voulut pas en continuer l'usage.
- De plus, cette femme présenta, pendant tout le cours de ce trattement, une fétidité excessive de l'haleine, sans altération des gencives, fétidité qui cessa lorsqu'on suspendit la médication.

- M. Vidal a remarqué que l'iodure de potassium était quelque fois mieux toléré à la dose de 3 grammes qu'à celle de 4 gramme, et cela d'autant mieux qu'on le fait prendre peu après le repas.
- M. Millardr rapporte une guérison de goltre par l'usage persérviant du sel en question. Il s'agissait d'un membre de sa famille, qui, vers l'àge de cinquante-cinq ans, vit se développer un goître assez considérable. L'iodure de potassium, pris à la does de 4 gramme chaque jour pendant quatre mois, fut supporté sans gastralgie, ni vomissements, ni dyspepsie, et fit cesser les accidents survenus dans la glande thyvide.
- A ce propos, M. Millard dit avoir obtenu de bons résultats dans le traitement du goitre chez une jeune fille, par l'application au devant du cou du coton iodé, préparation récemment proposée par M. Méhu, pharmacien en chef de l'hôpital Necker.

A. L.

Société de chirurgie.

SÉANCE DU 15 NOVEMBRE 1871. — PRÉSIDENCE DE M. H. BLOT.

correspondance. — Fracture médiane du naxillaire inférieur guérie par la suture osseuse. — sur la kératite cachectique appelée hérédo-syphilitique, par m. panas. — discussion.

- M. Larrey présente: Traité des opérations des voies urinaires, par M. Reliquet (seconde partie); Deux nouvelles observaires d'ourricomie, par M. Isarti (de Marseille); Ligaturs de l'itique primitive dans un cas d'anévignes spontant de l'itique extenpar M. Ladurcau; Projet de création d'une ambulance sur la Seine, par M. Nochard.
- M. Dobbou présente: de la part de M. Chipault (d'Orléans), un mémoire initulté : Pet a résection sous-période dant les fractures de l'omoglate par armes à fau, et une observation de résection sous-période de mue partie du tibul (renvoi à lume commission composée de MM. Tarnier, Guéniot et Després, rapporteur). De la part de M. Duplouy (de Rochefort), une observation initiulée : Ectropion étendu à toute la paupière inférieure; autoptate par glissement ; combination de la dissection d'un large lambeau extané avec résection à ciei ouvert des fibres orbiculaires, et une observation de bet de lièrer double guéri par une série d'opérations autoplastiques, (Renvoi à une commission composée de MM. Tillaux, Perrin et Guérin, rapporteur).
- M. Polatilos. Un homme de vingi-neuf ans tomba, le 6 octobre, sous un haquel qu'il conduisait. Une fracture, située entre la première et la seconde incisive gauche du maxillaire inférieur, ful le résultat de cet accident. La direction de cette fracture était sensiblement verticale. Les geneives et la muqueuse buccale étaient largement déchirées. Les fragments, écartés au moins de 4 centimetre, étaient très-mobiles. La ligature des dents, la gouttière de gutta-precha moulée sur le rebord alvéolaire, l'apparel d'ilvouzeloi, furent successivement essayés, et inutilement. La suture du maxillaire inférieur fut pratiquée de la manière suivante, le 14 octobre partiquée de la manière suivante, le 14 octobre.
- A contimètre en debors de la fracture, le fragment gauche fut transparcé par un perforatore dont l'extrémié portâti un trou dans lequel un fil d'argent, d'un demi-millimètre de diamètre, pouvait facilement passer. Lorsque le perforater eut pénêtré en arrière du maxillaire, le fil d'argent fut introduit dans le chas, et, en relierant le perforateur, le fil d'argent fut entrainé en avant du maxillaire. Le fragment fut orife tup terfor de la même manière: le bout postérieur du fil d'argent fut introduit dans le chas et retrié en avant du maxillaire. Alors les deux fragments pouvaient être exactement couptés à l'aide du fil d'argent, qui formait une anse en arrière d'eux. Une petite plaque de gutta-porcha fut placée sur la geneive antérieure, et les deux ches du fil furent tortus sur elle, La fracteure, et les deux ches du fil furent tortus sur elle, La fracteure, et les deux ches du fil furent tortus sur elle, La fracteure, et les deux ches du fil furent tortus sur elle, La fracteur.

ture était maintenue parfaitement réduite. Les perforations du maxillaire furent faites près du sommet de la racine des denis et dans l'intervalle de celles-ci. Aucun accident ne suivit cette opération. Au bout de vingt-sept jours la fracture élait consolidée. Le fil fur tettre le 7 novembre.

- M. Panas: Je viens vous parler de la kératite cachectique appelée kératite hérédo-syphilitique. C'est en 4857 (1) qu'Hutchinson chercha à rattacher cette forme de kératite interstitielle à la syphilis héréditaire. En 4859 et 4860 (2) l'auteur fournit de nouvelles preuves, et en 4863 (3) il publia un memoire où la maladie se trouve décrite dans tous ses détails. Voici quels sont, d'après Hutchinson, les caractères principaux de la kératite en question : « Trouble interstitiel finement moucheté de la cornée, qui marche du centre à la circonférence et finit par donner à la totalité de la cornée l'aspect d'un verre dépoli. Vascularité très-fine et radiée de la périphérie de cette membrane; les deux yeux sont successivement attaqués. Marche chronique, » Les preuves que fournit l'anteur pour en faire une manifestation de la syphilis héréditaire sont : « Une physionomie particulière des individus, consistant en : peau rude et flasque; cicatrices sur le front et la face; cicatrices de vieilles fissures aux angles de la bouche; enfoncement de la racine du nez ; une rangée de dents permanentes remarquables par leur petitesse et leur mauvaise couleur, avec les deux încisives supérieures majeures souvent échancrées à leur bord libre. Grande mortalité parmi les enfants de la même famille. 19 fois sur 30 l'un des parents ou tous les deux avaient eu la syphilis avant la naissance du malade: 32 fois sur 38 cas les sujets malades avaient eu la syphilis infantile, Tandis que les engorgements des ganglions lymphatiques sont rarcs, les nodus, l'ulcération du voile du palais et le lupus ne sont pas rares comme complications de cette forme de kératite. »

Stanley (4) on a public deux observations; Galligo s'en est occupé (5), ainsi que Priégin Teal (6). L'année suivante, Haller (7) public de nouveaux cas. Lawrence dit avoir vu des exemples de cométic interstitule intra-utérine (8). Edin, nous pouvons citer Walson (9) et Taylor (40). Tous les auteurs qui précédent sout parisans des idées de Hutchinson. Per contre, Mooren (41) nie qu'il y ait un rapport entre la conformation parientière des denis décrite par Hutchinson et cette forme de kératite. Avant de donner noire opinion, nous allons cernoser les faits une nous avons observés.

Ons. I. — B... Joseph, vinge-luiti ana, habayaur, petit de taille et chair, ante à Saint-Louis, le 13 févrire 1866, pour une affection ceu-laire. Tele carrier, front hambé, michoire reu dévelopée, aves des deux pelites, micre, saus écharecurs particulier de leurs courantes. La montéen en reblitte des deux courantes de comment de la commentante del commentante de la commentante de la comm

Depuis un mois, la vue a commencé à baisser; depuis six jours l'œil gauche est rouge et douloureux. De ce côté, nous constatons une injec-

- Hatchinson, On the different forms of inflammation of the Eye, consequent of inherited synhilis (Ophin. Hosp. Report, vol. 1, p. 491 of 236).
 H., vol. 11, p. 54-253.
- (3) Clinical Memoir on certain deseases of the Eye and Ear consequent of inherited syphilis, by J. Hutchiason. London, 1863.
 - (4) Stanley, Med. Times and Gazette. 1866, juin.
 - (5) Galligo, Annales d'oculist, t. XLIII, p. 185; 1866.
- (i) Teal, Med. Times and Gazette, p. 529; 1866.
 (7) Falte Von angeborene, Sphilits mit gleichzeitiger diformitat der oberen Scheitzenhee, in Bayer arzie intelligionzbiatt, no 7; 1861.
- (8) Z. Lawrence, Klin. Monatsbiatter, t. I, p. 204, 1863; el Ann. d'ocul.,
 1864, p. 141.
 (9) W. Walson, On the interst. keratitis of inherited syphilis. (Ophth. Hosp.
- Reports, 1864).
 (10) Taylor, Ophthalmic Review, avril 1866.
 - (11) Mooren, Ophthal. Beobachtungen, p. 94, 1867.

tion conjonativate modefect, avec un cercle vasculaire printeratique empiritant de a milimiteres un is comente, do cercle a tecnulaire por a mempitate a comitado por care mente de la comiscio por care a vascuar xecilifignes iret-fins, situite dans l'ipaisseur même de la corrice, sous la couche deplithidisile, peut-tere consisteur sia membrane de l'ownant. Toute la corrice, particulièrement au centre et en haut, sat le siège d'une oposité instructibile qui lui donne l'aspect du verre dépoil. Avec l'échti-rage oblique, on voit qu'il y a exfoliation pointilée de l'épithelium de la fice antérierare de la corrice. En au met, nous trovous sous les signes de la Kertaite diffuse ou interstiteile, attitude par l'utilianne à la symbol de la diffuse de la corrice. En au met, nous trovous sous les signes de la Kertaite diffuse ou interstiteile, attitude par l'utilianne à la symbol de la corrice. En au met, nous trovous sous les signes de la Kertaite diffuse ou interstiteile, attitude par l'utilianne à la symbol de la comitant de la comit

L'evi droit ne paraît pas malada. Avec l'éclairage abilique ou voit un léger nuage centre el profund au 1 na cortae. Pendant le premier mois du traitement, on emploie sans succès, d'abord le calomel à doses fractionnées, et plus trait le collyre à l'atropiae. Nos apreservièmes alors l'idoure de polassiam à la dose de 2 grammes, puis de 4 grammes par jour. Bientil le correls évalient et se dévasculaire ; à la find ud exuième mois, le malade était guéri Le jour de la sortie, l'etil gauche n'offeril plus de traces de vasculairatien; cauge dimerceptille au centre de la cornée; le malade étil le numéro VII de l'échelle Giraud-Teulon. Pupilen normale; le fond de l'échel et sain.

Ons. II. — Eugénie L., Agoé de dix-huit ans, ontre à Saint-Louis le 51 vai 1899. Elle anal aux yeur pour la première fois. Tempérament lymphatique; pas de servilaies. Il y a six sensimes, l'œil droit se troubla rapidement, issa doudeur; trois sammiera parès, es foit tour de l'eil gauche. Adjuard'hui, la corrode droite est masgeuse avec moschetté blanc dans son épsissers. Injection fine de ratidée à la initie de la cerrâce. La malade distingue avec péne les numero vi de l'échelle Giraud-Teulon, à un plet de distance, he acid de l'origuelle, francisce, be diffé et l'origuelle, francisce, be de l'est de l'apude, francisce est negle controlle de l'apudeur d'apudeur d'apudeur d'apudeur d'apudeur d'apudeur d'apudeur d'apudeur d'a

Ones. III. — Alexandre D. ..., legé de doure ans, faible de constitution; ni syphilis, ni scrolle. Les denits soul longues, blanches, régulières. Ses frèces sout blem portants. Ge agrego a une ktoritié double diffuse; l'aupect des deux cornées est caractéristique; le maisde ne peut distinguer que le numéro CO de l'échelle. 2 grammes d'order de potassium par jour. Au beut de six semaines, les cornées sont échairces et le malade peut lire la numéro IV de l'échelle.

OBS. IV. — La nommée Bauer, vingt-cinq ans; double kératite diffuse; a eu mal aux yeux plusienrs fois. Ne peut lire ni travailler. Dents incisives normales. Pas d'antécédents syphilitiques.

Les observations qui précèdent sont done en contradiction avec les dées professées par l'unichiuson; les densi non't jamais présenté la conformation décrite par l'habite chirurgien de charders. Nous n'avons trouv éche con smalades aucus antiétable charders. Nous avons vu trop de syphilistiques à Caurcine et au Midi pour admettre que la syphilis héréditaire puisses se manifester tardivement à l'âge de douze, vingt-cinq et trente aus, alors que rien n'a paur dans la première enfance. Mackenzie a été dans le vrai lorsqu'il a décrit ce genre de maladie sous le non de kérdite servôuleus e bronique; il faut remarquer toutefois que lesmalades ne présentent pas les signes apacents de la servoile.

En résumé : le l'origine sphillique de la kératite diffuse, décrite par llutchisson sous le nom de kératite hérédo-sphillique, peut être mise en doute; 2º la configuration anormale des denies et loin d'être constante, et l'orsqu'elle existe elle rappelle tout à fait celle des denis rachitiques; 3º le nom de kératite ceachecique diffuse est equi lui convient le mieux; 4º le médicament qui semble excreer une action thérapeutique déceive serail l'iodure de polassium.

M. Demarqua, Je suis élonné que M. Panas n'ait pas rencontré plus souvent les signes indiqués par Hutchinson. Depuis que ce chirurgien n'a montré ses malades à Londres, Jai en oceasion de voir en France des cas analogues. En voiei un, entre autres : Il segit d'un enfant dont le père et la mère étaient entachés de syphilis depuis longtemps. A sept nans, cel enfant ent une kérato-conjonetitée chronique qui fut traitée avec succès par le proto-iodure de mercure et l'iodure de potassium. Les dents de cet enfant étaient crénclées.

M. Giraud-Tevion. Depuis deux ans, j'étudie la question qui nous occupo aujourd'hui. J'al huit à dit observations. Cette kératile forme une espèce morbide à part. Sur la moitié de mes observations, in j'a pas de doute que les parents siant eu la syphilis; sur l'autre moitife cela n'est pas démontré. Deux caractères de la mahadie presque constants : cornée nébuteus et dépoile circulairement, en laissant à la circonférence un centre transparent, et linjection périkéntique. L'autre caractère existe sur les dents, suriout les inclaives supérieures, qui sont orénédées, plus courtes et se censant en concavité vers leur bord tranchant. J'apporterai à la Société les observations que j'ai pu recueillir.

M. Giraldès, Il y a longtemps que j'ai présenté à la Société de chirurgie un recueil anglais contenant le mémoire d'Hutchinson sur ce sujet. J'ai eu occasion de voir un grand nombre de moules pris par lui sur ce genre de dentition. J'ai pu montrer à mes élèves des enfants qui avaient cette forme de dents et qui n'avaient rien de syphilitique; ils étaient serofuleux, mais d'une façon particulière. S'il y a une coincidence entre cette forme dentaire et la forme de kératite décrite par Hutchinson, il n'y a pas identité de cause. Chez d'autres malades, j'ai pu voir que la cornéite paranchymateuse syphilitique de Hutchinson se rencontrait chez des enfants qui n'étaient pas syphilitiques. Pour le traitement, je laisse les enfants tranquilles, d'après le conseil de de Graefe ; et en effet, peu à peu les cornées s'éclaircissent et perdent leur opacité. Hutchinson a une pratique très-considérable ; tout en faisant certaines réserves, on doit donc tenir grand compte de son opinion, et chercher s'il n'y a pas de causes différentes cachées sous les mêmes formes.

M. Dobbeau. Jai rencontrá assez fréquemment cette maladie, qui coincidait quelquelois ace une altération des dents; dans cinq on six cas., la syphilis n'était pas admissible. Plat va l'altération des dents char des centas regiment de le la compartie de l

• M. Perrin. Il fant définir les termes du débat, et restreindre la discussion aux kéraities parenchymateuses avec opacité centrale diffuse. J'ai renountré des fais semblables sur de jounes soldats, et ils ne paraissent en relation ni avec la syphilis héréditaire ni avec la syphilis acquise. L'hygiene et les foritlants guérisent les malades aussi bien que l'iodure de potassium, mais moins vite que le dit M. Panas qui, je erois, est lombe sur des cas exceptionels. Il me parati difficile en quelques semains de rendre à la cornée se clarife babliurelle.

M. Giraud-Teulon. Je ne voudrais pas rejeter toute relation entre la kératite parenchymateuse diffuse et la syphilis; je fais appel à de nouvelles observations.

M. Demarquay. Fai vu des enfants de riches, non cachectiques par misère, et qui avaient des kératiles parenchymateuses. Ces enfants n'étaient point scrofuleux, mais le père et la mère étaient syphilitiques; en outre, le mal cédait à un traitement antisyphilitique, et je ne peux pas admettre que la syphilis ne soit pour rien dans celte maldié.

M. Marjolia. Je voudrais [que M. Demarquay nous donnât le compte exact des kératites parenchymateuses qu'il a observées avec antécédents syphilitiques chez le père et la mère. M. Giraud-Teulon n'a que huit faits confirmatifs sur

729

trente; c'est une statistique peu probante. On sait combien il est difficile d'obtenir les aveux des parents sur les antécédents syphilitiques.

- M. Demarquay, Je n'ai point compté les faits. A la Maison de santé, le soignai souvent des individus atteints de sphásico constitutionnelle; toujours je demande à voir les enfants. Pour moi, c'est l'efficacité du traitement par l'iodure de potassium et par le mercure qui fait connaître la véritable nature du mal.
- M. Panas. Nots sommes tous d'accord sur beaucoup de points. Pour la vascularisation raidée elle existe, M. Giraud-Teulon l'a vue, moi aussi, el Hutchinson également ; c'est une vascularisation fine et raidée, qui siége dans l'épaisseur de la membrane de Bowman. La tache ne dépend pas d'un dépôt de plasma, mais d'une sorte d'utderation des cellules; aussi la réparation s'effectue sans travail cicatriciel, et il ne reste point de troublée de la vision. Il me parait douleux qu'on pisses rapprocher cette forme de la syphilis qui, dans beaucoup de cas, manque comme antécédent !; le plus souvent aussi il u' 3 pas de syphilis acquise. La forme des dents n'est pas non plus un terme assec constant pour q'u'on y attache de l'imporbis un terme assec constant pour qu'on y attache de l'imporbis un terme assec constant pour qu'on y attache de l'imporbis un terme assec constant pour qu'on y attache de l'imporbis un terme assec constant pour qu'on y attache de l'impor-

REVUE DES JOURNAUX.

Effets toxiques de l'hydrate de chloral, par N.-R. SMITH.

Depuis que le chloral est devenu l'un des médicaments hypnotiques les plus employés, on commence à compter des cas d'empoisonnement, et de plus ou peut observer des phénomènes toxiques résultant de l'administration répétée de cet agent. Le professeur de Baltimore a eu l'occasion d'observer des symptômes qui rappellent ceux qui surviennent à la suite d'un traitement prolongé par l'ergotine. Son attention, dit-il, fut éveillée sur ce point dans une consultation donnée à un médecin àgé. Celui-ci présentait une affection singulière des doigts, caractérisée par la desquammation de l'épiderme, des ulcérations superficielles placées plus spécialement vers les bords des ongles. Il éprouvait de la douleur et une sensibilité exagérée au toucher, en même temps un malaise général et de l'accélération du pouls. Ce médecin était convaiucu que ces troubles étaient la conséquence de l'usage, prolongé pendant plusieurs mois, de chloral, employé par lui à larges doses comme hypnotique. Des applications locales astringentes amenèrent promptement la guérison; mais trois semaines plus tard le docteur Smith fut appelé près de ce médecin, atteint d'une bronchite grave avec un pouls battant 440, et affaiblissement extrême des battements cardiaques. Le malade en mourut, et, bien que rien ne soit plus commun à cet âge que de mourir de bronchite, M. Smith ne soupconna pas l'usage du chloral comme cause de la mort.

Nais, à quelques semaines de distance, le docteur Smith fut appelé aupres d'une femme, gâce de vinga-feuer ans, qui souffixit précisément de la même affection des doigts, et avait pris depuis un mois du chloral comme hyponôtique. Cette femme ne souffixit d'aucune affection générale, mais depuis dix jours elle présentait de l'amasarque; les baltements du reuur étaient très-faibles, le pouls marquant 140. La respiration était extrémenent embarrassée et l'urine contenit de l'albumine. Cette nulaide guérit par l'usage des stimulants et des diruétiques.

Le docteur Smith a eu connaissance de deux autres cas, dans lesquels la même affection des doigts suivit l'emploi du chloral. Il a également rencontré deux faits de mort par des dosse exagérése de chloral : dans l'un, une personne qui prenaît habituellement 4/2 drachme (2 grammes euviron), mourut subitement après avoir pris à d'rachunes (12 grammes environ). Dans un antre cas, la malade s'endormit pour ne plus-se réveiller. Enflu, chez une femme qui éprouvait des douleurs vives avec impossibilité de sommell à la suite d'une opération, 4 drachune 4/2 (6 grammes) fut injecté dans le recetum; la malade fomba aussitié dans le coma et mourtul en trois beures.

Ces divers cas suffiscat, suivant M. Smith, à établir les effets toxiques de cet agent puissant. Il est probable qu'ils se produisent de deux manières. Lorsqu'on donne des doses fortes, et surtout lorsque l'économie est en quelque sorte chargée par une administration prolongée du médicament, le chloral détruit les forces de la vie et tue brussquement. Lorsqu'il est donné à petites dosses et continué longtemps, il produit une forme d'empoisonnement comparable à l'ergolsme.

Nous avons déjà cliét, dans la GAZETTE REBONZAGAIRE, des cas d'empoisonnement par le chloral. Tout en tenant compte de leur petit nombre par rapport à l'usage si étendu du chloral, on voit qu'il y a lieu d'en surveiller l'emploi. (Boston medicat and surpical Journal et Medical Times and Guzette, 23 septembre 4871.)

De la protection des yeux pendant l'aiffax sanguin produit par l'expiration, par F. C. DONDERS.

Suivant C. Bell, la pression des paupières protége les yeux contre l'afflux sanguin nuisible produit par des expirations forcées et continues. Bell, en 4823, disait qu'un consensus musculaire étendn est nécessaire pour relier et donner de la résistance aux divers tissus, afin qu'ils puissent supporter les efforts corporels, la toux, l'éternunient, etc. Ce dernier acte est pris comme exemple. Au moment de l'éternument, le sang est poussé avec violence dans les vaisseaux du cou et de la tête. On aperçoit alors l'éclat de la lumière dans les veux : mais on se méprend sur la cause de cette sensation. Celle-ci réside dans la contraction des paupières s'opposant à l'effort de la pression sanguine. Le même phénomène peut se produire par l'occlusion subite et forcée des paupières dans l'obscurité. Mais pendant l'éternument la compression est plus rapide, plus forcée, et le globe reçoit en même temps l'effort sanguin; ce qui rend les étincelles plus brillantes. Cet effet n'a pas lieu si les yeux sont tenus ouverts. C. Bell a posé cette question : « Le mouvement palpébral n'est-il qu'une concomilauce accidentelle de la respiration, ou plutôt n'est-ce pas un dispositif de précaution contre l'afflux violent du sang? En examinant les yeux d'un enfant qui crie et qui se débat lortement, on peut voir le sang remplissant les vaisseaux conjonctivaux. » Cette opinion de C. Bell est-elle admissible? D'abord les faits sont exacts, et même, pendant les secousses violentes. il n'est pas rare de voir la main se porter involontairement sur les paupières. Ensuite on sait que la pression par l'expiration augmente la pression vasculaire.

En pressier lieu, la pression monte dans les artères. Chez le lapin, on observe bien le phénomène; la pression arférielle augmente aussi longiemps que dur l'expiration. Chez le chien elle n'augmente qu'au commencement de l'expiration, et réciproquement avant la fin de l'expiration il y a augmentation avant le commencement de l'expiration. Ce changement tient en partie au changement de durée des périodes cardiaques; ceci a son analogue chez l'homme. En second lieu, la pression expiratoire agit sur les veines; non pas en reolutant le sang du thomx dans les veines cervicales, mais en empéchant par l'augmentation de pression l'écoulement du sang veineux.

l'augmentation de pression l'écoutement du sang veineux. Peut-on apercevoir cet effet dans les yeux, et peut-on admettre que les paupières servent de protection contre l'afflux du sang?

La disposition des vaisseaux extérieurs, surtout des veinules, est telle qu'ils supportent facilement l'augmentation de pression; les veines superficielles se déchargent facilement dans les veines profondes; la protection des paupières, pour les vaisseaux externes, quoique réelle, ne seuble pas être d'une grande valeur. Quant aux vaisseaux intra oculaires; lis trouvent une

appui dans l'état de tension de l'œil et l'élasticité des membranes, et l'auteur conclut, d'expériences faites sur le chien et de recherches chez l'homme, que l'expiration forcée n'a pas nne action dangereuse sur ces vaisseaux, L'action protectrice des paupières est donc tout à fait secondaire pour ces deux ordres de vaisseaux, et il en est de même pour les vaisseaux rétro-oculaires. Mais, au contraire, l'action des paupières est hien plus précise par rapport aux veines de l'orbite. En effet, l'auteur a pu observer que dans la respiration faite avec effort l'œil est porté en avant, par des mouvements rhythmiques correspondant à l'expiration. De plus, si l'expiration forcée était soulenne, l'œil se portait manifestement en avant. Le maximum d'étendue a été de 1,45 millimètre; la movenne de 5 cas a été de 4,4 millimètre. Cette projecction se développe lentement en huit à dix secondes, et demande trois à quatre secondes pour disparaître. Ce mouvement de projection s'expliquerait par l'afflux dans les veines ophthalmiques du sang provenant du sinus caverneux. «Il n'est pas douteux, dit l'auteur, que les paupières servent de moyen de coercilion à cette projection de l'œil, » et sous ce rapport l'opinion de C. Bell se trouve confirmée. (Annales d'oculistique, juillet, août 1871.)

Nouvelle méthode pour récliner d'une manière durable les eils distichantiques, par le docteur W. Schulek.

Les différents procédés de Flarer, d'Arlt, etc., réussissent dans des cas déterminés. Cependant ils ne sont pas applicables à un assez grand nombre de cas. L'auteur recommande une nouvelle mélhode dont l'idée remonte à Snellen d'Utrecht. Au moyen d'un fine aiguille courbe, enfilée des deux extrémités d'un même fil de soie fin, de manière à avoir une anse d'un côté, on pique près du cil dévié pour ressortir dans la région des cils normaux. L'aignille entraîne le fil dont l'anse reste près du cil dévié. Celui-ci est alors engagé par une pince à iris dans l'anse. Pendant que le bout du cil est légèrement fixé par la pince, on tire doucement sur les deux extrémités du fil, ce qui a pour effet d'entraîner le cil au travers de la paupière et de le faire sortir dans la rangée normale. En prenant la précaution de laisser l'aiguille enfilée, on peut se servir plusieurs fois du même fil sans l'enfiler de nouveau. Le tranmatisme est insignifiant : on peut transplanter au moins six cils dans une séance. En tout cas, si le cil n'est pas bien transplante, on peut de nouveau le retirer et recommencer. Une recommandation à faire, c'est de ne pas frotter la paupière pendant les premières heures après l'opération; plus tard, le cil est pressé assez fortement dans le canal artificiel pour qu'il ne se laisse plus facilement déranger. Il est évident que si le cil tombe ou casse plus tard, la même opération remet de nouveau tout en place. C'est à l'expérience à décider quels sont les cas qui demandent cette méthode. (Ann. d'oculist... juillet-août 1871.)

Travaux à consulter.

ON TENTINES OF THE COLOY FOR THE RELIEF OF THENNITES (SUE Los poncellons due tolde dans le intrinsment de la typonishie, by J. HANCOKE WATHER.—L'ansteur rapporte ume observation de lympanista were peritonite dans laquelle in prituiga deux poncellons due doin. If you um consigement immebilat, mais le malade mouvat le leademain matin; avient l'auteur les poncelions ne sont pour le leademain matin; avient l'auteur les poncelions ne sont pour les l'activités de l'auteur les poncelions de l'auteur les des l'auteurs, révieré 1860; J. H. HANCOKE, pour les fils de l'activités médical Journal, 21 colabre 1871.)

Autorsie d'un centenaine, par le docteur Tutnill Massy.—Ils'agit de Thomas Georan, àgé de cent cinq ans. Cette autopsie est surfout curieuse par des résultais négatis. (Medical Times and Gazette, 25 novembre 1871.) DEUX ONSERVITATION O ÉSSOPIACOTOMIS, par le doctour MENZE... La première opération, prelique pour l'extraction d'un nopus de certes, a été siviré de guérien ; dans la seconde, il s'agissait d'un rétréaissment de l'asophage pour lequel de maléné faisit il deliation lui-mémer, perferition était considérée comme pallistive : le malade est mort un jour après l'asophage posicionie. (Archiver métécales téches, mai 1871, l.)

TCHEUR ENCÉPHATOIRE DE LA BÉCION MANHAIME CHEZ UN HORME. ABLATION AU MONTE SE PÉCHIES CARSTICIES, par le docéun FONTA-CORTES, — Celle observation est inflicts autor de produmer l'excellence de Contract de la comme del la comme de la comme del la comme de la comme del la comme de la

VARIÉTÉS.

Inne

TRINTEMENT DES ESCHARES. — Le docteur Dechange, de Bruxelles, préconise au moment où la peau s'enflamme à la suite du décubitus dorsal, l'application d'un enduit composé de guita-percha, 15 grammes dissous dans 50 grammes de chloroforme. (Archites médicales belges).

LES ALLEMANDS ET LES STATIONS DE MENTON ET DE NICE. - On lit dans un journal allemand ;

Les stations d'uiver de Menton et de Nice appartiennent à un peuple distinct 'qui, pendant la dernière guerre, s'est montré italien et anti-français. Les Allemands n'ont pas à y craindre un mauvais acencil d'une population se composant d'industriels français, suisses et allemands, qui a indrêt là attirer les étrangers et se gardres bien de lour faire subir des

Les habitants de ces pays prometlent protection à tous les étrangers, et les mèdecins allemands, entre autres le docteur Stiege, à Menton, y sont presque tous retournés.

Nous recommandons les trains express qui traversent le sud de la France, avec la précaution de ne s'arrêter dans aucune ville française. Le voyage par le Brenner vers Gênes, et de là à Nice, nous semble bien plus beau et préférable à tous écards.

Cette note émane évidemment de MM. les hôteliers ou autres spéculateurs de Nice et de Menton. Nous la publions pour avertir les voyageurs français des dispositions d'esprit dans lesquelles ils seraient recus dans ces deux stations.

Nécrologie.

Vendredi dernier ont eu lieu, à l'église Saint-Sulpice, los obsèques de M. Paul Dubois, doyen honoraire de la Faculté de Paris, ancien professeur de clinique d'acconchement, membre de l'Académie de médecine, commandeur de la Légion d'honneur, etc., décédé, dans le département de l'Eure, à l'âge de soixante-seite ans.

Nous sommes heureux de pouvoir rendre à le mémoire du défunt le meilleur hommage qui soit en notre pouvoir, en publiant le discours prononcé sur sa tombe par celui de ses élèves qui l'a le mieux connu et lui a fait le plus d'honneur,

Messieurs,

Le professeur éminent, le maître vénéré auquel nous rendons aujourd'hui les derniers devoirs, a été pendant trente ans l'une des illustrations de la Faculté de médécine de Paris, La mort, doublément crucile pour lui, s'y est reprise à deux fois avant de nous l'enlever définitivement et de confler à nos regrets su dépouille matérielle.

Il y a près de douze ans qu'un voile avait commencé à s'abaisser sur sa haute intelligence; il s'élait épaissi de plus en plus, et détruisant une à une tant de belles facultés, il avait fini par les anéantir loules, et la vie végétative durait seute depuis plusieurs années.

Mais avant d'en arriver là, à quel poignant spectacle ont assisté sa famille et ses amis! Nous l'avons vu cherchant à lutter contre le mal cruct qui l'avait atteint : ce fut d'abord la mémoire qui lui fit défaut ; it comprit bientôt ce dont il était menacé, et ne se faisant aucune illusion, il mit ordre à ses affaires et attendit courageusement. La maladie, quoique marchant lentement, poursuivit sans relâche, son œnvre de destruction intellectuelle. La bonté et la douceur, qui avaient été ses qualités dominantes , ne l'abandonnèrent jamais.

Chose singulière ! sa santé physique, qui avait toujours été délicate, se raffermit, ses forces doublèrent, et peu de jours encore avant sa mor , on le voyait entreprendre de longues promenades d'un pied ferme et assuré

Depuis plus de trois ans, il s'était retiré à Courteille (Eure) auprès de ses enfants, qui n'ont cessé de l'entourer de respect, de soins et d'affection. C'est là qu'il a succombé le 29 du mois dernier, à une double bronchite qui l'a emporté en trente-six heures.

Vous n'attendez pas de moi, messieurs, que le retrace longuement la vie de M. le baron Paul Dubois ; co n'est ici, ni le lieu ni le moment . Je me contenteral de faire passer sous vos yeux les principales phases de cette existence si bien remplie, et de vous retracer à grands traits les services qu'il a rendus, et la part largo, incontestable, qu'il a prise au mouvement scientifique de son temps. Le jour viendra où la Faculté, fidéle à ses pieuses traditions, vous le fera connaître d'une manière beaucoup plus complète. Il était né le 7 septembre 1795, il avait par conséquent atteint sa quatre-vingt-seizième année.

M. Paul Dubois n'a pas partagé le sort de la plupart de nos maîtr. s. Il a peu connu les difficultés qui entourent souvent les débuts de la carrière médicale. La sollicitude de son illustre père, Antoine Dubois, lui a sans doute aplani beaucoup d'obstacles ; mais il comprit de bonne heure ce que lui imposait une pareille origine. Au lieu de se laisser décourager par un si périlleux héritage, il s'efforça de s'en rendro digne, et plus favorisé que beaucoup d'autres, il atteignit largement son but.

En 1820, Antoine Dubois, qui était alors professeur et chirurgien en chef do la Maternité, après se l'être déjà attaché à la Maison de santé, le fit nommer chirurgien adjoint de ce premier établissement. Là, avec toute la tendresse qu'il lui portait, il se complut à lui transmettre tous les trésors de sa vaste expérience, et à le diriger dans la pratique difficile des accouchements. (Heureux les fils à qui la destinée réserve de pareils

La Maternité était à cette époque le seul hôpital où il fut possible de les étudier sur une large échelle. Près de quatre mille femmes venaient alors y faire leurs couches chaquo année; madame Lachapelle existait encore, le souvenir de Beaudelocque n'était point effacé. Sur un pareil théâtre et avec les aptitudes toutes spéciales qui le désignaient pour cette branche de la médecine, M. Paul Dubois devait rapidement faire une ample moisson d'expérience. Aussi quelques années après, en 1825, son père le jugeant suffisamment préparé, se démit en sa faveur de ses fonctions de professeur et de chirurgien en chef.

A partir de cette énoque, sa direction fut définitivement fixée, mais il savait mieux que personne que si, à un certain moment, il est permis de spécialiser sa pratique, c'est à la condition de s'être livré à de fortes études générales, et de n'avoir négligé aucune des branches de la médecine : aussi, lorsqu'en 1823 le concours de l'agrégation fut institué pour la première fois, il s'y présenta, et fut un des élus.

Jusque-là, M. Dubois, renfermé dans un établissement uniquement réservé aux élèves sages-femmes, était peu connu du monde savant. Il était fort jeune alors, et son rôle modeste, mais utile, se bornait à faire des élèves instruites, à préparer les matériaux de quelques travaux qu'il a publiés plus tard, à acquérir une habitude hors ligne dans l'art d'enseigner, et une expérience que nul n'a dépassée.

Dans la réorganisation de la Faculté, qui eut lieu en 1823, la clinique d'accouchements fut attribuée à Deneux qui pour des raisons diverses ne put la faire fonctionner, et qui fut destitué en 1830, sans avoir jamais professé. Cependant en 1834 on comprit qu'un enseignement clinique anssi utile ne pouvoit pas être plus longtemps retardé, et l'on décida que cette chaire serait mise au concours.

Ceux qui, comme moi, remontent jusqu'à cette époque britlante de la Faculté de médecino, savent ce que fut ce concours. Dès le début, denx des compétiteurs se placèrent au premier rang, et se suivirent pas à pas, jusqu'à la fin de la lutte ; en dernier lieu, ce fut M. Paul Dubois qui l'emporta, et sa nomination bien accueillie par tous ceux qui avaient pu le juger, ne tarda pas à être ratifiée par l'opinion publique, quand il eut montré comment il savait enseigner.

C'est ici, messieurs, que commence la période vraiment remarquable de sa carrière scientifique. A peine nommé, il dut s'occuper de eréer une institution absolument nouvelle parmi nous, et dont Deneux avait été le titulaire nominatif seulement. Il présida à l'organisation de son nouveau service, et il en prit définitivement possession dans les premiers jours de décembre 1834.

Des le début il y montra des qualités exceptionnelles qui ont fait de lui, pendant vingt-cinq ans, un professeur hors ligne. Les nombrenses générations qui se sont formées à son école n'ont pas oublié la précision, l'élégance de son langage. Sa voix bien timbrée était douce et harmonieuse; il exposait avec méthode, et il aimait à reproduire ses idées sous des formes diverses, car il tenait avant tout à être bien compris. Le charme et l'intérêt de ses leçons étaient tels, que bientôt on vit se mêler auxélèves qui remplissaient son amplithéâtro, de nombreux praticiens de la ville, qui venaient chercher un complément d'instruction que la Faculté n'avait pu leur offrir jusque-là. Sa réputation ne tarda pas à se répandre à l'étranger, et l'on vit accourir des pays les plus lointains des élèves et des professeurs qui tennient à se former à son école.

Si de l'amphithéâtre où il exposaît ses idées, nous le suivons à la salle des accouchements où il pratiquait les opérations nécessaires, nous l'y retrouvons opérateur aussi habile qu'il était professeur éminent. A une élégance excessive qui était dans sa nature, il joignait une sûreté de main remarquable. Il ne se pressait jamais, et ne poraissait préoccupé que d'une chose, agir sûrement et quand il avait pris une connaissance complète de la situation. Son grand principe avant d'intervenir était de faire une large part aux efforts de la nature, sans toutefois dépasser des bornes raisonnables, et qu'avec sa grande expérience it savait préciser mieux que personne. Sans repousser systématiquement les instruments nouveaux, il acceptait difficilement ceux qu'on lui présentait, bien convaincu que le succès dépend bien plus de l'habileté de l'opérateur que de la forme de l'instrument.

Mais c'est surfout dans le cours de ses visites que se révéloient ses grandes qualités de clinicien. Rien no lui échappeit, mais aussi avec quel soin et quel tact il savait examiner les malades! Dès l'abord, par sa honté et ses manières affables, il s'emparait de leur confiance. Son œil exerce, la rectitude de son jugement faisaient le reste. Aussi avaitil porté le diagnostic dans les questions obstétricales au plus haut degré de perfection qu'il puisse atteindre. Ceux qui l'ont connu comme moi, savent combien sont peu nombreuses les erreurs qu'il a pu commeltre dans le cours de sa carrière, et avec quelle loyauté il s'empressait de nous les racenter pour les faire servir à notre instruction. lls savent aussi combien, dans les cas difficiles, son intervention était utile et recherchée. Nous l'écoutions comme un oracle, et quand il s'était prononcé d'une manière affirmative, il nous laissait le droit do discuter avec lui, mais il nous forçait bientôt, par la justesse de ses raisonnements aussi bien que par la sagacité de ses déductions, à re-connaître qu'il était dans le vrai, ce que l'événement ne tardait pas à justifier,

Voilà ce que fut M. P. Dubois dans sa pratique hospitalière ; il apporta les mêmes qualités dans sa clientéle particulière, qui n'eut d'autres limites que celles qu'il lui imposa lui-même. Recherché do tous côtés à cause de son talent et de ses qualités personnelles, il eut naturellement accès dans les plus grandes familles; mals avec quel empressement on le voyait accourir dans les maisons plus modestes, quand il savait que son intervention pouvait être utile! Beaucoup d'or ne remplaçait pas pour lui l'expression d'une roconnaissance sincère. Ceux qui savaient la lui témoigner devenaient ses amis. Il m'a souvent raconté que c'était dans ces régions modestes qu'il avait trouvé les plus douces satisfactions qui puissent aller au cœur du médecin. Je l'ai plusieurs fois entendu se plaindre au contraire de clients plus ou moins illustres qui étaient convaincus ne plus rien devoir quand ils avaient donné des honoraires.

Tous les confrères de Paris et de la province qui se sont trouvés en rapport de clientèle avec lui, n'ont pas oublié avec quelle délicatesse il savait so conduire. Il avait la modestie de se faire petit pour ne pas effaroucher leur susceptibilité, et il avait un tact infini pour pallier les erreurs qui avaient pu être commises.

J'ai seuvent entendu exprimer le regret que les nombreuses occupations de M. P. Dubois ne lui aient pas permis de consigner dans un grand ouvrage auquel il travaillait depuis longtemps, le fruit de ses recherches et de sa longue expérience. On doit le regretter sans doute, mais on peut se consoler en se rappelant que ses élèves ont largement puisé dans ses leçons, et que les ouvrages publiés par quelques uns d'entre eux n'en sont en grande partie que la reproduction. Des journaux de médecine français et étrangers, qui les recueillaient de leur côté, nous les ont transmises aussi en grande partie, D'ailleurs, M. P. Dubois a fait paraîtro un certain nombre de mémoires, et si c'était le lieu, il mo serait facile de démontrer qu'il a touché à presque tous les points importants de l'art obstétrical, et qu'il a laissé sur chacun d'eux des traces profondes de son passage. On peut dire, sans exagération, que, sous sa puissante influence, cette branche de la médecine a pris un nouvel essor, non-sculement en France mais encore à l'étranger.

Je ne voudrais pas dépasser les bornes qui me sont imposées par cette

Iristo oferinonie, et capendani, avant de finir, je vous demande la permission, après vous ovier parté de la tré edentifique de M. P. Dubols, de vous faire cumultre les qualités de noi encellique de M. P. Dubols, de et persupe froil Beneuvoju de sez contemporaiss, qui ne l'aut pas asserconnu, ont pris pour de la bauteur ce qu'ul résti que l'entre pas de nature l'inide, et l'ont parfois mai jugé; ceux qu'i l'ort v dans l'initmité assent, au contraire, qu'il était d'une bonté excessive, d'un commerce acréable et faile.

Il ne se contential pas de prodiguer les soins les plus dévoués à ses pauvres femmes de la Clailique, Leur perboden misére, la situation Indiressante de quelques-unos, ne le trouvèrent jamais insensible. Je l'ai va
souvent, au moneut o dieles aliaine quiter la maison, gisser futivement dans bur main un secours destiné à leur créer quelques ressources
jauqu'ai jour où celles seriente in dat de reprendre bent travail. Plus
d'une fois aussi, jo lui al servi d'intermédiaire pour de parelles libéralifiés. Il se préscoura du sort de quelque élèves en modente qu'il savait
dignes d'uniérd et dans une jo lione enharrasée. Il n'attendait même
se n'entre, qu'elleme étudiants en médicine laborisaux et dont les études
sont entravées pra l'état précaire de leur fortune, faites-les-moi connaître, ou ble navances vous-même les réroits d'un examen ou le prix
naître, ou ble navances vous-même les réroits d'un examen ou le prix
naître, ou ble navances vous-même les réroits d'un examen ou le prix
naître, ou ble navances vous-même les réroits d'un examen ou le prix de

» d'une inscriptinn, et je vous les rembourserai. » Je n'ai pas besoin de vous dire que j'ai trouvé plusieurs occasions de

donner satisfaction à ces dispositions généreuses, En 1842 j'appelai son attention sur un élêve en mêdecine qui, comme cela n'était pas rare à la fin du siècle dernier, était oblige, pour vivre, d'aller travailler, le samedi et le dimanche, chez un barbier d'un quartier él-igné, et qui montrait les plus grandes aptitudes pour l'étude de la médecine. Cette situation l'intéressa et il me demanda de le lui faire connaître. Je m'empressai de le lui présenter. J'avais prévenu M. P. Dubois que la misère profonde de ce panyre garcon n'avait pas éteint en lui un certain sentiment de dignité qui avait besoin d'être ménagé. " Monsieur, lui dit-il, je sais que vons êtes très-instruit et très-capable » de me rendre un service auquel j'attacho le plus grand prix. Voulez-» vous vous charger de recueillir pour moi toutes les observations de » mes malades de la Clinique? » Naturellement, la réponse fut affirmative, et une allocation de 100 trancs lui fut payée chaque mois. Cela dura deux aus. Son protégé devint médecin, alla s'établir en province, emportant dans son cœur un sentiment de profonde reconnaissance. Il est mort depuis quelques années, et c'est là ce qui m'a autorisé à commettre cette indiscrétion.

El maintenant, cher et vénéré multre, que j'al rappelé vos droits à la reconnaissance publique en signalant, d'aue manifer ben incomplète nans douts, vos travaux et vos services, permettes-moi, on présence de coute tonoles qui vos ereferent, et ovus exprimer une demitier fois tout en que j'ai accumilé dans mos ceur de reconnaissance, d'astime et de filiales affection. S' vous acres soufiert quelquefois de l'affaitaite de quelques-uns de vos dièvres, ouss savez bien que presque tous vous sont recité fidiètes d'évourés.

Quant à moi, que vous avez accueilli depuis le début de mes études, que vous avez dirigé avec une bonté qui ne s'est jamais démentie peudant trente aus ; quant à moi, qui vous dois mon bouheur dumestique, vous savez que je ne l'ai jamais oublié.

Quand des hommes qui ne vous ont pas connu, alors que vous étiez dans toute la plénitude de vos facultés, ou qui vous ont trop tôt oublié, vous out injustement attaqué, je me suis senti attaqué moi-même et je vous ai défendu avec toute l'énergie dont je suis capable.

Depais bientid dix ans que m'est incombé le pérallex honneur de montre dans votre chaire, j'ai elerché à abriter mon insuffisance dans votre souvenir et dans votre bienreitlance pour moi. Je me suis ellured de m'impirer de vas exemples quo j'avais retigieusencent enregistrés, et, sans jamais svoit perétention de vots égaler, j'ai fait loss mes efforts pour me rapprocher de vous, m'estimant heureux si je parvenais à ne pas me montret rejo ndigne d'un ela moidje.

Que votre âme repose done en paix, cher et vénéré mairre. Tous eux qui vous ont counu parleront de vous avec respect; votre noum, depuis lungtenny illustre, est pour toujours inséparable des grandes questions au qui depuis quarante ans, ont été a gliése dans le domane de l'art obstétrieal, et les uombreux élèves que vous avez furmés, s'inspirant de vos exemmles, conditueront à pronager vos auxes doctrines.

— Les obsèques de M. le professeur Longet, membre de l'Institut et de l'Académie de médecine, ont lieu à l'heure où nous mettons sous presse à l'église Saint-Thomas-d'Aquin, où le corns était déposé. Association cénérale. — M. le docteur Henri Roger a fait un nouyeau don de 100 francs à l'Association.

M. le docteur Arnal a fait un don de 500 francs destiné à perpétuer sa cotisation à la Société centrale.

M. le docteur Filassier, mort récemment, a fait un don de 2000 francs à la Caisse des pensions viagères d'assistance.

SOCIÉTÉ MÉDICALE DES HÔPITAUX (3, rue de l'Abbaye, à trois heures et demie précises). — Ordre du jour de la séance du vendredi 8 décembre 1871 : 1º Rapport de la commission du prix Phillips ; 2º communications diverses.

— M. de Wecker a repris ses conférences cliniques et les continuera les mercredis et samedis, de deux à quatre heures, à sa clinique, 55, rue du Cherche Midl. — Mercredi : opérations; samedi : démonstrations ophthalmoscopiques.

Légion D'HONNEUR. — Par décret du Président de la République, en date du 26 novembre 4871, rendu sur le rapport du ministre de la guerre, ont été promus ou nommés dans l'ordre national de la Légion d'honneur les médecins dont les noms suivent :

Au grade d'officier : M. Daran, docteur-médecin à Pau.

Au grade de cheva'ior: MM. Abbal (A. B. G), médecin aide-majnr au 6° règiment de marche de cuirassiers; Portalier (J. B. A.), docteur-médecin attaché aux ambulances de Paris.

— Par décret du 30 novembre, ont été promus ou nommés dans l'ordre de la Légiun d'honneur, les mòdecins civils dont les noms suivent, qui se sont signalés par leur dévouement à l'occasion des combats de Champigny et de Villiers-sur-Marne, savoir :

Au grade d'officier : M. Worms (J.), chirurgien de la garde nationale de la Seine.

Au grade de chevalier: NM. Béraud, docteur-médecin aux ambulances du 9° secteur; Bergeron (G.), docteur-médecin à l'azile de Vincenier. Bermond (P.), médecin-major auxiliaire attaché au quartier général du vé secteur; Epron (G.), docteur-médecin attaché 3ª ràmbulance miles de Lourcine; Laudrin (T.), médecin aide-najor requis à l'ambulance die de lourcine; Laudrin (T.), médecin aide-najor requis à l'ambulance die raccine de la company de la presse. Nel seine, abhurgin en chef n'une des ambulances de la Presse.

— Par décret en date du 2 décembre 1871, a été nommé chevalier de la Légion d'honneur M. le docteur Conraux, médecin à Thann (ancien département du Haut-Rbin), président de la Société internationale de secours aux blessés.

- Le Bulletin hebdomadaire des causes de décès pour Paris, du 25 nuvembre au 1^{er} décembre 1871, donne les chiffres suivants :

Variole, 4. — Scarlatine, 4. — Rougeole, 9. — Fièrre typholde, 31. — Typhus, 0. — Scorbut, 0. — Erysiphe, 4. — Broueblite, 32. — Pueumoue, 71. — Dyseulierie, 2. — Durnthee bolderforme des jeunes enfants, 0. — Choldera nostras, 0. — Choldera assistique, 0. — Angline ouncemenses, 4.0 — Croup, 17. — Affections perirelesie, 3. — Antice affections algues, 206. — Affections chroniques, 331 (1). — Affections christopher and the control of the c

(4) Sur se chiffre de 931 décès, 416 ont été eausés par la phthisie pulmonaire.

SORMAIN. — PARIA. L'enseignment litre à la Feanité de métecien. — Tra-VAUX OFIGINIAUX Spillandische l'unive du chefe rabitée en Europe on a Autoripee, ou permiance des causes productions des épideisses soloriques seur de 116th. — SOLICITÉE NATURAL Accident des épideisses des épideisses Academia des métecies. — Société méticale des hépiteux. — Société de chierque. — Revun des journaux. Este todage de l'apparent de sisterie. — Le la protection des you penient kindre, campair les chierques de sisterie. — TRAVAUX de Consulter. — Variétées dieses : Nervoque,

Le Rédacteur en chef : A. DECHAMBRE.

733

Paris, 44 décembre 4874.

RECRUTEMENT DE L'ARMÉE. - DE L'ALCOOLISME.

Recrutement de l'armée. - Réponse à cette question : Si l'on admettait le service obligatoire, combien la France pourrait-elle fournir de soldats tous les ans?

Au moment où la grave et patriotique question du recrutement de l'armée va être portée devant l'Assemblée nationale et appellera vivement l'attention de tout homme éclairé, il peut être bon de revenir un instant sur un suiet que la Ga-ZETTE HEBDOMADAIRE A envisagé sous plusieurs points de vue, ne fût-ce que pour fixer dans la mémoire quelques chiffres de cette grande enquête sociale qui se déroule tous les ans devant les conseils de révision, et aussi (nous nous croyons en droit de le dire dans une question qui intéresse l'hygiène publique en même temps que la politique) pour rectifier certaines assertions du Message présidentiel.

Tous les chiffres qui vont suivre ont été pris dans les Comptes rendus du recrutement, documents présentés chaque nnée au chef de l'État, et dont le plus récent, relatif à ann ée 4869 (classe de 4868) a été adressée le 24 août 4874, M. le Président de la République.

Voici, pour cette classe 4868, le résumé du tableau C du compte rendu:

Force totale de la classe après rectification des tableaux de recense aent et de la liste du tirage..... 309 756 h. Jeunes gens examinés par le conseil de révision.... 188 959

Ainsi donc, 488 959 jeunes gens, âgés de vingt ans révolus depuis le 4er janvier 4869, ont dù justifier, soit de leur capacité physique, soit des motifs qui, d'après les lois de 4832 et 4868, devaient les faire exempter du service militaire. ou les faire déduire du contingent, c'est-à-dire les y faire comprendre sans qu'ils soient obligés de rejoindre l'armée, pour un certain nombre d'entre eux du moins.

Sur ces 488959 jeunes gens, les conseils de révision ont exe

en	ipies :	
10	Pour défaut de taille (1m,55 depuis 1868)	7655
2°	Pour infirmités	52133
3°	Comme ainés d'orphelins	1587
4°	Comme fils ou petit-fils de veuve	11 000
50	Comme fils de septuagénaires ou d'aveugles	834
6°	Comme puinés de frères aveugles ou impotents	53

A reporter.. 73 262

73 262 Report. . 7º Comme aîné de deux frères appelés à faire partie du même tirage et désignés tous deux par le sort...... 84 8° Comme frèresde militaires sous les drapeaux à un autre 13975

titre que comme remplacant..... 9º Comme frères de militaires morts en activité de service, ou admis à la retraite pour blessures ou infirmités, ou réformés avec congé de réforme nº 1...... 1 384

88 705 Total des exemptés..... Proportion pour 100, comparativement aux 188959 ieunes gens examinés par les conseils de révision...... 46,94 p. 100

Mais ce n'est pas tout; il faut encore retrancher du chiffre des individus aptes à servir une partie de ceux qui sont déduits. En effet, parmi ces déduits, les uns le sont comme liés

au service par un engagement volontaire, un brevet; une commission, ou comme inscrits maritimes, ils servent donc le pays dans l'armée ou la marine et ne sont pas à retrancher. Mais d'autres sont déduits pour des motifs autres; ils servent sans doute le pays en général, mais non l'armée. Cette classe de déduits se trouvait ainsi composée pour la classe 4868 :

1º Élèves de l'École polytechnique	60
2º Membres de l'instruction publique, instituteurs, membres	
ou novices des associations religieuses vouées à l'enseignement.	1192
3º Élèves de l'école normale supérieure, de l'école des	
jeunes de langue, professeurs des institutions nationales de -	
sourds-muets	28
4º Élèves des grands séminaires	1183
5° Elèves des autres cultes reconnus	14
6° Grands prix de Rome	4
Total des déduits de cette catégorie	2481

Proportion pour 100, comparativement aux 188959 jeunes gens Ainsi, la moyenne pour 400 des individus qui, d'après les

lois de 4832 et 4868, n'ont pas été compris été pour la classe de 4868, de :	dans l'arn	née, a
Exemptés	46,94 p. 1,31	100 ·
Total	48,25 p.	100

Appliquons cette proportion aux - 309 756 jeunes gens nscrits sur les listes de tirage, nous trouvons que si l'on eût appelé toute la classe, en maintenant les motifs d'exemption et de déduction actuels, on n'aurait obtenu que 460 454 hommes. Ce chiffre de 460 454 représente donc, pour ainsi dire, la capacité militaire de la classe 4868.

PRITTLETON.

La Baronne,

Drame en quatre actes, de MM. Édouard Foussier et Charles Edmond.

Le théâtre de l'Odéon paraît s'être proposé d'offrir au public un cours complet d'études médicales. Il y a quelques semaines, il l'initiait, dans l'Abandonnée, aux secrets de l'enseignement clinique, en lui montrant une salle d'hôpital avec son personnel de médecins et d'élèves, de moribonds et de convalescents, de sœurs et d'infirmiers ; aujourd'hui, dans la Baronne, il lui fournit, pour compléter son éducation : une station thermale, un établissement d'hydrothérapie, un traité sur l'hérédité morbide, le spectacle d'une mort subite produite par de violentes émotions morales chez un sujet atteint d'hypertrophie du cœur, et surtout beaucoup de médecine légale, une scène de prétendue folie furieuse suivie de séquestration dans un asile d'aliénés, une procédure en interdiction, et enfin un meurtre par strangulation pouvant donner lieu à une discussion médico-psychologique des plus épineuses sur le degré de responsabilité de celui qui a commis le crime. Il n'y manque qu'un peu d'histologie et d'obstétrique pour mettre les spectateurs à même de passer leurs examens.

Nous ne discuterons pas ici la convenance d'un pareil spectacle. Toute récrimination à cet égard serait stérile ; les auteurs savent bien ce qu'ils font en exhibant ainsi au théâtre des scènes de pathologie physique ou mentale; en divulguant, devant un monde avide d'émotions malsaines, le spectacle des infirmités les plus dignes d'une commisération discrète. Ils savent bien que, loin de détourner la tête, le public va répondre avec empressement à leur appel : l'attrait du scandale l'artire, la violence des situations le transporte, les éclats du délire le réjouissent. Un grand succès de curiosité et d'argent récompense ceux qui ont osé tout dire, qui ont bien voulu tout montrer.

2º SÉRIE: T. VIII.

En appliquant le même raisonnement aux classes précédentes, nous pouvons dresser le tableau suivant, dont les chiffres sont extraits des Comptes rendus officiels (tableau C):

CLASSES.	Jounes gens inscribs sur les listes de tirage.	Jeunes gens examinés par les consoils de révision.	Exemptés.	Proportion des exemptés p. 400 jeunes gens examinés.	Proportion des déduits s. hémétice pour l'armée par 100 examinés.	Perte totale pour Parmée sur la classe.
1868 1867 1866 1865 1864 1863 1862 1861 1860	\$09 756 292 750 312 078 326 095 324 564 325 427 323 070 324 455 312 204	488 959 185 094 192 930 196 730 198 916 204 870 204 047 205 093 204 216	88 705 85 021 92 750 96 584 98 801 104 827 103 994 104 992 104 255	46,94 45,98 48,07 49,09 49,62 51,16 50,97 51,19 51,05	1,31 1,34 1,34 1,38 1,74 1,11 1,14 1,14	p. 400. 48,25 48,24 49,44 50,47 51,36 52,27 52,41 52,30 52,19

Durant cette période de 1860 à 1869, la proportion des aptes à servir a été en augmentant, puissue le chiffre proportionnel des impropres auleurrice qui était de 53,9 en 1860, de 52,30 en 1861, n'est plus que de 48,32 en 1867, 48,25 en 1868. On peut remarquer que cette proportion porte sur la catégorie des exemptés pour infirmités, il semble donc y avoir amélioration sensible dans l'état physique des populations.

Quoi, qu'il en seit, il fant compter dans l'état actuel que, sur 100 jeunes gens examinés, on n'en pourra guère faire arriver que 52 sous les drepeaux (déduction de 48 p. 100). Ce serait une erreur qué de croire qu'en absissant la taille audessous de 1-85, ou même en superiment ce cas d'exemption, on augmenterait beaucoup le chiffre des aptitudes; sans doute un homme de 1-8,64 et moins peut être un excellent soldat, mais un grand nombre d'individus de peitte taille seraient certainement exemptés comme incomplétement développés.

Il faut regarder la France conime ne pouvant présenter, chaque année, en moyenne, que 310 000 jeunes gens de vingt ans; il y a malheureusement à déduire de ce chiffre, au moins pour le moment, les beaux contingents de l'Alsace, de la presque totalité de la Moselle, même en négligeant ceux des Vosges pour la partie annexée.

Mais, au moins, la reproduction est-elle exacté? Dans ce drame à prétoniton réalistes, dont la médecine et les médecins font tous les frais, la réalité est-elle respectée? Et si, au contraire, la vérité est sacriéde au mensonge, si fon a surtout en pour but de produire le scandale à nos dépens, en faussant nos actes et notre rôle social, refs-ti pas de notre devoir de protester contre cette diffamation et de rétablir la vérité méconnute?

Le but principal de la Baronne est de démontrer que rien n'est plus facile que de firie enference comme folle une personne qui no l'est pas, sans que jamais la victime puisse se faire rendre justice. MM. Fousiser et Rémond se sont faits les échos complaisants des plaintes déclamatoires proférées par quelques anciens pensionnaires de maisons de santé, contre les idea de la displante de la complexión de l'actualité pour mettre an pièce de thétire un sujoi médical que M. H. Malot avait déjà mis en romant dans son livre initulié : Le bour-frère. Or, ces trois départements avaient fourni comme classes :

•	Bas-Rhin.	Haut-Rhin.	Mosello.	Total.
En 1868.	5800	4714	4105	14 619
En 1867.	5217	4395	3615	13 227
En 1856.	5739	4969 .	3701	14 409

Nous ne pouvons donc compter au plus que sur 300000 jeunes gens chaque année, et encere ce chiffre est-il très-optimiste. En lui appliquant la réduction de 48 p. 100 qui est encore trop faible, resteraient 156 000 soldats que l'armée recovrait chaqueannée. Si on leggradait trois ans, comme quelques-uns le croient nécessaire pour une parâite instruction militaire, l'armée active serait de 468 000 hommes, desquels il faudrait encore retrancher la proportion des décès, des réformés, des soutiens de famille, des malingres en congé de convalescence, etc.

Dans tous ces calculs, nous supposons la législation nouvelle maintenant les causes actuelles d'exemption et de déduction, faits qu'il importerait aussi de discuter.

LA RÉDACTION.

Académie de médecine : De l'alcoolisme.

M. le docteur Bergeron, au nom de la commission de l'alcoolisme, a donné lecture à l'Académie d'un consciencieux rapport où la question est traitée tout à fait à fond.

Áprès avoir disenté les propositions émises dans les mémoires de MM. Jeannel, Roussel et Lunier, il avait à formuler les conclusions adoptées par la commission académique. L'importance du sujet motivait les développements dans lesquels il a dé entrer, et l'attention de l'assemblée témojgnait assez de l'intérêt qu'elle attachait aux diverses questions étudiées dans ce travail.

Les mesures que l'on peut opposer à l'envahissement progressit des babitudes alcooliques sont préventives ou répressives.

Parmi les mesures préventives, une des plus efficaces seraitcertainement une loi frappant d'une surtace format les alcois, et principalement les alcools de grains et de betteraves, tandisque la consommation des vins serait favorisée par le dégrèvement partiel des droits dont ils sont actuellement chargés. Le rapporteur fait remarquer qu'en d'metant son avis à ce sujet, l'Académie ne veut pas se placer sur un terrain où sa com-

On avait été prévenu d'avance par les indiscrétions des journances. Les hauts paladiens de la croisade organisée contre la loi
de 1838 assistaient en triomphateurs à la première représentation; les grands critiques du lundi n'ont pas manqué de
faire chorus et de renchérie sur Jes infancies des Batilles modernes et les hontes des lettres de cachet. Les auteurs euxmêmes ont eu soin de formuler intétement leur thème en
intercalant, dans une scène à effet, toutes les eppéasses banales,
toutes les rengaînes usées dont on est tellement rebattu, depuis
quelques années, qu'il seruit grand temps d'înventer quelque
chose d'un peu plus neuf. Qu'on en juge :

- "Il suffit, dit un des personnages, d'un accès de violence a dont le mobile échappe, pour conclure à l'aliénation mentale
- » et séquestrer les gens sur le certificat de médecins coupables » ou de légèreté ou de complicité. Pas un n'est assuré, en se
- » levant le matin, de coucher le soir dans son lit; la
 » de force est aux mains de tous les ménages, et jamais
 » Bastilles, soi-disant détruites, n'ont été si nombreuses et si

pétence pourrait être discutée, mais cile est pénétrée de l'importance d'une pareille mesure. Il faut une loi, quelle qu'elle soit, qui rende la consommation de l'alcool en nature presque inabordable à l'ouvrier, et lui facilite en même temps l'usage de boissons relativement inoffensives. Quel que soit le respect qu'inspirient, surtout en ce moment, les intérêts du fisc, il faut recomaître qu'ils sont dominés par les questions d'hygiène et de morale, liées a la répression de l'alcoolisme. On ne se dissimule pas d'ailleurs l'écueil évident de pareilles surtaxes : elles sollicitant puissamment la fraude et la fabrication dannéstine de l'alcool par les débitants eux-mêmes; mais c'est à l'autorité à prendre les mesures de surveillance nécessaires pour surmonter ces difficultés de pratique. Si l'on veut attaquer résoliment l'alcoolisme, on ne doit pes leur donner une importance exagérées.

D'autres mesures préventives concernent la législation applicable aux cabarets et aux débits de boissons, 11 y a là, on le sait, des obstacles contre lesquels la bonne volonté des législateurs a plusieurs fois échoué. M. Th. Roussel nous apprend que lorsque l'autorité administrative a voulu mettre sincèrement en pratique l'autorisation préalable pour l'ouverture des débits de boissons, on a vu se propager dans une proportion inquiétante l'établissement des débits clandestins, à tel point que l'application du décret a dû être invalidée par l'autorité même de laquelle il émanait; une circulaire du ministre des finances, avertissant les préfets d'user de moins de rigueur dans les restrictions apportées à l'ouverture des débits autorisés. Et cependant il y a là un abus énorme. Qui n'a été frappé, en parcourant les quartiers de fabriques, de cette multiplicité inouïe de débits de boissons. Toute espèce de commerce sert de prétexte à la vente de l'eau-de-vie, Fruitier, épicier, même marchand de tabac, font une concurrence active au marchand de vins proprement dit. Est-il donc impossible de restreindre cet empiétement qui multiplie le danger, et de forcer chaque marchand à se limiter au commerce qui lui est dévolu, ou tout au moins à ne pas offrir au comptoir de boissons aux consommateurs?

M. Roussel pense que le décret de 4854, concernant les débits de boissons, doit être remanié et complété. Il espère que c'est un des points sur lequel sera spécialement appeléc l'attention de la commission characée de préparer la loi.

D'autres mesures, non moins importantes, relèvent plutôt de l'initiative individuelle et d'une tentative de réforme moralc que des mesures législatives proprement dites. L'Académie a récemment rédigé un Avis au public sur lequel nous avons déjà eu l'occasion d'appeler l'attention des lecteurs de la Ga-ZETTE, et qui rentre dans cet ordre de moyens. La forme de cet avis, excellent quant au fond, a paru devoir être légèrement modifiée, et M. le rapporteur nous apprend qu'il sera prochainement promulgué et aussi largement répandu que possible. Il importe, en même temps, que cet effort ne soit pas isolé. Plusieurs associations ont assumé la tâche, éminemment généreuse, d'offrir à l'ouvrier les éléments d'instruction qui lui font défaut. Les Sociétés polytechnique et philotechnique ont organisé des cours réguliers, fréquentés par un personnel assez nombreux. Presque toutes les écoles communales, et d'autres établissements, sont mis et sont à la disposition des professeurs. Le nombre des conférences hebdomadaires, confiées aux professeurs les plus expérimentés, attirent habituellement le dimanche un concours d'auditeurs considérable. Il est à désirer que ces conférences se multiplient, qu'elles soient confiées, autant que possible, à des hommes jouissant d'une certaine i notoriété, et qui trouveraient, nous pouvons l'affirmer, dans l'empressement, les dispositions et l'affluence de leur auditoire, un encouragement auquel ils ne seraient peutêtre pas insensibles.

A l'ordre des mesures préventives se rattache encore la fondation de Sociétés de tempérance conques sur un plat plus pratique que les Sociétés anglaisses taméricaines, Nous croyons que l'Académie entendra prochainement la lecture d'un travail fait à ce sujet par un de nos médecins aliénistes les plus distiliqués.

En ce qui concerne les mesures répressives proprement dites, l'Académie déclare, par l'organe de son rapporteur, que le sysème de pénalités gradués proposées par MM. Jeannel et Roussel lui paraît sagement institué. Il réunit la double condition d'inspirer au buveur une crainte salutaire, et de respecter la liberté individuelle et les droits de l'alléné.

Nous ne reproduisons pas ici l'exposition de cette pénalité qui se trouve dans le remarquable mémoire de M. Roussel, dont la Gazzra a publié l'analyse dans le nutmero du 4 s acti. Rappelous seulement que le système de cette pénalité repose sur ce principe : qu'il est nécessaire de reconnaître dans l'ivresse publique un délit correctionnel. L'ivresse publique doit devenir un fait juridique punissable correctionnellement. C'est là le noint de dévart de la nénalité.

nous nous dispensons de critiquer le style, soit mise dans la

[»] redoutables, puisqu'il n'est plus une porte d'alcòve qui, au besoin, ne s'ouvre sur un cabanon, le plus inexorable de » tous et le seul dont la justice n'ait pas les clefs !.... Les choese sont sinsi faites que, dès qu'un homme cest entré là, si l y a convention tactie que sa raison est restée debors, qu'elle est morte, qu'il l'a alifatée, qu'îl n'y a plus droit.

[»] Qu'arrive-t-il alors ? Qu'en passant par sa bouche tout devient » insanie, et que son bon sens même, son bon sens faisant » preuve contre lui, le convainera d'autant plus de démence qu'il » sera plus entier. De sorte que, fatalement, à chaque effort » pour s'en tiere, le malheureux s'engage de plus en plus dans

[»] le filet où il se roule! Et si vous, bonne âme, vous vous avisez » d'élever un doule, les Aubertin et consorts, qui ne làchent » pas aussi aisément leur proie qu'ils se l'adjugent, vous répon-» dent, comme je ne sais quel bourreau de leur secte parlant

 [»] d'un de ses patients : «Celui-là, le pire de tous, il cache sa
 » folie l »
 Et que l'on ne croie pas que cette éloquente tirade, dont

bouche de quelque Mentor grondeur, de quelque obstind redresseur de torts, comme le Rodolphe de l'Homeur et l'argent, ou le Desgenais des Filtes de marbrs. Nou, colti qui s'aprime ainsi est un médecin, et ses paroles ont toute la valeur d'un areu arraché par le remords; car il vient justement de signer un certificat pour faire séquestrer, dans un asila d'ailénés, le mari de sa maîtresse, qu'il sait fort bien n'être pas fou.

Il ne suitt oas cenendant d'arancer de pareilles choses: il

Il ne suffit pas cependant d'avancer de pareilles choses; il faut encore en démontrer la possibilité. C'est ce qu'à notre avis les auteurs sont loin d'avoir fait. Nous savons bien qu'en these générale il ne faut pas ciage trop d'exactitude pathologique lorsque la médecine et la foile sont appelées à remplir, dans une œuvre littéraire, un role secondaire, en intervenant à la fin, comme un. Deus em machina, pour faciliter un dénoument.

Mais tel n'est pas le cas dans la Baronne. La médecine y joue

Quant à l'ivresse habituelle ou ivrognerie, c'est non-seulement un acte immoral, mais un véritable danger social, en ratison de l'état de dégradation qu'elle entraine. Une nouvelle pénalité doit lui être appliquée. D'après M. Roussel, tout individu trouvé en état d'ivresse, plus de trois fois en un an, plus de cinq fois en deux ans, ou de six fois en trois ans, sera qualifié ivrogne d'habitude, et encourra les peines variées et graduées qu'il propose contre l'ivrognerie.

Parmi les peines qui se rapportent à l'interdiction des divers droits civiques, civils et de famille, il en est une qui nous semble particulièrement appréciable, peine intelligente s'îl en fût, et justifiable à tous les points de vue : c'est l'interdiction du droit électural.

« Le droit de vote, dit M. Roussel, est incontestablement celui de tous les droits civiques qui exige au plus haut degré la liberté de l'esprit, l'intégrité du sens moral et de la volonté. » Dès lors, y a-t-il rien de plus légitime que de l'interdire à l'i-vrogne, c'est-à-dire à l'homme qui abdique volontairement et sa liberté d'esprit et son sens moral.

Quelque respect qu'on ait ou qu'on professe pour le suffrage universel, en vertu duquel le vote du dernier des ignorants pèse du même poids dans la balance que celui de l'homme le plus éminent, on ne peut du moins méconnatire que la société a bien le droit de récuser la valeur du vote inconscient d'un ivrogne. C'est là une bonne, intelligente et salutaire mesure, contre laquelle on ne saurait élever aucune objection raisonnable.

Voulant enfin concilier, avec la sovérité d'une intervention légale, le respect des droits que peut avoir l'ivrogne considéré comme malade ou aliéné, la commission propose la création d'établissements spéciaux, espèce d'hôpitaux pénitenciers, où l'ivrogne passible d'une mesure judiciaire devart être dirigé pour y être soumis, sous la direction exclusive des médecins, à un traitement moral et hygédique.

On voit, par cet aperçu, que la question de la répression de l'alcoolisme est sérieusement engagée. Nai doute qu'elle repasse bientôt du terrain de la théorie à celui de l'application pratique. Cette récompense est bien due aux efforts soutenus des savants, hommes de bien, qui, depuis plus de six mois, font, de cette réforme nécessaire, le but constant de leurs méditations.

La dernière séance de l'Académie a été fort bien remplie. Présentation d'un excellent mémoire de M. Cazenave (de Bordeaux) sur l'extirpation des tumeurs fibreuses de l'utérus, avec commentaires de M. Richet. - Lecture, par M. Larrey, du discours dont il n'a prononcé qu'une partie sur la tombe de Longet, au nom de l'Académie, et dont il eut été regrettable que l'Académie fût privée (nous publions plus loin celui qui a été prononcé, au nom de la Faculté, par M. Vulpian). - Rapport de M. Delpech sur un travail d'un des plus vénérables confrères des départements, M. le docteur Descieux (de Montfort-l'Amaury) sur la nécessité et les moyens d'enseigner l'hygiène dans les écoles. - Deux rapports sur les prix : l'un de M. Demarquay, relatif aux épanchements traumatiques intra-crâniens : l'autre de M. Gosselin, qui conclut à décerner ie prix Amussat à M. Bérenger-Féraud, pour son ouvrage intitulé : Traité des fractures non consolidées et des pseudarthroses. Les lecteurs de la Gazette connaissent déià une partie desidée de l'auteur qui forment le fond de cet ouvrage.

TRAVAUX ORIGINAUX.

Physiologie et thérapeutique expérimentales.

RECHECCIES SUR LES ALCALINS ET SUR LES MÉDICAMENTS APPELLÉS TEMPERANTS: — CARBOXATES ALCALINS, FORMULATES, ACÉTATES, VALÉ-RIANATES, SUCCINATES, MALATES, TARTATES ALCALINS, ETC., — FRUITS ET VÉGÉTAUX ACIDES, — ACIDES DIVERS, PAR le docteur RA-BUTEAU:

(Suite. - Voyez le nº 43.)

Le carbonate neutre d'ammonium (AzH⁴)² CO³ peut être obtenu en solution dans l'eau et dans l'alcool, mais on ne le connaît pas à l'état de liberté.

Le bicarbonate d'ammonium (AzH'HICO³ est isomorphe avec le bicarbonate de potassium. Il répand à l'air une légère odeur ammoniacale. Sa solution aqueuse bouillante laisse dégager de l'ammoniaque, et le sel se transforme en sesquicarbonate, puis en carbonate neutre qui se volatilise ensuite.

Enfin, le sesquicarbonate d'ammonium (AzH⁹/²(COP³, appelé est volatif d'Appietere, es lu composé incolor qui cristallise en octadres à base rhombe, volumineux et transparents. On peut le considérer comme une combinaison de bicarbonate et de carbonate neutre. En effet, en le traitant par l'eau froide en petite quantité, il donne du carbonate neutre qui se dissout complétement, et un résidu grenu de bicarbonate moins soluble. Il se volatilise entièrement dans l'écu bouillante. Ex-

le rôle essentiel; tout le nœud de la pièce est emprunté à la pathologie, otne la critique de nos lois ropose sur une question de diagnostic. Sans doute, la généralité du public peut bien accepter, sans trop de réflection, une situation dont elle n'est peus en dats de contrôler l'exactitude; mais les médecins doivent être plus exigeants. A supposer même que nous ne fussions pas personnellement attaqués, nous autions encore le droit de discuter sévèrement les théories médicales de MM. Foussier et Edmond. Ils ne peuvent argure de leur qualité d'hommes de lettres, ni de leur absence de connaissances spéciales, pour décliner la critique; ils ont volontairement renoncé au bénéfice de ces excusses en prenant une question purement médicale pour pivot de leur intrigue.

Mais il est temps d'expliquer cette intrigue et de permettre à nos lecteurs d'apprécier par eux-mêmes la scène culminante du drame.

Le premier acte nous montre, à Wiesbaden, le monde bariolé des thermes à la mode. Une baronne allemande, veuve problématique, grande dame de pacotille, épave du tapis vert, sorte de chevalière d'industrie aux abois, y est venue, à bout d'expédients, pour pêcher en eau trouble. Elle a fait coup double et elle hésite entre deux mariages. D'une part, elle peut épouser un médecin anglais, le docteur Yarley, dont elle est déjà la maîtresse; mais elle sait que la fortune sera lente à venir et que longtemps encore il faudra subir « la faim et la soif dans ie ne sais quelles ténèbres besogneuses ». D'autre part, un gentilhomme français, le comte de Savenay, déjà vieux et malade, mais naïf et chevaleresque, a conçu pour elle une belle passion et lui offre timidement sa main et ses millions. La baronne, fort friande de millions, mais douée de peu de vocation pour le métier de garde-malade, même dans un palais, hésite entre la richesse sans amour et l'amour sans argent. Une indiscrétion professionnelle d'Yarley la décide : elle apprend que le comte est atteint d'une maladie organique du cœur qui ne lui laisse pas plus de six mois à vivre. Pour s'assurer une si grande fortune, elle peut bien retarder de une huile empyreumatique.

posé à l'air, il laisse dégager peu à peu de l'ammoniaque et se convertit en bicarbonate qui se volatilise à son tour; c'est pourquoi un flacon renfermant du sesquicarbonate d'ammonium et mal bouché se vide peu à peu, de sorte qu'au bout d'un certain temps il n'y reste plus rien.

Le sesquicarbonate d'ammonium paraît avoir été connu dès la plus haute antiquité. Les Hindous, qui en faisaient un usage médical, le préparaient par le procédé encore usité aujourd'hui, et qui consiste à chauffer dans un vase distillatoire un mélange de sel ammoniac et de chaux. Plus tard, en Raymond Lulle le retirait de l'urine putréfice, d'où la dénomination de spiritus urinæ, qui servait jadis à désigner cette substance. Sa présence dans l'urine putréfiée s'explique par la décomposition de l'urée, qui, étant une diamide carbonique, n'a besoin que de fixer de l'eau pour donner du carbonate d'ammonium, Enfin, ce même principe se forme dans la décomposition spontanée et dans la distillation des matières organiques azotées. Le sel et l'esprit volatils de corne de cerf, l'esprit de soie crue des vieilles pharmacopées étaient des produits complexes, obtenus par la distillation de la corne de cerf et de la sole, dans lesquels dominait le sesquicarbonate ammoniacal associé à des traces d'acétate et de cyanure d'ammonium et à

L'étude physiologique du sel volatil d'Angleterre n'ayant pas encore été, du moins à ma connaissance, l'objet de recherches directes, je me suis mis moi-même en expérience, après avoir injecté préalablement des quantités variables de ce médicament dans les veines des animaux, afin de mieux juger de son activité. Cette étude présentait quelque intérêt, car, du moment que nous connaîtrons l'action des carbonates ammoniacaux, nous saurons mieux apprécier celle de divers sels de la même espèce, tels que les malates, tartrates, citrates d'ammonium, etc., qui se transforment dans l'organisme en carbonates ammoniacaux.

· Expérience IV. — Cette expérience a été dirigée de la même manière que les précédentes, c'est-à-dire qu'elle a été divisée en trois périodes pendant lesquelles j'ai suivi un régime identique, avec cette différence que, pendant la période intermédiaire, j'ai fait usage du sesquicarbonate d'ammoniaque. Ce médicament a été pris à la dose de 5 grammes par jour, savoir : 2 grammes au déjeuner, 2 grammes au dîner, et 1 gramme le soir, vers onze heures, avant mon coucher,

Première période, sans médicament.

D	alos.	Urines des 24 h.	Réaction.	Aspect après refroidissement.	Urée des 24 h.
15	160	tobre, 1562	Acide	Clair	gr. 21,86
16	17	1360	_		20,60
17	48	1568	_	_	22,14
18	19	1307		_	23,44
19	20	1640	_		20,00
	Moyer	ne: 1487		Moyenne :	21,41

Deuxième période, sous l'influence de 5 grammes de sesquicarbonate d'ammoniaque par jour.

	Dates.	Urine des 24 h.	Réaction.	Aspect sprès refroidissement.	des 24 h.
20	24	1215	Acide	Trleg. tr.	19,83
24	22	1869	_	_	18,92
22	23	1845	_	-	19,81
23	24	1574	_	_	20,36
24	25	1900	•	_	20,48
	Moyenne	: 1681		Moyenne :	19,88

Troisième période, sans médicament.

Dates.		- Urines les. des 24 h.		Aspect après refroidissement,	Urée des 24 h .
		gr.			gr.
25	26	1155	Acide	Clair	18,00
26	27	1300	_	_	19,46
27	28	1645	_	_	24,28
28	29	1300		_	22,03
29	30	1450	_	_	22,20
	Moyer	ne: 1370		Moyenne :	20,59

Les conclusions de cette expérience sont les suivantes : 4° Le sesquicarbonate d'ammonium active l'excrétion urinaire. Dans ce cas particulier, l'augmentation des urincs n'a pas été notée au début, mais elle a été très-évidente dans la

2º Ce scl, pris à la dose indiquée, est impuissant à rendre les urines alcalines. Ce fait avait été déjà signalé par Bence Jones. En effet, ce physiologiste, ayant administré à des personnes du sesquicarbonate d'ammonium, constata que l'introduction de cette substance dans l'organisme ne produisait pas l'alcalinité des urines (†). Mais si l'on administre ce sel à des doses assez fortes, à la dose de 40 grammes, par exemple, on constate que les urines deviennent alcalines.

3° Les urines ont été légèrement troubles sous l'influence de cet agent. Ce résultat était dû à la présence d'une très-faible quantité de phosphate ammoniaco-magnésien, qui s'était formé par la réaction du phosphate de magnésium, qui existe normalement dans les urines, sur le sel ammoniacal qu'elles contenaient. Cette quantité était si faible qu'elle ne pouvait être

4º L'urée a diminué légèrement. Ce fait est le plus important à noter, car il établit une analogie entre l'action de ce composé sur la nutrition et celle des autres carbonates alcalins sur cette même fonction. On voit même que l'effet du médicament s'est continué pendant les deux premiers jours de la troisième période.

Il était important de noter le pouls et la température; les résultats obtenus sont consignés dans le tableau suivant :

· (1) Philosophical Transactions, 1851, p. 399, et 1856, p. 699.

quelques mois son mariage avec Yarley; alors «elle anra été veuve deux fois au lieu d'une, voilà tout».

Au second acte, la baronne, entourée de tout ce que peut donner l'opulence la plus fastueuse, est devenue comtesse de Savenay. Le mariage ne date que du matin, et déjà, prête à jeter le masque, elle accorde à peine un simulacre d'affection à la tendresse anxieuse et fébrile de celui qui lui a tout donné. La perspective de quelques mois de soins et de ménagements lui pèse; elle voudrait hâter le dénoûment. Les circonstances la servent à souhait : Yarley arrive d'Allemagne pour révéler au comte l'infamie de l'aventurière qu'il vient d'épouser. Le gentilhomme, indigné, refuse de croire à cette dénonciation ; le médecin, effrayé de l'effet qu'il a produit, dit en vain luimême à l'oreille de sa complice : « N'avouez pas , vous le tuez! » Elle, calculant froidement de combien le choc que le comte va recevoir peut avancer son veuvage, s'agenouille, et son aveu est une véritable tentative d'assassinat.

Voilà certes une scène d'un grand effet, et dont le dévelop-

pement aurait pu fournir tous les éléments d'un drame émouvant. Ne s'attend-on pas à voir la baronne continuer son œuvre maudite, provoquer chez son mari de nouvelles secousses, de nouvelles angoisses, qui le feront vite mourir? Au point où il en est, elle n'aura pas besoin de renouveler souvent ce manége. Les premières scènes du troisième acte semblent confirmer cette idée: Partagé entre l'horreur que lui inspire le passé de sa femme et le respect qu'il entend garder pour l'honneur du nom des Savenay et pour la pureté de sa fille, le comte voudrait s'astreindre à des efforts de dissimulation bien difficiles à soutenir dans l'état où il se trouve, Aussi les accidents se multiplient-ils. Mais—et nous le répétons, nous sommes bien forcé d'être clinicien sévère; puisque tout dans cette pièce roule sur des faits pathologiques - ces accidents continuent à avoir uniquement le caractère des accidents nerveux, qui reviennent par paroxysmes de plus en plus rapprochés dans les périodes avancées des affections cardiaques. Enfin, un dernier coup frappe l'infortuné gentilhomme ;

Pren	ière période.	
Dates.	Pouls,	Température
16 octobre.	72	37°,6
17	73	370,6
18	74	370,7
19	73	38°,8
20 —	71	370,7
Moyen	ne : 72	37°,7
Deux	ième période	
Dates.	Pouls.	Température.
21 —	72	37°.6
22 —	73	37°,5
23 —	75	37°.4
24 —	73	37°,5
25	78	370,4
Moyenn	e: 78	37°,5
Troi	sième période.	
Dates.	Pouls,	Température.
26 —	72	370,5
27 -	73	370,6
28	74	37°,7
29 —	72	370,6
30 —	73	37°.7

On voit que le pouls n'a pas varié, car on peut considérer comme accidentel une puisation en plus sur les moyennes de la première et de la troisième période. La température a baissé en moyenne seulement de 2 ditklèmes de degrés. Cette légré diminution de la calorification était le corollaire de la faible diminution de l'urée.

l'Ai voulu me rendre comple des variations présumées par Pélimination des sulfates et des phosphates sous l'influence du sesquicarbonale d'ammonium. Pour cela, j'ai dosé l'acide sulfurique des sulfates à l'état de sulfate de baryum, et l'acide phosphorique des phosphates à l'état de pryophosphate de magnésium. Je crois inutile d'insister sur ces procédés d'analyse qui sont vulgaires, et sur les précations à prendre quand on veut doser les sulfates et les phosphates dans les urines. Les moyemes journalières obtenues out été les suivantes :

lfate Pyrophosphate	
5,82 1,56 5,25 2,00	
	5,25 2,00

On voit que les sulfates ont diminué comme l'urée. Les phosphates ont augmenté, mais on verra bieniói la cause de cette augmentation. Le poids de l'acide phosphorique s'obtiendrait en multipliant par 0,640 le poids du pyrophosphate de magnésium.

Je m'étais attendu à observer des effets sudortifiques. In r'en a rien dié; je ra'i pas même remarqué le moindre indice de ce qu'on appelle la disphorèse, c'est-à-dire une augmentation de l'exhalitain aqueuse naturelle de la peau. Cependant je prenais chaque soir, avant de me coucher, 4 gramme de sesquicarbonate d'ammonium dans 200 grammes d'eau, et cette dose, ajoutée à celles que je prenais dans la journée, aurait d'a agri suivant les idées qui règnent dans la science, que chacun répète et qu'il m'est arrivé de répéter aussi, parce que je ne m'étais pas assuré du fui lay armol-même.

En résumé, le sesquicarbonate d'ammonium pris à la doss de 5 grammes, a produit sur la nutritun des effets analoques à coux qui sont produits par les carbonates de sodium et de potassimm administrés aux mêmes doses, mais ces effets sont mois marquès. Il se différence de ses congénères en ce qu'il ne ralentit pas le pouls. Cette différence d'action s'explique facilement. Le sesquicarbonate d'ammonium ne reste pas identique avec lui-mème dans l'organisme, ilse transforme en d'autres produits, comme on le verra plus lôni; de sorte qu'administrer os est, c'estadministrer en réalité ces d'erniers composés, qui sont moiss dangereux que le carbonate ammoniacal.

Cette particularité nous explique comment le sesquicarbonate d'ammonium a pu têre donné impunément pendant des semaines et des mois. Ainsi, Pereira raconte qu'à London-Hospital il fit prendre chaque jour, pendant trois mois, à une femme épilepique, 48 grains (97 centigrammes, évaluation anglaise) de ce est sans rien observer de ficheux; il ajoute qu'il a prescrit plusieurs fois sans inconvénient 4 scrupule (47,329, évaluation anglaise) de ce même est, trois fois par

jour, pendant deux à trois scmaines.

Mais il ne faudrait pas conclure de ces faits et des résultats que l'ai constatés après l'ingestion de 5 grammes de sesqui-carbonate d'ammonium, pendant une courte période, que ce composé fitt inoffensit à des doses un peu fortes, surtout si elles étaient prolongées. Ce principe agit dans le mème sens que les autres carbonates atcailists; c'est-à-dire qu'il finit par allérer profondément la nutrition. Huxham rapporte à ce sujet l'histoire d'un gentleman qui avait pris l'habitude de manger du sesquicarbonate d'ammonium comme on mange des friandèses. «Les conséquences de cette habitude frent une fièrre hoctique, des hémorrhagies intestinales, nasales et gingivales; toutes ses dents tombérent, de sorte qu'il ne pouvait, plus manger d'aliments soilées; ses muscles devinrent aussi mous que ceux d'un enfant nouveau-né; son corps se couvrit de pustules.... Au bout de plusieurs mois il mourut dans la langeuer et dans le plus haut degré de marsans.

Elimination du sesquicarbonate d'ammonium. — J'ai publié l'an

il apprend que, dans sa propre maison, sa femme a paseá avoc. Varire la nuit même du jour de ses noces. Son indignation me connaît plus de bornes, sa fureur s'allume, la coloro la tidroca de cependant il me veut pas d'unquer la vérida d'esenti en care de cependant il me veut pas d'unquer la vérida d'esenti en care de ses gens; par un clan subit, il saist une chaise et la brandit, comme s'il allait frapper celle qui le déshonor; mais l'arme échappe à ses mains déblies, et lui-nâme il retombe épuisé extra canapsé, et s'évanouit de nouveau.

No sembled-il pas que tout cela soit parfaitement d'accord avec ce que l'on sait déjà de son état de maladic't Opendant l'intrigue change subliement, et par un virement pathologique dont on serait bien embarrassé de montre le pendant dans la réalité, tout ce qui, jusqu'ici, avait été yruphone de maladie du cœur devient prodrome de folie; ce qui n'est qu'un mouvement de légitime indignation, suivi de syncope, suffit pour faire admettre par tout le monde l'existence incontestable d'une folie confirmée: Voici cette grande scène toute emitère (Acte III, s. x. x);

- « Ерипп (la Baronne) s'avançant vers Simonet : Vous êtes » témoin, monsicur, d'un accès de folle. — En voire qualité » d'avoué de la famille, dans l'intérêt de tous, je vous prie
- » d'aviser.
- » Simoner. Force est de se rendre à l'évidence : un accès » de folie flurieuse et de nature à mettre en danger de mort
- » les personnes de sa maison que M. de Savenay aime et » vénère le plus. Nous requérons donc, ainsi que la loi nous
- » y autorise, monsieur, qui est médecin...
 - » YARLEY. Moi! » EDITH. — Vous!... vous hésitez quand il y va de ma
- » YARLEY. Mais pour faire enfermer un homme... la signature d'un autre médecin est nécessaire... et...
 - » Simoner. —Le docteur Aubertin est en bas.
 - » Ерітн, dans ses dents. ll arrive bien l'aliéniste. » YARLEY, bas à Edith. — Mais il n'est pas fou!
 - » Edith, de même. Il le deviendra ». (FIN DU 3° ACTE.)

dernier (1) un procédé simple et rapide, servant à doser les sels ammontacaux. Ce procédé est fondé sur la décomposition des sels de cette espèce par le chlore, qui en dégage totalement l'azote. Pour ceta, on Istroduit, dans une fole, une petite quantilé du liquide contenant le sel ammoniacat qu'o veut doser; on achève de la remplir avec une solution de chlorure de soude, et l'on porte ensuite à l'ébuillite. L'azoté dégagé est recueilli dans une éprouvette graduée et, par le calcul, on détermine la quantité du sel ammoniacat qui a fournit ce sel. On voit que ce procédé est lemême que le procédé est lemême pour le dosage de l'urée.

l'ai opéré de la manière suivante pour étérminer d'un côté le poids de l'urée, d'un autre côté, le poids de l'urée, d'un autre côté, le poids de l'urée de la calent des de couné d'urine par le chlorure de soude, et j'ai obtenu l'azote total provenant de l'urée et du sel ammoniacal; puis j'ai pris un mème poids d'urine que j'al fait bouillir avec du carbonate de sodium pour chasser l'ammoniaque du sel ammoniaça, et, cette fois, le volume gazeux, dégagé sous l'influence du chlorure de soude, ne représentait que l'azote de l'urée. La différence entre ce volume et le premier représentait le volume de l'azote provenant du sel ammoniacal.

Mais, avant de procéder au dosage de ce sel, il fallait vérifier si le sesquicarbonate d'ammoniaque avait passé dans l'urine. Je n'ai pu constater la présence de ce sel en nature dans ce liquide. En effet, les urines ont été toujours alcalines, ce qui n'aurait pas eu lieu si elles avaient contenu même une faible quantité de sesquicarbonate d'ammoniaque, car j'ai reconnu qu'il suffisait d'ajouter à de l'urine ordinaire un millième de sesquicarbonate d'ammoniaque, pour qu'elle offrit une réaction alcaline. Mais, si je n'ai pu refrouver ce sel en nature, j'ai constaté que les urines contenaient à sa place un ou plusieurs sels ammoniacaux non volatils dont j'ai dosé l'azote. Une analyse préliminaire m'avait appris que 40 centigrammes du sesquicarbonate dont je m'étais servi donnaient 22 centimètres cubes d'azote; or, me fondant sur cette donnée, et analysant comme si ce sel avait passé en nature dans les urines, j'ai trouvé des quantités d'azote correspondant :

Pour le premier jour, à	4,14 de seso	uicarbonate d'ammoniaque
Pour le deuxième jour, à	3,95	
Pour le troisième jour, à	4,61	_
Pour le quatrième jour, à	3,94	_
Pour le cinquième jour, à	2,20	-
Pour le sixième jour, à	1,31	
Pour le septième jour, à	Traces.	Smith.
Total	20,15	

J'avais absorbé en tout 25 grammes de sesquicarbonate

(1) Comples rendus de l'Académie des sciences, 1870.

Et voilà la démonstration demandée.

Entreprendrons-nous de mettre en relief toutes les invraisemblances, toutes les impossibilités de cette scène fondamentale qui domine tout le drame, et qui, justement à cause de cela, devrait être assez habilement amence, assez spécieusement développée, pour ne pas donner de prise à la critique? Que dirons-nous de cet avoué qui se mêle de choses qui ne le regardent pas, qui formule un diagnostic qu'il n'est pas capable de porter, qui présente une requête que la loi n'a pas mise dans ses attributions, quol qu'il en puisse dire? Que dirons-nous de l'inertie complaisante de plusieurs personnages qui, bien que sachant à peu près ce que vaut la baronne, assistent à cette scène sans élever un doute, sans demander un moment de réflexion? Tant d'honnêtes gens peuvent-ils donc s'entendre à demi mot, avec une gredine de la pire espèce, pour acquiescer instantanément et sans discussion à une mesure extrême qui, dans la vie réelle, n'est jamais prise pu'après de longues hésitations? Que dirons-nous surtout de d'ammonium. On voit que la différence entre cette quantité et celle qu'on peut déduire de l'analyse est de 457,85.

Il s'agissait de déterminer la nature du composé ammoniacal que j'avais retrouvé dans l'urine à la place du carbonate ingéré, et de savoir ce qu'étaient devenus les 4⁵⁷,85 dont l'ana-

lyse m'indiquait la disparition.

Une première question se présentait ici. Bence Jones (loc. cit.), qui a trouvé de l'acide azotique, on plutôt un azotate, dans les urines de sujets auxquels il avait administré du sesquicarbonate d'ammonium, a écrit que ce composé s'oxydait dans l'économie en se transformant en azotate. J'ai cherché à vérifier l'assertion de Bence Jones; or, il m'a été impossible de découvrir dans mes urines la présence d'un azotate. Cependant le procédé que j'ai suivi, et qui est dû à Price et à Schönbein, permet de déceler des traces infinitésimales d'acide azotique ou d'un azotate. J'ai évaporé les urines avec du carbonate de soude et fait fondre le résidu; j'ai ensuite traité par l'eau distillée et filtré. La liqueur claire que j'ai obienue devait contenir un azotite si elle avait renfermé antérieurement un azotate, et pour être certain que la réduction était complète, je l'ai traitée par l'amalgame de sodium. Or, après avoir ajouté à la liqueur de l'eau d'amidon, de l'iodure de potassium pur et de l'eau acidulée par l'acide sulfurique, je n'al pas obtenu de coloration bleue de l'amidon. Cependant cette coloration se serait produlte s'il y avait eu seulement un millionième d'acide

Cette question étant écartée, et los phosphates ayant augmenté dans les urines, tandis que les sulfates, ainsi que l'uvée, avaient diminué, il était naturel de penser que l'augmentation des phosphates pouvait être due à une transformation du sesquicarbonate d'ammoniaque en phosphate d'ammoniaque au contact du phosphate de soude existant dans le sang. Or, on trouve par le calcul que le sel ammoniacal dont l'azote a été dosé dans les urines, étant considéré comme du phosphate d'ammoniaque provenant de la transformation du sesquicarbonate, aurait donné avec une certaine approximation cette même quantité d'azote. Il résulte donc de ce fait et de l'excès des phosphates contenus dans les urines, que le sesquicarbonate d'ammonium s'est métamorphosé en phosphate dans l'organisme. D'un autre coté, une certaine quantité de sesquicarbonate s'était transformée en chlorure d'ammonium, au contact de l'acide chlorhydrique du suc gastrique. Ce résultat nous explique pourquoi les urines ne sont pas devenues alcalines malgré l'injection du carbonate ammoniacal.

Action des alcalins sur le sang. — Nous avons vu que les alcalins altéraient puissamment la nutrition; il s'agit maintenant, de savoir par quel mécanisme ces agents diminuent les avoir par que les agents de la company de l

On sait que les globules rouges sont les agents vecteurs de l'oxygène (ou ozono) nécessaire aux combustions organiques;

ce médecin qui reste muet dans une pareille circonstance, qui n'a pas une parolle, soit pour refuser son concours à sa criminelle maîtresse, soit, s'il le lui accorde, pour tâcher au moins de justifier sa conduite et de la colorer par qualque spécieuse paparence de vérile? Quant l'a l'une médecin, qu'on se contento de nommer, sans même le faire voir, suffii-il donc d'ajouler à son nom l'épitheté d'alichies pour qu'il soit prêt, sans acueun examen, à faire séquestre un homme qui, depuis longtemps, est son am? J'Oui, nous sommes en droit de dire que toute cette scène est inadmissible, que la base manque de tonte part, citque, par conséquent, l'édifice tout entier s'écroule de lui-même, qu'au lieu d'une trame savamment conçue et réndue vraisemblable à force de précautions et d'artifice, il n'y a là qu'un escamolage, qu'un tour de passe-passe improvisé.

Nous pourrions nous arrêter ici, car nous avons montré l'inanité des prémisses, et cela suffit pour réduire à néant toutes les conséquences qui en découlent. Cependant nous que tous les médicaments qui augmentent le nombre de ces globules ou en favorisent le fonctionnement, comme les ferrugineux, les hypophosphites, les chlorures, activent les oxydations, tandis que ceux qui en diminuent le nombre ralentissent ces mêmes oxydations.

La diminution des hématies est-elle produite par les alcalins? La pâleur, l'anémie qui surviennent chez les personnes qui font abus des alcalins, et qui ont été notées dans l'expérience II, font considérer ce résultat comme indubitable. Il existe d'ailleurs des expériences directes qui ont été rapportées par Löffler (4).

Ces expériences furent faites sous la direction de Löffler, par cinq étudiants allemands, bien portants, qui se prirent euxmêmes pour sujets d'expérimentation. Ils firent usage des alcalins à la dose progressive de 4 à 5 drachmes (157,77 à 857,85). et, au bout de huit à dix jours de ce traitement, le sang tiré

- des veines présenta les caractères suivants : 4° En couleur et en densité il ressemblait à du jus de cerise.
 - 2º Le nombre et le volume des leucocytes était augmenté, 3º Les globules rouges étaient plus pâles qu'à l'état normal.
- 4º Le sang se coagulait très-rapidement.
- 5º La proportion d'eau était augmentée et celle des matières solides diminuée.
- 6º Le sang contenait moins de matières grasses.
- 7º Il y avait diminution de fermeté et d'élasticité de la couenne «crassamentum», dont les constituants solides étaient en proportion moindre que dans le sang normal.

Enfin on nota de la faiblesse, un peu de pâleur, de la paresse corporelle et intellectuelle. Le pouls devint lent et faible.

A ces faits, on peut ajouter que dans certaines maladies, où les hémorrhagies sont la règle, on constate une augmentation de l'alcalinité du sang. Ainsi M. Fremy, ayant eu une fois l'occasion d'analyser le sang, l'a trouvé beaucoup plus alcalin qu'à l'état normal.

Comparaison des carbonates alcalins au point de vue de leur ėnergie physiologique. - Pour juger de l'activité, ou, si je puis m'exprimer ainsi, de la toxicité des substances dont on peut ingérer impunément des doses assez fortes, il faut les porter d'emblée dans l'organisme en les injectant dans le torrent circulatoire. En appliquant cette méthode à l'étude des alcalins, on prouve facilement que l'ordre toxique, en commençant par les plus actifs, est le suivant : bicarbonate de potassium, sesquicarbonate d'ammonium, bicarbonate de sodium.

Je ne parle pas ici du carbonate neutre de potassium, car ce sel est trop caustique, et nous ne l'employons jamais en médecine. D'ailleurs, une expérience directe faite par Gran-

(2) Leçon sur lo rubidium, prononcée lo 20 février 1803 devant la Société chimique de Paris, et Journ. d'anat, et de physiol. de Robin, 1804.

(4) Avant injecté chez une chienne 2er. 4 de phosehate d'ammonium, M. Maillet deau (2), qui a injecté ce sel dans le sang d'un chien, a prouvé (4) Schmidt's Jahrbücher Edinb, Monthly Journ., 1848.

trouvons dans le quatrième acte trop de traits qui par euxmêmes choquent le bon sens, pour ne pas relever les principaux.

En supposant même qu'un homme sain d'esprit ait été placé par surprise dans une maison de santé, à qui ferait-on croire que six semaines pourraient s'écouler sans constatation, sans plainte d'aucune sorte. Puisque l'on connaît si bien la loi, et que l'on veut en exposer au grand jour les prétendus défauts, est-il loyal de laisser dans l'ombre toutes les garanties qu'elle prescrit : visite du médecin-inspecteur, certificats du médecin traitant, contrôle des magistrats, recours au tribunal? Comment laisser supposer que, sans aucune vérification, le marquis de Croix-Saint-Luc, le meilleur amijdu comte, se soit laisse nommer administrateur provisoire de sa personne et de ses biens; que le conseil de famille ait réclamé l'interdiction à l'unanimité? N'y a-t-il au monde que des imbéciles et des coquins, et quelle iniquité serait donc difficile à commettre si si l'on n'avait autour de soi que des aveugles ou des comque ce sel était éminemment toxique. Le carbonate neutre de sodium n'est pas employé à l'intérieur à cause de sa causticité, bien qu'elle soit moindre que celle du carbonate de potassium; toutefois, on peut l'injecter à des doses assez considérables chez les animaux sans les tuer. Ainsi Grandeau (loc. cit.), ayant injecté chez un chien 78r,08 de carbonate neutre de soude, l'animal s'est trouvé quelque temps dans un état de mort apparente, mais il est revenu ensuite complétement à la vie. Ce sont donc les bicarbonates de sodium et de potassium et les sesquicarbonates d'ammonium qu'il faut comparer entre eux: ce sont d'ailleurs les seuls alcalins que nous employions pour l'usage interne.

Je n'ai pas fait d'expérience avec le bicarbonate de sodium, car on sait qu'il existe normalement dans le sang en quantité considérable, et que chaque jour les physiologistes mettent le sang en contact avec une solution de ce sel, lorsqu'ils veulent mesurer la pression artérielle à l'aide de l'hémodynamomètre. Je dirai seulement que l'on peut faire pénétrer impunément 20 à 30 grammes de ce sel, et même plus, dans le sang d'un chien de taille ordinaire. On va voir qu'il n'en est pas de même du sesquicarbonate d'ammonium, ni du bicarbonate de potas-

EXPÉRIENCE V. - 1 gramme de sesquicarbonate d'ammouium, dissous dans 20 grammes d'eau est injecté dans une veine d'une patte postérieure chez un chien de taille moyenne à jeun depuis seize heures. L'effet est nul.

EXPÉRIENCE VI. - 282,5, du même sel, dissous dans 40 grammes d'eau, sont injectés, chez un chien de taille ordinaire, dans une veine de patte postérieure. L'injection est poussée leptement, afin d'éviter une action trop prompte du sel.

À peine l'opération est-elle terminée que l'animal pousse des cris et se débat. Les battements cardiaques sont irréguliers, on le détache rapidement; mais il présente des phénomènes curieux semblables à ceux que j'avais déjà observés antérieurement après l'injection de l'iodure d'ammonium (1) et du phosphate d'ammonium. Il marche en titubant comme s'il était ivre et comme si ses membres, surtout ceux du train postérieur, étaient paralysés. Mais, ce qu'il offre de plus remarquable, c'est une hypéresthésie excessive; le moindre attouchement produit chez lui des convulsions; il aboie, pousse des cris lorsqu'on s'approche de lui et mord les objets qu'on lui présente. Au bout de quelques minutes le calme revient; on peut le toucher et l'on constate que les battements cardiaques, toujours irréguliers chez les chiens, le sont plus que d'ordinaire. Il reste étendu sur le sol pendant près d'une heure, comme s'il était anéanti ; enfin il se relève, mais il marche difficilement.

Le lendemain, il se portait très-blen.

(1) Ayant injecté cher une chienne Ser, è do phosphate d'ammonium, M. Meller et ont, qui even aix in emantés cette appérience, nous even ve l'entaine a déstitre et pouver des cris. D'apperutisées était plus promonée oncors qu'uper de le faction pour de cette de la comment de l'entaine servicie par la comment de l'entait pas de la maintérient de d'élieurs spontaite. Il errive mieur un moment oi l'enimai ne respiraté plus, et qu'un pouvait le considérer comme mort. Les courants continue ne comment la l'entait plus de la comment nutes; mais, deux heures plus tard, il mengesit avec appétit.

plices? A force de vouloir trop prouver, on arrive vraiment à faire douter de tout!

Et puis, si l'on a la prétention de divulguer les secrets du régime intérieur d'une maison de santé, que ne le fait-on au moins d'une manière plus conforme à la vérité! Est-il vraisemblable que le malade que l'on vient à peine de délivrer de la camisole de force, et qui est encore enfermé dans la chambre matelassee, va assister à l'une de ces réceptions où « chaque » jeudi, à Passy, comme dans tous les asiles du même genre, » sages et fous, pêle-mêle, dansent et font de la musique ; thé-» rapentique anglaise!» Un médecin sera-t-il assez inepte pour prétendre guérir ce malade en le faisant servir, pendant cette mascarade, par les gens de sa maison en costume de gala! Il faut en vérité être bien à court d'arguments sérieux pour inventer tous ces détails puérils et faux.

Il cut été beaucoup plus important de nous dire, clairement, ce qu'est devenu le comte après sa séquestration. Mais, quelque soin que nous ayons mis à écouter la pièce et à la relire,

Expérience. VII. - 4 grammes de sesquicarbonate d'ammonium dissous dans 40 grammes d'eau sout injectés de la même manière chez un chien de taille ordinaire à jeun depuis environ vingt heures. L'injection est à peine terminée que l'animal pousse un cri et succombe sans convulsions.

L'autopsie est faite immédiatement ; le cœur qui paraissait s'être arrêté soudain après l'injection n'offre plus que quelques contractions partielles, très-faibles, des auricules et des oreillettes. Cet organe est complétement flasque, ses cavités sont remplies d'un sang fluide; celles du côté gauche d'un sang rouge, ce qui prouve que l'animal n'est pas mort par asphyxie. Les poumons, les reins sont normaux. Cependant, ces dernicrs organes sont peut-être un peu anémiés. Le cerveau ne présente non

plus rien de particulier; il en est de même du foie et de la rate. On sait que le sang du chien se coagule très-vite, en moins de deux minutes après son extraction des vaisseaux; or, ce liquide épanché dans la cavité thoracique, par suite de la sectiou des vaisseaux ne s'est coagulé qu'au bout de dix minutes environ ; mais le caillot était parfaitement résistant, comme celui du sang ordinaire. Il résulte de ce fait que le sesquicarbonate d'ammonium, s'il retarde la coagulation du song à la dose indiquée, ne le fluidifie pas comme on aurait pu le croire d'après les idées généralement recues. Ce n'est pas à dire que ce sel n'agisse puissamment sur le sang comme on le comprendra plus loin, lorsqu'il est administré à des doses continues.

On voit qu'à haute dose le sesquiearbonate d'ammonium se comporte comme un poison museulaire; il arrête le cœur, qu'il paralyse instantanément. D'ailleurs cette paralysie musculaire a été manifeste dans l'expérience VI et dans celles que j'ai faites avec l'iodure, le phosphate et le chlorure d'ammonium (4). Mais, tandis que les sels précédents déterminent une hyperesthésie remarquable, le chlorure d'ammonium ne produit rien de semblable. Je vais chercher à expliquer cette différence d'action, car elle nous fournira des données intéressantes sur le mode d'action des sels ammoniacaux.

Le chlorure d'ammonium est un sel relativement stable. Introduit dans le torrent circulatoire, il se décompose assez difficilement, malgré l'alcalinité de ce liquide, de sorte qu'on peut le retrouver presque en totalité dans les urines (voy. Union médicale, 2 septembre 4874). Il se comporte alors comme ses congénères les chlorures de sodium et de potassium. Mais le sesquiearbonate, l'iodure, le phosphate d'ammonium, sont des sels qui se décomposent facilement sous l'influence de l'alcalinité du sang ; ils donnent naissance à de l'ammoniaque libre, de sorte que l'injection de ces sels revient à une véritable injection d'ammoniaque. Cet alcali volatil, éminemment diffusible, se répand dans l'organisme, ébranle le système nerveux et augmente, d'une manière puissante, les actions réflexes lorsqu'il se trouve en contact avec les centres de ce système (2).

(1) Le chlorure d'ammonium injecté dans les voines preduit également une para-lysio des membres c1 surtout des membres postérieurs, mals il ne produit pas d'hypor-

esthésie. (2) M. Logron vient d'observer un fait curieux dans le laboratoire de M. Robin, à l'École pratique, où depuis eine ans j'ai fait toutes les expériences que j'al publices jusqu'à ce jour. Après avoir fait succomber des animaux par homorrhagie pour pouvoir Cet effet ne persiste pas très-longtemps, parce que l'ammoniaque s'élimine partiellement par les voies respiratoires, par la peau et, sans doute, par les urines, et qu'une autre partie s'oxyde dans l'organisme. J'ai pu d'ailleurs constater directement l'élimination d'une certaine quantité d'ammoniaque par les voies respiratoires. Cette quantité était très-faible, il est vrai, ear je n'ai pu la sentir en flairant l'haleine de mon chien. chez qui j'avais injecté du sesquicarbonate d'ammoniaque; mais ayant approché de sa bouche et de ses narines un papier de tournesol rouge humeeté d'eau, je l'ai vu bleuir légèrement, malgré l'excès d'acide carbonique qui existe dans les produits de la respiration.

Tels sont les résultats observés après les injections du sesquicarbonate d'ammonium. Il s'agit maintenant de signaler les esfets des injections du biearbonate de potassium.

Experience VIII. - 50 centigrammes de bicarbonate de potassium cristallisé et parfaitement pur, dissous dans 40 grammes d'eau, furent injectés lentement, en quinze à vingt secondes, chez un chien de belle taille. Quand l'opération fut terminée, on constata que le cœur battait moins vite et que les pupilles étaient légèrement dilatées; la démarche de l'animal était lourde, comme s'il était très-fatigué. Le sel avait donc agi comme une substance paralysant le système musculaire tout entier, le cœur, le sphincter de l'iris et les muscles des membres.

Expérience IX. - 1 gramme du même sel, dissous dans la même quantité d'eau, fut injecté, dans une veine d'une patte postérieure, chez un chien de taille ordinaire et à jeun depuis vingt-deux heures.

Quand la moitié de la solution eut pénétré dans le torrent circulatoire, l'animal commença à respirer avec anxiété et d'une manière précipitée. On acheva l'injection, et il succomba presque aussitôt. Le cœur s'arrêta avant les mouvements respiratoires.

A l'autopsie, qui fut faite immédiatement, on ne trouva rien. Le cœur était en repos absolu. Les eavités ganches renfermaient un sang rutilant qui s'est coagulé au bout de deux à trois minutes; l'animal n'avait donc succombé aucunement à l'asphyxie. C'est d'ailleurs de cette manière que meurent les animaux lorsqu'on injecte dans leur sang un sel quelconque de potassium à une dosc trop forte ; il se produit un arrêt subit du cœur, earles sels de potassium sont des poisons museulaires.

M. Constant et moi, qui avons fait cette expérience ensemble. nous avons pu vérifier d'une manière très-nette l'action exercée par les sels de potassium sur les muscles. Les masses musculaires du sternum, qui avait été enlevé et mis sur une table, se contractaient encore sous l'action de l'air. Nous arrosâmes d'un côté les museles avec une solution de bicarbonate de potassium au vingtième, et aussitôt les contractions cessè-

mieux les injecter immédiatement après la mort, M. Legros a vu que lorsque l'injection (carmin dissous dans l'ammonique, nitrato d'argent très-ditué, etc.) arrivalt aux eentres, les membros des animaux, exécutsient des mouvoments convulsifs rapides. On aurail pu croire qu'ils revonaient à la vie, il a fallu même les tenir parfois sur la lable où ils reposaient,

nous n'avons pas pu comprendre ce que les auteurs ont fait de lui. Est-il réellement devenu fou, de manière à justifier la sinistre prédiction de la baronne, et à donner raison au préjugé de la contagion subite de l'aliénation mentale? Et, lorsque, après s'être évadé, il étrangle sa femme, est-il réellement dans un état de délire qui le rend irresponsable? Ou bien, par une résolution bizarre, s'est-il appliqué, à peine enfermé, à simuler la folie, afin de se préparer de longue main une exeuse légale pour la vengeance qu'il méditait déjà? C'est ee que nous n'avons pu démêler au juste; mais pen importe, à vrai dire, car, pour qui connaît la question, ces deux hypothèses seraient également ridieules et insoutenables. Si par malheur il arrivait qu'un homme sain d'esprit se trouvât dans une pareille situation, il n'aurait qu'une chose à faire : ce serait, purement et simplement, de parler et d'agir en homme raisonnable; l'erreur serait bien vite reconnue et l'on s'empresserait de le rendre à la liberté. Mais cette solution, la seule logique et conforme à la vérité, n'aurait aucune chance d'être admise iei; ear alors, il n'y aurait plus eu de drame.

En résumé, si la Baronne était simplement une œuvre de fantaisie, n'ayant d'autre but que de distraire par d'ingénieuses fictions l'esprit de gens désœuvrés, il n'y aurait qu'à reconnaître que le drame excite l'intérêt par une série de scènes émouvantes, et surtout qu'il a le mérite d'être parfaitement bien joué. Tout en regrettant que le succès soit recherché par des émotions de ce genre, on laisserait passer sans mot dire toutes les invraisemblances, toutes les impossibilités médicales et juridiques qui y sont accumulées.

Mais, MM. Foussier et Edmond ont évidemment une tout autre prétention. Ils nous donnent leur pièce comme une représentation de la vie réelle ; ils veulent s'ériger en grands justiciers et jeter la lumière de la rampe sur un danger social favorisé par une loi mauvaise. Ils réussiront sans doute à induire en erreur la partie du public qui n'est ni désireuse, ni capable de raisonner ses émotions; mais là se bornera leur succès. Toute personne éclairée qui se donnera la peine d'examiner rent de ce côté, tandis qu'ayant arrosé l'autre côté avec de l'eau simple, les contractions continuèrent comme si l'on n'avait rien fait.

L'ordre toxique indiqué plus hant se trouve donc établi de la manière suivante :

Le bicarbonate de sodium est inoffensif, comme lesont tous les sels de sodium appartenant à un genre non toxique (chlorure, bromure, iodure, sulfate, hyposulfate, etc.); le bicarbonate de potassium est vénéneux à dose un peu forte, comme le sont tous les sels de potassium ; enfin, le sesquicarbonate d'ammonium, ainsi que les autres sels de ce radical, est intermédiaire, au point de vue de l'énergie physiologique, entre le bicarbonate de sodium et le bicarbonate de potassium.

Enfin, les effets de cet agent sur la nutrition sont du même ordre que ceux des bicarbonates de potassium et de sodium. La sesquicarbonate d'ammonium ralentit la nutrition; il di-

minue l'urée et la chaleur animale.

(La suite à un prochain numéro.)

SOCIÉTÉS SAVANTES.

Académie des sciences.

SÉANCE DU & DÉCEMBRE 4874. --- PRÉSIDENCE DE M. PAYR.

CHIMIE ORGANIQUE. - Observations relatives à la Note de M. Ritter, concernant la formation de l'urée par les matières albuminoïdes et le permanganate de potasse, par M. A. Bechamp. -« M. Ritter a bien voulu confirmer le fait de la formation de l'urée par l'action de l'hypermanganate de potasse sur les matières albuminoïdes. Je laisse de côté les dosages; là n'est pas, pour le moment, la question. Sur le reste, j'ai à faire deux remarques :

» 4° M. Ritter appelle nouveau procédé ce que j'ai dit, sur ce sujet, dans ma Note de l'année dernière. Le procédé est le même que celui qui, il y a quinze ans, m'a permis de constater le fait de la formation de l'urée : l'influence oxydante de l'hypermanganate. Le mode d'extraction, fondé sur une connaissance plus exacte des produits qui prenuent simultanément naissance, a seul varié.

» L'auteur annonce qu'avec le gluten il a obtenu un autre produit cristallisable, dont il poursuit l'étude. Le gluten n'est pas seul dans ce cas. L'année dernière, j'ai cité la formation d'un sel de baryte cristallisable en employant l'albumine. Mais, dans ma thèse de 1856, dont un extrait a paru aux Annales de chimie et de physique de la même année, j'ai signalé, parlant en général, la formation d'un composé cristallisable avec les substances sur lesquelles j'avais opéré alors, savoir : l'albumine des œufs et du sérum, la fibrine du sang et le

gluten. Le gluten et ces autres matières ne sont pas les seules substances albuminoïdes qui donnent, outre l'urée, des composés cristallisables, sels de baryte ou composés organiques non métalliques. Avant la note de 1870, j'avais étendu mes recherches à la syntonine (fibrine musculaire) de bœuf et de chien, à l'hématocristalline de chien (que j'obtiens en grande quantité par un procédé particulier) et aux globules du sang. Avec chacun de ces produits, j'ai obtenu, outre l'urée, des composés cristallisables.»

Physiologie. - Analyse du lait de vaches alleintes du typhus contagieux. Note de M. Husson. - L'auteur expose ses recherches et en tire les conclusions suivantes :

α 4º Dès que le typhus s'est déclaré dans une écurie, toutes les bêtes sont soumises, mais à des degrés divers, à l'influence de l'épidémie.

» 2º Le lait, pas plus que la viande, ne peut transmettre le typhus à l'homme ou aux animaux qui n'appartiennent pas à la famille des ruminants.

» 3º Cependant, même dans la première période de la maladie, alors que le rendement est encore normal, le lait ne doit point servir d'aliment aux enfants en bas âge, par suite de la modification survenue dans ses principes.

» 4º Dès le début de la maladie, les éléments comburants du lait disparaissent en grande partie ; les éléments azotés, au contraire, augmentent en proportions considérables, et se trouvent bientôt mêlés à des matières sanguinolentes ; souvent même on observe, au microscope, des globules agglutinés, soit muqueux, soit purulents.

» 5° L'apparition de pustules ou d'abcès aux pis, internes ou externes, a déterminé plusieurs cas de guérison. On a aussi constaté d'heureux résultats lorsqu'un phénomène semblable s'est produit sur une partie quelconque du corps. »

Académie de médecine.

SÉANCE DU 42 DÉCEMBRE 4874. - PRÉSIDENCE DE M. BARTH.

Le procès-verbal de la précédente séance est lu et adopté. Correspondance.

40 M. lo ministre de l'agriculture et de commerco transmet le compté rendu des des l'agricultures qui ont régrafe en 1870 dans les départements de la Crausac, de l'ibère, de Carta, de Mourtine-d-Moulle, et dans trais arrandissements des Côtes-du-Nord. (Commission des épidenies) Per L'Academier requit : a. Une lettre de M. la docteur Léan Soubérans, qui se

présente commo candidat pour la place vacente dans la section de pharmacie. -- b. Un ropport de M. le doctour Lagardelle sur une épidémie de variole qui a régné dernière-ment dons le quartier des cliénés de l'hospio- de Niort. (Commission des épidémies.) - c. Uno lettre do M. lo docteur Poverini (de Bologne), accompagnant l'onvoi do plusieurs échantillons de cowpox sur plaques. (Commission de vaccine.)

M. Fauvel, à l'occasion du procès-verbal, domande à faire une rectification à un passage de la note qu'il a lue dans la

les choses de près et de les soumettre à une analyse impartiale, à une discussion un peu sérieuse, restera incrédule.

De deux choses l'une : ou bien les auteurs se sont grossièrement trompés eux-mêmes et par leur faute, c'est-à-dire en négligeant la recherche de la vérité, dans un cas où il leur aurait été bien facile d'arriver à la connaître ; ou bien ils ont volontairement trompé le public en flattant son goût pour le scandale, et en cherchant à l'effrayer par la menace d'un danger qui n'existe pas.

Nous nous en tenons à la première supposition.

MEDECINS MILITAIRES. - Le ministère de la guerre croît devoir rappeler que les examens pour l'admission dans le cadre des médecins militaires de cinquante médecins aides majors de 2º classe pris parmi les médecins civils restent fixés au mois de lanvier 1872.

Les candidats qui désirent prendre part à ce concours peuvent donc, dès à présent, adresser leurs demandes au ministre de la guerre, dans les conditions indiquées par une note déjà publiée au Journal officiel du 18 novembre. Toutefois, ceux d'entre eux qui ne sont pas encore en possession du diplôme de docteur en médecine auront la faculté de remplacer cette pièce par un certificat de réception au cinquième examen, à la condition de produire le diplôme, au plus tard le jour où s'ouvriront les

Enfin, toutes les demandes d'admission au concours dont il s'agit seront reçues par le ministère de la guerre jusqu'au 31 décembre 1871.

Les candidats reconnus admissibles seront immédiatement pourvus du grade de médecin aide-major de 2º classe.

743

dernière séance. Il a dit qu'un navire allemand, parti de Hambourg, avait importé le choléra à Halifax. Vérification faite, ce n'est pas de Hambourg, mais de Stettin, dans la Baltique, qu'est parti ce navire.

- M. Larrey offre en hommage, au nom de M. le docteur Merchie, inspecteur général du service de santé : 4º la Statistique MÉDICALE DE L'ARMÉE BELGE (période de 4868-4869); 2º un Ma-NUEL PRATIQUE DES APPAREILS MODELES, OU NOUVEAU SYSTÈME de déligation pour les fractures, les luxations, etc.
- M. Broca émet le vœu que l'on reprenne la coliection interrompue des documents relatifs à la statistique médicale de l'armée française.
- M. Briquet dépose sur le bureau une brochure de M. le docteur Mignot (de Chantelle) sur notre enseignement médical.
- M. Alph. Guérin présente, de la part de M. le docteur Ollivier (de Rouen) deux brochures, l'une sur les tumenrs osseuses
- des fosses nasales, l'autre sur la cirrhose hypertrophique. M. Richet présente un travail manuscrit de M. le docteur Cazenave, membre correspondant à Bordeaux, renfermant trois
- observations de tumeurs fibreuses de l'utérus, extirpées en totalité ou en partie. M. Larrey donne lecture du discours qu'il a prononcé, au nom de l'Académie, aux funérailles de M. le professeur Longet,
- dont le corps vient d'être transporté de Bordeaux à Paris pour y être inhumé. Ce discours est accueilli par les applaudissements unanimes de l'Académie.

Lectures.

- M. Bergeron soumet à l'approbation de l'Académie la conclusion de son rapport sur les mémoires de MM. les docteurs Jeannel, Théophile Roussel et Lunier. (Voy. le dernier numéro de la Gazette hebdomadaire, page 723.)
- M. le rapporteur lit successivement les cinq paragraphes de cette conclusion, qui sont approuvés tour à tour.
- L'ensemble de la conclusion est également mis aux voix et
- Sur la proposition de M. Boudet, M. le président adresse, au nom de l'Académie, des remerciements à M. Bergeron pour son important et consciencieux travail.
- Hygiene, M. Delpech, au nom d'une commission dont il fait partie avec MM. Bouchardat et Guérard, lit un rapport sur un travail de M. le docteur Descieux (de Montfort-L'Amaury), relatif à la nécessité et aux moyens d'enscigner l'hygiène dans toutes les écoles.
- M. le rapporteur rappelle les nombreux travaux et les persévérants efforts accomplis par M. Descieux, en vue de vulgariser les notions de l'hygiène. Cet honorable médecin a professe l'hygiène pendant treize années à l'école de Grignon ; il a fait des cours publics aux ouvriers de Montfort-l'Amaury; enfin, il a publié divers ouvrages élémentaires sur la matière, à l'usage des habitants des campagnes, des écoles et des
- Après avoir fait ressortir l'utilité de ccs ouvrages et caractérisé l'excellent esprit dans lequel ils sont écrits, M. le rapporteur continue en ces termes :
- « Convaincu par ses études que l'enseignement de l'hygiène peut venir au secours de la société en combattant, au nom de l'intérêt de chacun et de tous, les vices et les désordres, et en faisant naître la crainte des conséquences funestes qu'ils exercent sur la santé, M. le docteur Descieux vient vous demander de lui apporter le secours de votre approbation dans la mission qu'il s'est donnée... Vous vous montrerez certainement pleins de sympathie pour les efforts d'un praticien distingué, qui, depuis longues années, a suivi la voie dont vous venez d'affirmer l'utilité, et votre commission vous propose de décider que l'Académie de médecine, s'associant aux vues exprimées par M. Descieux dans le travail qu'il a présenté sur les avantages

y aurait à généraliser l'enseignement de l'hygiène,

adresse des remerciements à son auteur, et dépose honorablement son travail dans ses archives. (Adopté.)

M. Lecanu propose, en outre, d'envoyer à M. le ministre del'instruction publique une copie du travail de M. Descieux. accompagnée des conclusions du rapport. (Adopté.)

M. Demarquay lit le rapport de la commission du Prix de l'Académie pour le concours de 1870. (Des épanchements traumatiques intra-crániens.)

Deux mémoires ont été envoyés. La commission propose, à l'unanimité, de décerner le prix au mémoire n° 2.

M. Gosselin donne lecture du rapport de la commission du Prix Amussat, pour le concours de 4874.

L'Académio a regu trois travaux, dont deux ont été écartés du concours comme ne remplissant pas les conditions prescrites par le fondateur.

La commission propose de décerner le prix à M. le docteur Béranger-Féraud, pour son ouvrage intitulé: Traité des fractures NON CONSOLIDÉES OU DES PSEUDARTHROSES. M. Gosselin termine son rapport en invitant les futurs con-

currents à se conformer le plus possible aux intentions d'Amussat, qui a voulu, par la fondation de ce prix, encourager spécialement les recherches et les expériences faites sur les animaux dans le but d'éclairer les questions de pathologie.

A cinq heures moins un quart, l'Académie se forme en comité secret pour discuter les fitres des concurrents, voter sur les conclusions des rapports et ouvrir les plis cachetés.

REVUE DES JOURNAUX.

Les pansements à la ouate de M. Alphonse Guérin. par M. RAOUL HERVEY.

En attendant que nous puissions consacrer à l'étude des pansements à la ouate l'espace que mérite cette méthode de traitement, dont M. Alphonse Guérin est certainement l'inventeur, malgré quelques revendications dont il a été fait prompte justice, nous empruntons au premier travail dans lequel le sujet est complétement traité, des indications générales sur ce mode de panscment.

Le pansement que M. Alphonse Guérin a imaginé n'est point simplement un pansement des plaies avec de la ouate : celle-ci y joue un véritable rôle, grâce auquel le membre amputé ou blessé bénéficie de l'application de plusieurs grandes méthodes chirurgicales qui produisent chacune d'excellents effets. La ouate est employée dans le but de filtrer l'air qui arrivera jusqu'à la plaie ; elle doit donc être appliquée en quantité suffisante pour réaliser les qualités d'un filtre, et en même temps les conches d'ouate doivent être assez abondantes pour qu'on puisse soumettre les parties qu'elles recouvrent à la compression élastique.

Filtration de l'air, compression élastique (Burgraeve), voilà ce que doit toujours réaliser le pansement à la ouate.

Voyons comment on y parvient. Nous supposerons qu'il s'agit du pansement d'une amputation de cuisse par la méthode circulaire. Une fois les ligatures principales faites, le chirurgien s'applique à faire la recherche des vaisseaux qui donnent encore du sang ; il en fait la ligature et détermine ainsi l'hémostase aussi complétement que possible. La plaie est alors lavée, d'abord avec de l'eau tiède, puis avec un mélange d'eau et d'alcool camphré, ou d'un liquide antiseptique quelconque. Le membre est débarrassé de toute souillure et essuyé avec soin. Les fils des ligatures sont coupés ras, sauf celui de l'artère principale. On procède alors au pansement. Et ici nous devons déjà signaler une première précaution.

La ouate qui va être employée ne devra pas avoir séjourné dans une salle où se trouvent des malades; elle devra, pour ainsi dire, sortir des mains du fabricant. Afin de l'employer

vierge, autant que possible, de toute impureté morbide, M. Alphonse Guérin veut ouvrir lui-même le paquet de la ouate destinée au pansement : celle-ci est emmagasinée dans un endroit spécial de l'amphithéâtre d'opérations.

La manchette du moignon est confiée à un aide, qui la maintient tendue en la pressant, entre le pouce et l'index, à chaque extrémité du diamètre horizontal de la plaie. Un second aide embrasse entre ses deux mains le membre, comme pour le rapprochement des lambeaux. Alors le chirurgien dispose sur le fond de la manchette, par petites couches successives, des fragments d'ouate qui adhèrent immédiatement aux tissus humides avec lesquels ils se trouvent en contact, Aucun point n'est laissé exposé. Peu à peu la manchette se remplit d'ouate légèrement comprimée ; enfin, elle est comblée. Alors on se sert de lames d'ouate plus ou moins étendues, qui, recouvrant par leur centre l'extrémité du moignon, sont rabattues par leurs bords sur le membre qu'elles enveloppent de plus en plus; puis ee sont de véritables bandes d'ouate qui s'enroulent autour de la euisse, et, renversées au pli de l'aine, vont s'appliquer sur le bassin, qu'elles entourent complétement. Toute cette ouate est appliquée aussi exactement que possible, et quand enfin le membre a acquis le triple de son volume au moins, quand il est empaqueté comme un objet des plus précieux, auquel on voudrait éviter le moindre ébranlement, on commence l'application des bandes.

Cette application se fera comme pour la compression élastique : la constriction sera progressive, elle devra devenir aussi énergique que possible à la fin du pansement, également répartie sur le membre et le segment auquel il est attaché. On maintiendra alors le bandage avec des épingles, ou mieux en le faisant coudre immédiatement. Après avoir dépensé beaucoup de force à faire ee bandage, on sera très-étonné de ne pas le trouver trop serré ; cette constriction, ainsi que l'applieation de la ouate jusque sur le trone où on la maintient par un bandage aussi énergiquement appliqué, sont de la plus haute importance pour obtenir de bons résultats.

S'agit-il, au contraire, du pansement d'un bras amputé, le cou et la poitrine devront être ensevelis dans la ouate, afin de permettre une compression très-forte au niveau de l'aisselle et de la région sus-clavieulaire. Pour la jambe et l'avant-bras, la perfection de l'appareil ouaté sera bien plus facilement obtenue lorsque le chirurgien aura le soin de le faire remonter jusqu'à la racine du membre.

Dans les amputations à lambeaux, on interpose de la ouate entre eux, comme on avait rempli la manchette de l'amputation par la méthode eirculaire. Dans les résections, on comble de la même façon l'espace occupé par les os reséqués dans le fond de la plaie, puis le membre est soutenu dans une espèce de gouttière faite avec une lame d'ouate, roulée suivant deux de ses bords qui font ainsi office d'attelles.

Ensin, quel que soit le eas, l'application consiste toujours en un enveloppement très-exact, très-minutieux, maintenu par un bandage solidement compressif. On le voit, avec ee pansement, jamais de tentative de réunion immédiate; toutefois, nous ponyons dire que M. Guérin, encouragé par les résultats qu'il a obtenus, se propose, à la première occasion, d'essayer, sans la onate, cette réunion qu'il avait toujours recommandé de tenter jusqu'iei.

Une fois pansé, l'amputé de cuisse sera porté dans son lit, et le membre, soutenu seulement par une alèze pliée en plusieurs doubles, dans une position presque horizontale. Le chirurgien ne devra pas oublier, au moment du pansement, la position que devra garder la cuisse amputée : aussi, pendant l'application devra-t-il faire grande attention à ce que le membre soit maintenu presque dans l'axe du tronc couché, afin que le bandage ne le presse pas; pour l'y fixer dans une position très-relevée, le pansement deviendrait rapidement défee-

Le premier phénomène que remarque le malade, c'est l'absence de toute douleur : on l'a transporté, on l'a installé dans son lit, sans qu'il ait éprouvé la moindre sensation pénible, et cela alors que l'influence du chloroforme a disparu on n'existe pas.

Pendant les premières heures qui suivent l'opération, s'il arrive que le malade se plaigne, e'est d'une douleur très-supportable d'ailleurs : tantôt il ressent une cuisson causée par la détersion de la plaie avec un mélange trop fort d'alcool camphré et d'eau, ou bien c'est une démangeaison, un tiraillement produit par l'agglutination des poils avec l'appareil. Dans un cas, la ligature de l'artériole avait compris un petit filet nerveux, et tant que la mortification de celui-ci ne fut pas achevée, l'opéré accusa des élancements peu intenses d'ailleurs, une sorte de battement dans la région opérée.

Une analyse précise de la sensation perçue permettra ordinairement d'en trouver l'origine. En dehors de ces cas, aussitôt qu'elle apparaîtra, je ne dis pas la douleur, la sensibilité du moignon signifiera que le pansement est défectueux, il devra être immédiatement rectifié. Si le malade souffre, c'est que la compression est inégale quelque part, ou bien c'est que l'air passe en un point du pansement et arrive directement à la plaie. Dans ce cas, les sécrétions de la plaie s'écoulent ordinairement où ce passage a lieu. L'alèze qui soutient le moignon révèle de précieuses indications sur ce point : on doit l'examiner tous les jours. Le pansement, à moins d'imperfections trop grandes, ne doit pas être entièrement défait pour être suffisamment réparé. On ajoute, au niveau des points défectueux, de nouvelles couches d'ouate, fixées par un bandage aussi uniformément serré que nous l'avons déjà recommandé. Immédiatement on verra eesser la douleur. Cette sensation douloureuse n'est d'ailleurs pas seule à démontrer l'imperfection du pansement : l'élévation de la température, l'augmentation du nombre des pulsations, attirent presque en même temps l'attention. Dans les premiers jours de l'application de l'appareil, le suintement de la plaie forme, avec les couches de la ouate, une espèce de magma, de feutrage, qui agglutine et fait adhérer la peau du membre à la couche qui l'environne : c'est là une condition très-désirable, car lorsque cette agglutination est complète sur toute la périphérie du membre, à quelque point de la hauteur du segment qu'elle se soit produite, l'air ne peut plus arriver à la plaie que filtré, débarrassé de ses agents redoutables; pour y parvenir, en effet, il lui a fallu subir une filtration dans la ouate.

On doit done favoriser cette agglutination par tous les movens possibles. Pour cela, il faut d'abord recommander aux malades d'éviter tout mouvement; en général, ils souffrent si oeu, que cela est plus facile à obtenir d'eux qu'on ne pourrait le penser. Lorsqu'il s'agira d'une amputation de cuisse, surtout on forcera le malade à ne s'asseoir sur son séant que pour les besoins indispensables; et ici nous rappelons la précaution à prendre au moment de l'application des bandes, de ne point fixer de membre dans une position trop élevée. Voici pourquoi: bientôt, à cause de la compression même, la ouate se tasse, le membre s'abaisse en vertu de son propre poids, le bandage n'est plus exactement appliqué, l'air peut passer au niveau de l'aîne; si le malade fait un mouvement, ce jeu de l'appareil se produit au pli de la fesse : l'insuffisance du bandage augmente ainsi que le passage de l'air qui en résulte. Si le pansement, au contraire, a fixé le membre dans la position qu'il aura dans le décubitus habituel du malade, c'est-à-dire dans la position presque horizontale, ees inconvénients n'auront pas lieu, et de plus cette position est la meilleure à donner à une cuisse amputée pour éviter la saillie du fémur.

Le malade ainsi pansé conserve un état général excellent : on constate, vingt-quatre ou trente-six heures après l'opération, les signes de la fièvre traumatique durant deux ou trois jours ordinairement. Tant que le malade ne souffre pas, tant que le pansement demeure bien fait, on peut le laisser en place, mais il est nécessaire, surtout dans les premiers jours, de vérifier si la compression est bien maintenue, et au besoin, si le pus s'écoule au dehors, d'ajouter des couches nouvelles d'ouate et le bandage compressif. Cette vérification doit être faite tous les deux ou trois jours. En outre, on fait sur l'appareil des aspersions d'eau phéniquée ou d'alcol camphré. Enfin lorsqu'on renouvelle le pansement, le blessé doit être transporté hors des selles, précaution à laquelle M. Guérin attache, avec raison, une très-grande importance. (Archives générales de médecine, décembre 1874.)

RIBLIOGRAPHIE.

Origine nouvelle du choléra asiatique, ou début et développement en Europe d'une grande épidémic cholérique, par J. D. Tholozan, médecin principal d'armée, — 4 vol. Paris, 4874, Victor Masson et Fils.

Un séjour prolongé en Perse a permis à l'auteur d'étudier le choîdra près de sa mère-patrie. M. Tholozan a pu, grâce à la haute position qu'il occupe auprès duschah, réunir en corps toutes les observations faites sur ce sujet dans le pays qu'il habite. Ces circonstances donnel un grand intérêt à so mé-moire, dont l'objet est l'étude des grandes épidémies qui ont raugé l'Europe, et la filiation qui peut exister entre elles. Nous allons essayer de résumer succinctement cet important

D'après Augusté Hirsch, l'épidémie de 4852 4855 est entréeon Europe par la Peres. « Le choldre», di cet auteur, n'exissita » pas en Europe à l'état épidémique en 4854. » Cette assertion ne paraît pas démontrée à l'hafocan, qui reproche au grand épidémiologiste de n'avoir donné aucune preuve péremptoire du fait important qu'il avance, l'a semble, au contraire, que la maladie est venue d'Europe en Perse, c'est-à-dire de l'ouest à l'est. Telle est la conséquence d'une note de Cloquet à ce sujet. Cet éminent observateur remarque, en effet, que d'après la marche insolte de la maladie en Perse; l'Europe, dout elle « *dloigne, n'a rien à craindre, Cloquet ne savait pas à cette époque que la maladie existàt à ce moment en Europe.

Les actes de la conférence sanitaire internationale de Constantinople renferment déadement une note qui confirme cette manière de voir. D'après ce document, le choléra, après avoir atteint Bassora, le 2 juillet 4884, suit deux courants : l'un vers le nord-ouest et l'autre vers l'est.

Il est établi qu'à la fin de l'été de 1832 le choléra épidémique existait dans le duché de Posen, la Silésie et le Brandabourg. Or, d'àprès les documents cités dans le mémoire que nous analysons, et que nous en pouvous reproduire à cause de leur longueur, il est également établi qu'il n'a pas traversé la frontière avant le mois d'août 1832. Les médecins rusess euxmêmes reconnaissent qu'il n'y a pas eu transmission de Prese en Russie en 4854 et 4852. La conséquence de ces faits est inévitable. La provenance du fléan n'est plus l'Inde, comme dans les épidémies précédentes. Quel est cette fois son point de départ?

C'est à cette étude que l'auteur consacre le second chapitre de son mémoire.

Dans son savant résumé de toutes les questions relatives au choléra, Griesinger dit :

« L'aunée 485 fut exempte de choléra en Allemagne; en » 1853, la maladie se propagea de la Pologne Al rest, mais du » odté de l'ouest ne dépassa pas Berlin (4). » Cette proposition concise renferme la solution du problème que nous cherchons. Si le choléra, en 4852, s'est propagé de la Pologne comme d'un centre vers la Russié e 18 et la Prusse à l'ouest, li n'a pu venir ni de la Perse par la Russié e, ni de l'Europe occidentale par la Prusse, l'Allemagne du Nord ayant été exempté de

choléra en 1851. On est amené forcément à conclure, ou qu'il est né en Pologne, ou que, transporté en ce pays l'année précédente, il y a pris en 1852 une allure épidémique et envahissante.

Gavin Milroy, dans son savant travail sur la géographie du choldra épidémique, n'est pas moins explicite. « Un grand n nombre de localités de la Russic septentrionale et de la Pologue souffirient du choléra pendant l'été et l'automne de n 1832. La maladie ne parait pas avoir attent es localités par la noute de l'est, mais y ternés spontamement, » La maladie arrive à son maximum à Varsovie en août. En juille-août, elle en-vahit le duché de Posen. Les premiers cas s'observent à Saint-Pétersbourg en octobre.

M. Milroy ne tire aucune conséquence de ces faits. Il se borne à les consigner. Les conséquences découlent d'elles-

mêmes pour tout esprit non prévent.
En résuné, le chôtéra ne s'est pas transmis d'Asie en Europe en 4852, et d'autre part on découvre, au centre même
de notre continent, les foyers qui ont allume en 4852 l'incendie qui s'est propagé dans toute l'Europe occidentale, et a
donné lieu en France, en 4853, 4854 et 4853, à la plus grave
des épidémies observées jusqu'ici. Le point de départ pour
cette épidémie a été évidemment la Pologne. Il faut donc bien
se garder de poser en principe que le choléra encahissant provient toujours de l'Inde ou des contrées voisines, puisque sur
quatre épidémies générales observées en Europe depuis 1830
l'une d'elles fait exception à cette règle.

Pourraiton objecter que dès lors le choléra de 4852 ne constitue pas, à proprement parler, une épidémie véritable, à cause de son origine exceptionnelle? Les tables de mortalité ne permettent malheureusement pas de soutenir une semblable onime.

L'épidémie de 4852-4855 peut, sous le rapport de la gravité, marcher de pair avec les épidémies observées antérieurement en Europe, sous le double rapport de la durée et de la gravité. Le caractère épidémique est incontestable. D'après M. Barth. l'épidémie de 4832 atteint 56 départements et fait 440 000 à 120 000 victimes. Celle de 1849 envahit 57 départements, ne dure qu'une année, comme la précédente, et cause 400 000 à 440 000 décès. L'épidémie de 4854 commence en octobre: semble disparaître avec le froid, se rallume au printemps, envahit lentement 70 départements et compte 440000 victimes. Celle de 4865 apparaît en juin à Marseille, quelques mois plus tard à Paris, s'y réveille l'été suivant pour ne finir qu'en 4867, après avoir atteint un chiffre de mortalité bien inférieur (Gazette hebdomadaire de médecine, 1869, page 390). En présence de ces chiffres, qu'il serait facile de multiplier, on est forcément amené à conclure que le choléra de 4852

avait tous les caractères de ce qu'on appelle épidémie. ll n'est malheureusement pas facile de suivre la marche du choléra. Sa progression est quelquefois irrégulière, et les recrudescences explosives d'une épidémie qui semblait éteinte tout d'abord peuvent induire en erreur. Ces faits peuvent sans doute s'expliquer et se concilier avec le caractère progressif et envahissant; ils n'en constituent pas moins une difficulté grave pour l'observateur qui veut suivre pas à pas l'itinéraire capricieux de la maladie. Jusqu'à ce jour, la date précise du début dans chaque localité a permis de tracer sur la carte la route suivie par le fléau; mais quand on veut rechercher si une épidémie observée provient directement de l'Inde, la mere-patrie, ou n'est qu'un reliquat d'une épidémie antérieure, prête à s'éteindre et reprenant, sous l'influence de causes inconnues, la force nouvelle qui lui permet de devenir le point de départ d'une nouvelle invasion, les dates de l'invasion dans chaque pays ne suffisent plus. Ponr résoudre cette question, il faut tenir note, non-seulement de la date des premiers cas observés dans chaque localité, mais encore de celle de la disparition. C'est seulement à l'aide de ces derniers documents qu'il sera possible de voir s'il y a filiation ou non d'une épidé-. mie à l'autre.

⁽⁴⁾ Traité des maladies infecticuses, Paris, 1868; traduction de Lemaitre, p. 399. Dans l'amée 1854, ji'Allemages fut d'une manière générale exemple de cladéra, à l'exception toutefois de quelques districts de la Silésie. Le choléra existait à cette époque en Bohéme.

M. Tholozan a fait ce travail aussi complétement que les . plus loin : « Il ne faut pas oublier que l'épidémie qui, en 4854, -» ravagea l'Espagne et ramena la maladie dans une partie de n l'Europe, y sul introduite, en novembre 1853, à Vigo, par » un navire venant de la Havane. Il y a donc dans la présence » du choléra sur la côte orientale d'Amérique, qui est en rap-» ports constants et rapides avec l'Europe, une menace de » réimportation de la maladie. » Comment accorder cette manière de voir avec le témoignage

de M. Briquet? « La sixième épidémie apparut en France en » octobre 4853, après que toute l'Allemagne eut été ravagée. » Il est clair que le choléra, ayant paru en France en octobre 4853, après avoir ravagé l'Allemagne, ne peut pas être attribué à l'Importation de la Havane à Vigo en novembre. De plus, comment expliquer que cette épidémie ait débuté tout d'abord dans la Drôme, à l'est de la France, si elle provient de Vigo, petit port au nord-ouest de l'Espagne? La conséquence naturelle de ces faits est que le point de départ ne saurait être Vigo en Europe, ni par conséquent la Havane. Si telle cût été la route suivie par l'épidémie, nul doute que les départements pyrénéens n'eussent été frappés les premiers, tandis qu'il est facile de constater que la marche générale est du nord au sud en France. En présence de ces faits (et nous ne citons que les principaux de ceux qui sont relatés dans le mémoire de M. Tholozan), il est difficile d'admettre l'opinion citée plus haut, à moins de l'appuyer d'observations précises qui n'ont pas été

Conclusions. - On peut avancer avec certitude que la connaissance des dates d'invasion et de terminaison du choléra établit la vérité des trois propositions suivantes :

4º Le choléra de 4852-4855 a son point de départ en

2º Il constitue une épidémie véritable.

3º Il se relie à la traînée laissée en Allemagne et en Bohême par celui de 4847-4850.

Ces conclusions ne sont pas adoptées par tous les épidémiologistes; les questions que M. Tholozan a cherohé a élucider dans ce mémoire n'ont quelquefois même pas été posées, malgré leur évidente importance. M. Fauvel, qui, dans le livre remarquable publié sur ce sujet, a dû s'inspirer des travaux de la Conférence sanitaire de Constantinople, passe sous silence le grand fait épidémique 4852-4855. Même lacune dans les rapports soumis à l'appréciation de la Conférence et dans les procès-verbaux publiés.

M. le docteur Goodeve, délégué de l'Angleterre à la Conférence, dit que dans cette Conférence on a conclu « que le choléra épidémique a son origine entièrement dans l'Inde, et jamais en Europe ». Il est fâcheux que le mot origine ait été substitué icl au mot point de départ. Nous avons insisté sur la différence qui existe entre ces mots. Sans doute, il est possible que l'origine primordiale remonte dans tous les cas jusqu'à l'Inde. La question importante à élucider est de savoir si toutes les éptdémies observées en Europe ont pour cause une importation récente du poison qui est destiné à s'éteindre plus ou molns rapidement lorsqu'il est transporté sous un autre climat, ou si, au moment où cette extinction va se produire, le principe générateur, qui allait disparaître, peut, sous l'influence de causes favorables à son développement, se rallumer tout à coup et donner naissance à un fléau aussi terrible que celui qui vient de l'Inde directement.

La Conférence penche pour la première de ces hypothèses. «En Europe (2), ces cas de choléra qui suivent parfols les » épidémies, restent complétement stériles, et il a toujours fallu n une importation nouvelle pour faire naître une nouvelle épidémie. » Voilà ce que l'observation a démontré, et ce que la Confé-» rence a établi d'une manière péremptoire. »

C'est cette dernière opinion qui ne semble pas l'expression exacte de la vérité. D'après M. Tholozan, la maladie peut, au moment de s'éteindre, se raviver et fournir une nouvelle et

documents émanés des différents observateurs l'ont permis. Ces documents sont relatés dans le mémoire analysé en ce moment, Leur développement empêche de les reproduire-Ils établissent que l'on peut suivre en Allemague les dernières traces du choléra 4847-1850, et les relier au premier début du choléra 1852-1855. Cette dernière épidémie provient donc, mais médiatement, de l'Inde, puisqu'il est admis par tous que l'épidémie 4847-1850 avait été apportée de cette contrée. On voit par là combien il serait inexact de prétendre que pour l'épidémie 4852 l'origine se trouve en Pologne. En réalité, l'Inde a toujours été la mère-patrie du germe cholérique ; mais il ne s'ensuit pas que chaque épidémie soit due à une nouvelle et récente importation. Il se peut que les germes de la maladie, au lieu de s'éteindre après un certain temps d'évolution lorsqu'ils ont été transportés dans un pays éloigné, reprennent quelquefois, sous l'influence de causes inconnues, une nouvelle et redoutable activité. On voit par là quelle est la différence que M. Tholozan établit entre les mots origine et point de départ. Sans doute, l'origine pour l'épidémie est l'Inde, mais cette origine est médiate, et le point de départ serait un reliquat d'épidémie ravivé en Pologne. Dans cette bypothèse, il serait très-digne de remarque que ce simple retour de la maladie venue de l'Inde en 4847-4850 ait constitué en 4852 une épidémie plus grave que la manifestation primitive de 4845. Cette recrudescence, en effet, envahit plus de pays et dure plus longtemps que le fléau originel. Cette manière de voir est d'autant plus admissible que le choléra, en Europe comme en Amérique et en Asie, ne suit pas toujours une progression régulière. Tantôt il présente de nombreux points d'arrêt et d'assoupissement, tantôt il envahit avec rapidité. Quelquefois on le voit, par une marche rétrograde, frapper des localités qu'il venait de traverser et qui semblaient avoir payé tout leur tribut. Cette irrégularité dans la marche forme même un des caractères de cette eruelle maladie. Une conséquence curieuse résulte de ce développement relativement à l'immunité post-épidémique ; à la seconde attaque, la maladle est ordinairement moins prononcée et moins générale. On comprend ainsi pourquoi, dans les épidémies régulières, l'incendie, s'éteignant presque partout à la même époque, ne peut pas se rallumer, ou se rallume difficilement. Dans les épidémies irrégulières, qui procèdent lentement et par invasions isolées, les foyers étant toujours en activité dans certains points, le mal se propage facilement de nouveau. Les éclosions successives fournissent incessamment des semences vivaces, et l'épidémie, bien que plus bénigne en apparence parce que son extension est moins générale, acquiert une puissance de durée qui décuple ses ravages.

Il n'est pas impossible, en suivant cet ordre d'idées, que le choléra soit réimporté d'Amérique en Europe. Ce retour du fléau n'a rien de contraire aux faits, et paraît s'être effectué, mais non pour l'épidémie de 4852, dont le point de départ vient d'être discuté.

D'après le rapport de M. Briquet (page 450), le choléra de 4847 passa d'Europe en Amérique à la fin de 4848, et persista sur ce continent, sans disparaltre entièrement, pendant les années 4850, 4854, 1852. En 4852-1853, on put observer, dans certaines parties de l'Amérique du Nord, et autour du golfe du Mexique, une reorudescence parallèle à celle qui se produisalt en Pologne. Une importation d'Amérique en France, à cette époque, serait à la rigueur possible. Cette manière de voir a été admise par un épidémiologiste dont les travaux ont en pareille matière une grande autorité. M. Fauvel, dans son Exposé des travaux de la Conférence sanitaire internationale de Constantinople, dit : « C'est à tort que certains auteurs ont » attribué à l'épidémie de 4853 une origine distincte; cette p épidémie ne fut qu'une suite et une reprise de la maladie » importée en 1847, qui avait laissé des foyers çà et là, et qui,

» sévissant en Amérique, fut importée de la Havane en Espagne. » de là propagée en France, et plus tard jusqu'en Orient. » Et (1) Le Gholdra, étiologie et prophylaxie, page 19. restoutable épidémic. Telle a été, selon lui, l'épidémie de 4852-4555 en France. Ces faits sont d'autant plus importants de l'autorité d'étable de l'autorité démonstreut la n'écestié, pédir de la charging de l'autorité de l'au

Dr P. C.

VARIÉTÉS.

Nécrologie.

Onséques de M. Loner. — Voici le discours qui devait être lu sur la tombe du regretté professeur par M. Vulpian, au nom de la Faculté, et qui ne l'a été qu'en partie, par suite des rigueurs excessives de la température. Nons mettons l'occasion à profit pour dire que le discours prononcé aux obsèques de M. Paul Dulois par a celui de ses élèves qui l'à le mieux connu et qui lui a fait le plus d'honneur » (voyez le deruier numéro de la Gastete hébéomadaire) était de M. le professeur Depaul, que tout le monde, du reste, avait reconnu.

Messieurs,

Quelques jours avent le début de cette guerre, qui a eu une il immetable issue, M. Longet quittile Para, espérant rétable 1 sous un climet plus doux se seuté probasément altérée depuis plusieurs années, Sur le péan de partir, il me serreit effectueusement la main et me peralti de son ourse de l'année suivante, de ses projets, des nouvelles publications qu'il voulait entreprentre. Héast je ne devais plus le revier : ce devait être un clierant de la cette de la cette connée, M. Longet mourait subtiement à brofesux, à l'êpe de oriennante-norm fan.

La Faoulté de médecine de Paris perd en lui un de ses membres les plus éminents.

Ne à Sain-Germein-en-Leye, en 4814, M. Longeli fit à Paris de solides, étules midiolaes et fin reçu declure en 4838. Bienti dayrés, poussé par une vocation irrésistible, il ouvreit un cours de physiologie expérimentale à l'École pratique de le Paculit de médecine de Paris. Ce cours, qu'il lu pendant plus de dix ans, compte eu nombre des plus grends succés de Pensigement libre. M. Longet ettil de, comme auditeurs assidus, plasteurs jounes médecins étrangers, qui sont devenus, à leur tour, des physiologistes de premier ordre.

C'est en répétant devant son auditoire les expériences de ses prédécesseurs, o'est en cherchant à lever les doutes que ces expériences avaient laissé subsister, que M. Longet (ut amené à des recherches nouveilles sur divers pointe de la physiologie et à publier ses principaux travaux.

Un des problèmes qui attirèrent d'abord son attention, fut colui de la détermination des propriétés et des fontions des diverces parties du système nerveux. A celle éçoque, en 480 et 4841, bien des incertiludes existiantes nences une l'orité physicologique de divers faisceaux de la moelle épinières, maigre les trevaux de Charles Bell et de Magendie. Par une seiré d'expériences tris-entest, il. Longet 'applique à démontres que les faisceaux amétrieurs sont doués exclaivement de motificile, et les rerait aiors dunnet le dernière mot de le seinence sur ce suigit, flédities aux termes que nous venons d'employer, elles sont enoore exceles, ou à pour prês, majère les controveres auxquelles elles ont donne lies plus tard, El 'exposé des faits expérimentaux cur lesquels elles s'appuinnt forme encore, dans son ensemble, un type echevé de discussion scientifique.

Vers io mêmo époque, et o mêmo temps que d'autres expérimonlaturs en Altemage, N. Longel defouvrait un fair marquello, relaiff à la physiologie des nerfs et des muscles, à savoir, qu'un nerf motour a perdu complétement son exclabilité quarte pours prés avoir été séparé des centres nerveux, landis que les muscles atimisés par co neuf conserveui, pendant pinissers sesonienes, au mois, eur controvillé. Cest hi un des destinations en la conserveui, pendant pinissers sesonienes, au mois, eur controvillé. Cest hi un des destinations que de la conserveui, pendant pinissers sesonienes, au mois, eur controvillé. Cest hi un des destinations que de la conserveui, pendant pinissers semines, au mois pendant pinissers mois de l'arritabilité musculaire comme propriété indéenndante.

En 1844, M. Longer publisit encore un travail des plus importants sur les fonctions den muscles et des nerefs du laryns, et aur le rête du respective en pinet ou necessoire de Willis dans la phonation. Ce mémoire, vériabble modité d'analyse expérimentale, a jeté à plus vicu lumiéres un la phologie, jusque-là si obscure, du laryns, et les travaux plus modernes n'ont fait uré en ouffrare les révalusts virticiosux.

Bientôt eprés la publication de ce mémoire, M. Longet faisait pareître, en 1842, son Traité d'anatomie et de physiologie du système nerveux chez l'homme et les vertébrés, ouvrage remarquable sous tous les rapports, et où l'auteur se montre anctomiste des plus babiles, expérimentateur con-commé, écrivein clair et précis, et savant érudit. Cet ouvrage conteneit, non-sculement un exposé complet de l'état de la science au moment où il parut, mais encore les résultats de nombreuses recherches personnelles, entreprises solt pour vérifier les faits anatomiques ou expérimentaux dus à d'autres euteurs, soit pour élucider des points restés obscurs jusque-là. Qu'il nous suffise de citer ses travaux sur les nerfs crâniens, sur la constitution du nerf grand sympathlque, sur les propriétés et les fonctions de la moelle épinière, du bulbe rachidien et des différentes autres parties qui constituent l'encéphole. Précédé et guidé, pour ainsi dire, par divers expérimentateurs, et surtout par Flourens, il a pu pousser, plus toin qu'on ne l'avait fait avant lui, l'analyse si difficlle, si délicate, des fonctions de l'encéphale, et fournir ainsi des données précleusee, non-seulement aux médecins, mais encore aux philosophes, qui comprennent que l'étude physiologique des centres nerveux est le point de dépert obligé de toutes les investigations psychologiques. Persuadé, d'ailleurs, que ta physiologie du myélencéphale de l'homme ne peut pas, sans contrôle, être exclusivement fondée sur des expériences faites sur des animaux, M. Longet a eu soin de rassembler, à propos de l'étude spéciale de chaque partie, les faits de pathologie qui pouveient établir ce contrôle de la façon la plus nette. De cette manière, dans cet ouvrage, l'enatomie, l'expérimentation, la pathologie, tout concourt aux démonstrations physiologiques, et, en tenant compte de l'époque où it e paru, on peut le considérer comme un vérltable chef-d'œuvre.

Dix ans plus tard, on \$890-485, M. Longel publish un autro covrage distactique, un traité complet de physiologie dont la tredsième édition et de de de tout récente (1886-4869). Ce traité, le plus complet qui exist de dest outer récente (1886-4869). Ce traité, le plus complet qui exist au moment actuel, contensil enceve, dès la première édition, les résultis d'éxpériences nouvelles sur de nombreux points de la physiologie soit du systéme nerveux, soit des autres apparells, en particulier de l'apperoil direstif.

Outre ses ouvrages classiques, M. Longel a fait un grand nombre de mémoires compédiats soit seul, soit on collaborant evec M. C. Matteucci ou avec M. Masson, mémoires inséries dans des recuells divers, dans les COUTES ARTONS DE JACANSES DES SOIKCES, dans les ARMALES DES SOIKCES, AUTORILES, et cenific dans les Ancueres subico-rescuolociques, qu'il avait fondées avec MM. Baillarger et Cerise.

Gette cémmération rapide et incompléte des principaux travuux de N. Longet suffic cependant à nous montres à que pion à été rampile sa laborissus carrière. Aussi, no doit-on pas étonner si les honneurs sca-déniques et universitaires sont venus récompenser tout d'efforts et stant de mérite. Deux fois lauvéat de l'Académie des sciences, en 1842 (Prize de physitologie septrimentale), et no 1844 (Prize dendicine de desirurgie), Il était nommé en 1844, la presupe unarimité, montre de l'Académie de mérite de l'Académie d'Académie de l'Académie de l'Académie de l'Académie de l'Académi

En 1859, le chaire de physiologie dialt devenue vacante à la Feaulté de médecine de Paris, per suite de la mort de Bérard ainé, le conocur n'existai pas dors, et la Faculté de médecine, souicioues, comme elle Yu coloquer été, de Véclat de son eussignemant, put ainsi x'adjointe le vacent dont l'Illustration devait rejaillir sur elle. M. Longet fut étu presqua à l'unanimité.

L'année suivante, en 1860, l'Académie des sciences le nomma à la ploca laissée vacante par la mort de M. Duméril père. Quatre aus auperavant, en 1856, une seule voix lui avait manqué pour entrer dans ce corps savant.

Melhaureusement, la santé de M. Longet fut ébranlée pour toujours par une grave meladie, dont il fut atteint l'aunée même de sa nomination comme professer de la Facullé, et dès lors, il cut à soutenir une lutte presque incessente contre le malodie, avec un courage dont nous avons tous été témoins.

Chaque année, il alleit puiser des forces nouvelles dans le midi de la France, et il revenait reprendre son cours avec une nouvelle ardeur.

Le ouccès qu'il a eu dans le chaire de physiologie de la Faculés, il le devaliprinciplementausoinconsciencioux voolequell prépartité securs. Il n'exposeli jammie des feits nouveaux découverts par d'autres physiologieles, sans aveir vus par lui-même dans son laboritoite des expériences qui avaient établi oes faits. El ces expériences, il les reprodussait lui-même, on lues, prospe cels deit provisible, il prait les expériencions auxquels elles étatest dure de vession les expériencies expériencies de en complexes en complexes de ouus et déterminer leur portée attories.

Professeur clair, méthodique et ingénieux, il savait intéresser son audi-

toire, en donnant un tour nouveau et saisissant à l'étude des diverses fonctions du corps humain, Il excellait à réunir dans des tableaux synoptiques et à faire comprendre par d'habiles schémas les particularités les plus saillantes de la physiologie de tel ou tel appareil, de telle ou telle humeur. Et surtout, il frappait l'esprit de ses auditeurs et gravait profondément ses démonstrations dans leur mémoire, en répétant, dans cet amphithéâtre habitué jusque-là à des leçons purement théoriques, les expériences les plus nettes, relatives aux diverses fonctions dont il s'occupait. Il eût voulu fonder à l'École de Médecine de Paris un vaste laboratoire de recherches expérimentales. Il savait que c'est là surtout que l'on peut susciter un mouvement considérable dans ce sens, et soutenir la lutte contre les laboratoires étrangers. Nul, plus que lui, n'eût été apte à mener à bonne fin une pareille entreprise. C'est avec le plus profond chagrin patriotique qu'il parlait des retards apportés à la réalisation de ses vœux par le manque des ressonrces matérielles nécessaires.

Telle a été la vie scientifique, tels ont été les travaux de M. Longet, travaux qui le placent au nombre des physiologistes célèbres que la France peut opposer, avec un légitime orgueil, à ceux des autres pays.

Après avoir rendu hommage au mérite du savant, qu'il me soit permis, en terminant, de dire quelques mots de ses qualités de cœur. D'un nature[impressionnable, vif, emporté même, M. Longet était d'une franchise et d'une loyauté à toute épreuve. Ami passionné, il avait, pour ainsi dire, soif d'affection. Il se donnait sans réserve, tout entier, à ceux qu'il aimait, et, dès lors, toutes leurs préoccupations, tous leurs succès, tous leurs revers, devenaient siens.

Bien qu'il eût conscience de sa valeur, il avait trop de philosophie pour ne pas être exempt de cette odieuse vanité et de cette morgue blessante, qui déparent quelquesois les plus heureux dons de l'intelligence. Tout au contraire, facilement abordable, il accueillait avec empressement tous les élèves, tous les travailleurs qui venaient lui demander ses conseils ou son appui, et il comprenait qu'un des plus nobles devoirs qu'ait à remplir un savant arrivé au faîte des honneurs, consiste à tendre la main aux jeunes gens qui commencent, pour les aider à franchir les difficultés de la carrière scientifique. Qui pourrait en témoigner avec plus de gratitude que moi? C'est à lui, c'est en grande partie à son initiative toute spontanée, toute désintéressée, que je dois mon entrée à la Faculté de médecine de Paris. Aussi, n'ai-je pas décliné la triste mission qui m'a été confiée, de venir, au nom de la Faculté, dire un dernier adieu au savant illustre, à l'homme de cœur, à l'ami dévoué que nous avons perdu.

VULPIAN.

Le professeur P. Dubois. A M. LE RÉDACTEUR EN CHEF DE LA GAZETTE HEBDOMADAIRE. Mon cher Dechambre.

Quoique votre habile collaborateur n'ait ni voulu, ni pu tout dire sur les mérites de notre regretté P. Dubois, à l'occasion de ses funérailles. il me semble opportun, cependant, de ne pas attendre plus longtemps pour combler une lacune dans ce panégyrique si succinct et pourtant si rempli,

Je veux parler du cours particulier d'accouchements que Paul Dubois professa, à l'Ecole pratique, pendant l'hiver qui précéda le concours pour la chaire de clinique obstétricale. Ce cours était gratuit. Nous y allames d'abord avec quelque défiance, car on redoutait presque de faire une popularité au nouveau venu qui semblait n'avoir d'autre titre que le nom de son père. Mais bientôt, désarmés, subjugés, séduits par cette claire et substantielle parole qui s'imposait en séduisant, les étudiants y affluèrent ; les internes grossirent l'auditoire auquel se mêlait même plus d'un docteur, et d'où s'élevaient, à l'issue de chaque leçon, les manifestations les plus flatteuses pour le professeur.

On se lamente, aujourd'hui, mon cher ami, sur la torpeur de la jeu-nesse, sur son indifférence pour les choses scientifiques. Ne pourrait-on rien espérer, pour la guérir, du rétablissement des concours? l'entends les grands concours, tels qu'ils existaient autrefois, avec additions, si vous voulez, mais sans soustractions. Utiles à l'émulation des èlèves, ils n'étaient pas non plus stériles pour celle des candidats. La vie de P. Dubois nous en fournit à point un exemple. On sait à quel degré ce maître éminent portait innées les qualités didactiques; mais ceux qui l'ont entendu peuvent seuls le dire ; car, durant toute sa carrière, il n'a pu, de son Traffé p'Accouchements, si souvent annoncé, si impatiemment attendu, écrire que la première livraison. - Eh bien! en 1834, aiguillonné par l'imminence du concours, il dut faire, il fit sur sa nature rebelle à la plume un effort suprême ; et cet effort nous valut deux mémoires sur le mécanisme de l'accouchement naturel, publiés dans le Journal des connaissances médico-chirurgicales, et qui resteront comme un modèle achevé de l'art d'éclairer par le style les phénomènes les plus obscurs, les plus compliqués, au point de les rendre presque aussi saisissables pour celui qui en lit la description que s'il les voyait s'accomplir sous ses yeux.

Si vous jugez à propos, mon cher Dechambre, de communiquer à vos lecteurs cette impression confidentielle, ce souvenir d'un temps qui nous reste si cher à tous les deux, vous avez toute liberté.

Votre ami,

Lyon, 10 décembre 1871.

SOCIÉTÉ PROTECTRICE DE L'ENFANCE. - Une séance du Conseil d'administration a eu lieu le 25 novembre dernier. Après plusieurs nominations de membres du Conseil et de la Commission des récompenses aux médecins inspecteurs, M. le président Boudet a fait part au Conseil d'un vœu émis par le bureau de la dernière réunion.

« Jusqu'à présent, a-t-il dit, la Société, qui avait placé en tête de son programme la propagation de l'allaitement maternel, n'a récompensé que des nourrices mercenaires. On pauvait en conclure que ses préférences sont acquises à ces dernières. Rien cependant n'est plus éloigné de ses vues ; mais il nous fallait pourvoir au plus urgent, et sous peine de stériliser, en les éparpillant outre mesure, des ressources par trop modiques, concentrer nos efforts sur cette catégorie de nourrissons qui, conflés à des mains étrangères, couraient les plus grands risques. Aujourd'hui, cependant, que la situation s'améliore et que notre service d'inspection est assez solidement établi pour conjurer les plus graves abus de l'industrie nourricière, le moment nous semble venu d'aborder franchement le problème de l'extinction graduelle de l'allaitement salarié, - sauf dans les cas de force majeure, - par l'organisation d'un système de secours aux mères nécessiteuses, pour leur permettre d'élever elles-mêmes leurs enfants au sein. Nous affirmerons ainsi le but principal de notre œuvre et nous couperons court à toute équivoque. Notre début dans cette voie sera forcément modeste et se bornera à la distribution de quelques subsides à de pauvres mères-nourrices qui s'en seront rendues dignes aux yeux de la Commission chargée d'apprécier leurs titres. A mesure que nos finances prospéreront nous pourrons augmenter nos largesses, »

Cette proposition a été adoptée à l'unanimité.

Peu de temps auparavant, le 29 octobre, le Bureau de la Société protectrice avait exposé devant les présidents des sociétés médicales de France venus à Paris pour la séance de l'Association générale, le but que poursuit la Société, et les avait engagés à faciliter la propagation de l'Œuvre en province, Ce sont MM. Boudet, président, et Alex. Mayer, secrétaire général, qui ont été, en cette occasion, les organes de la Société protectrice. Pour rendre leur tâche plus facile aux promoteurs des nouvelles Sociétés, M. Mayer a lu une instruction indiquant rapidement les principes généraux dont ils peuvent s'inspirer, les détails devant varier suivant les besoins, les mœurs et les habitudes de chaque région.

NÉCROLOGIE. - Nous avons la douleur d'annoncer le décès de M.le docteur Arnal, qui vient de succomber à une longue et douloureuse maladie. M. Arnal avait récemment fait don à la Société générale centrale des médecins de la somme de 500 fr. Par testament, il lègue à l'Association générale la nue-propriété d'une somme de 20 000 francs, l'usufruit appartiendra à sa veuve, et il institue un prix annuel de 500 fr.

ERRATUM. - La GAZETTE HEBDOMADAIRE a publié dernièrement une analyse du travail de MM. Desnos et Huchard sur les lésions cardiagues observées dans la variole (nº 42, p. 682). Par suite d'une erreur bien involontaire, le nom de M. Huchard n'a pas été cité. Nous le regrettons d'autant plus vivement que nous savons la part prise par notre jeune et distingué confrère à la rédaction de ce travail.

Cautérisation en flèches. - M. le docteur Fontagnères nous écrit que le malade dont nous avons parlé dans notre dernier numéro (p. 730), a complétement guéri, sans récidive, au bout de deux ans.

SOHMARE. - Paris. Recrutement de l'armée. - De l'alcoolisme, - Travaux originaux. Recherches sur les alcalins et sur les médicaments appelés tempé-rants. — Sociétés savantes. Académie des sciences. — Académie de médecine. — Revue des journaux, Les passements à la ousse de M. A. Guérin. — Bibliographie. Origine nouvelle du cholera asiatique. — Variétés. Kerologie. — Feuilleton. La Bronne.

Le Rédacteur enchef : A. DECHAMBBE

749

Paris, 24 décembre 4874.

A M. LE BÉDACTEUR EN CHEF DE LA GAZETTE HEBDOMADAIRE.

DES PANSEMENTS ISOLANTS ET ANTISEPTIQUES. — COMBINAISON DES APPAREILS INAMOVIBLES AVEC LES PANSEMENTS ISOLANTS DANS LE BUY D'OBTENIR LA BEUNION AMMÉDIATE.

L'intérêt que présente actuellement une question dont vient de s'occuper la GAZETTE HEBDOMADAIRE (nº 46, p. 743), et qui avait figuré d'ailleurs dans la discussion sur l'infection purulente, la question du pansement des plaies, mise à l'ordre du jour dans la Grande-Bretagne par le professeur Lister, et en France par M. Alphonse Guérin, m'engage à faire connaître les tentatives que M. Ollier a faites dans ce sens depuis quelques années, soit dans le but d'obtenir la réunion immédiate des plaies, soit dans celui de neutraliser l'infection nosocomiale. J'ai examiné d'abord les pansements isolants destinés à éviter les accidents des plaies, et ensuite la combinaison des pansements isolants avec l'immobilité des membres dans les appareils inamovibles pour obtenir la réunion immédiate après les amputations. Ce dernier sujet me paraît avoir d'autant plus d'intérêt que M. A. Guérin avait renoncé jusqu'ici à la réunion immédiate dans son système de pansement. Pour M. Ollier, au contraire, l'appareil ouaté a été le moven d'obtenir des réunions par première intention à la suite d'un certain nombre d'opérations. L'immobilité, l'égalité de la température, le bien-être des membres opérès, sont les trois conditions auxquelles il a demandé la réunion immédiate que les moyens de synthèse habituels ne permettaient pas d'espèrer dans les grands hôpi-

A. — Des pansements isolants et antiseptiques. — Bains d'hulle. — Irrigalton hulleuse. — Avantages spéciaux de l'huile comme milieu pour les plaies. — Des cas dons tenquels les pansements à l'uniée sont applicables. — Avantage de la ouate employée d'après la méthode de M. Alphonse Guérin. — Procédé de M. Ollier pour les pansements outlés, importance de l'addition d'un apporti linamouble.

L'idée d'isoler les plaies, de les placer dans un milieu où les germes infectieux ne puissent pas être en contact avec des surfaces suppurantes, est l'idée qui a inspiré la plupart des chirurgiens qui, dans ces dernières années, ont préconisé de nouvelles méthodes de pansement. Jules Guérin, Bonnet, Maisonneuve, Chassaignac, Lister, Alphonse Guérin, ont cherché à réaliser cette idée, chacun par des moyens différents. Nous n'avons pas à rappeler leurs procédés, qui sont aujourd'hui partout discutés et sonmis à la critique. La méthode de Lister est celle qui a fait le plus de bruit dans ces dernières années; elle avait pour but de soustraire la plaie au contact de l'air et de décomposer les produits septiques au moyen de l'acide phénique. Mais ce pansement est si long, si compliqué, que l'oubli de la moindre précaution lui fait manquer son but. Nous l'avons vu échouer complétement entre les mains de quelques chirurgiens. Aussi, tout en acceptant l'idée de Lister, devait-on chercher quelque chose de plus simple et de plus pratique. C'est en poursuivant le même but que M. Ollier eut l'idée, il y a deux ans, de placer les membres amputés dans un bain d'huile, et, dans le cas où le bain serait inapplicable, d'entourer la plaie et le membre d'un panse . ment constamment imbibé d'huile, comme par une sorte d'irrigation continue.

L'idée de placer les membres dans un bain liquide avuit dic essayée il y a quelques années, à Lyon par N. Valette, et à Berlin par M. Langenheck. Mais ces chirurgiens se servaient d'un liquide aqueux, absorbable par cela même par des surfaces dénudées, susceptible de se corrompre et de prendre des qualités délécres. A l'eau, M. Oiller a substitut l'huile, qui jouit dans le cas présent de granda varatiges. L'huile et plus légère que les liquides fournis par la plate : sang, sérosité, pus; tous les produits putréfiés ou putréfiables traversent l'huile et vont au fond du vase. Ils ne sont dès lors plus en contact avec la plaie et, en traversant une couche d'huile plém-niquée, se décomposent au passage et deviennent par cela même complétement inoffensis.

Quelle que soit donc l'abondance des produits d'une plaie, ils sont mis à l'abri de la putréfaction par la couche d'huile qui surnage et qui empêche d'une manière absolue l'accès de l'air dans la plaie. De plus, l'huile n'étant pas absorbable par la plaie a encore, sous ce rapport, une grande supériorlé sur les liquides aqueux : elle isole la plaie sans lui apporter des étéments septiques. L'huile a en outre une transparence suffisante pour qu'on puisse surveiller la plaie sans être obligé de retirer le membre de son bain. Tels sont les motifs qui ont engage M. Ollier à se servir de l'huile comme milleu isolant, rundu antiseptique par l'addition d'une certaine quantité d'actde phénique (59 pour 400 en moyenne).

Buins huileux. La difficulté était de trouver un procédé commode et simple pour maintenir le membre dans l'huile. Il fallait un appareil spécial pour chaque région ; aussi beaucoup de plaies ne pouvaient-elles pas être traitées par ce moyen. On peut se servir de cages de verre comparables aux aquariums ordinaires, dans lesquelles le membre entre par un manchon de caoutchouc. L'altération du caoutchouc par l'hnile est un inconvénient, mais non pas un obstacle insurmontable. Une autre difficulté était d'obtenir une occlusion parfaite au moven du manchon, occlusion rendue difficile à cause des variations physiologiques que subissent les parties vivantes sous l'influence des mouvements, de la pesanteur, de la chaleur ou du froid. De là la nécessité d'un manchon élastique qui exercait une certaine compression. C'est cette compression qui a porté M. Ollier à renoncer à ce genre d'appareils; car, ou la compression est à peine appréciable et l'occlusion devient alors insuffisante, ou elle est suffisante pour empêcher le passage de l'huile et alors elle devient un obstacle à la circulation de retour. C'est pour ce motif que M. Ollier a employé de simples bains d'huile pour les plaies de la main, du poignet, de l'avant-bras et du coude, alnsi que pour les plaies du pied et de la jambe. On a un vase de zinc rappelant approximativement la forme du membre, et la partie immergée reste là pendant tout le temps néces-

Pour les auputations du brus et de la jambe, M. Ollier se sert d'un procédé encore plus simple : il prend une vessie de cochon d'une capacité suffisante pour envelopper le moignon, il la remplit d'huile et la fixe au-dessus du l'épaule pour les amputations de la jambe, au-classus de l'épaule pour les amputations du bras. Le moignon est ainsi dans un bain d'huile continu qui lui fournit un coursin doux et que l'on renouvelle tous les trois ou quatte jours, selou que le malade déraage

son appareil ou le conserve intact. Sur quatre amputations, trois de jambe et une de bras, pratiquées dans un moment où l'infection purulente régnatt dans les salles, M. Ollier rénssit trois fois. Il éprouva une fois un échec, parce que le malade ayant pris le délire défaisait constamment son appareil et ne put par conséquent être traité d'après les principes de la méthode.

Quand le bain d'huile n'est pas applicable, M. Ollier entoure le membre d'une couche de charpie, puis d'une couche d'ouate, qui sont l'une et l'autre largement imbibées d'huile au moment du pansement et qu'on arrose ensuite de temps en temps, quelquefois même d'une manière continue, afin de réaliser autant que possible les conditions d'un milieu isolant et désinfectant que le bain d'huile nous a montrées plus haut. Le chirurgien de Lyon a employé ce pansement, entre autres cas, dans quatre résections du coude, une résection de l'épaule, une résection de la jambe gauche, dans diverses plaies graves des extrémités, dans des amputations de jambe ou d'avant-bras, etc. Malgré les excellents effets des pansements huileux, M. Ollier n'a pas hésité à recourir au pansement ouaté dès que M. Alphonse Guérin a fait connaître les beaux résultats qu'il avait obtenus. Quelque avantageux qu'aient été les pansements ou les bains huileux; ils avaient, à efficacité égale, une infériorité sur les pansements ouatés. Ils étaient moins commodes, plus dispendieux ; ils exigeaient plus d'attention que les pansements ouatés qui réaliseront probablement un grand progrès en chirurgie, si l'expérience ultérieure leur est aussi favorable que les premiers essais.

M. Ollier se mit donc il y a quelques mois à panser ses opérés à la ouate mais en modifiant le procédé indiqué par M. Alphonse Guérin. A l'occlusion produite par la ouate il a joint l'immobilité du membre au moyen d'un bandage silicaté. L'immobilité absolue d'une région blessée est un puissant moyen antiphlogistique. A. Bonnet avait eu l'idée, il y a plusieurs années, de faire construire des appareils pour immobiliser les moignons; c'étaient des gouttières matelassées dans lesquelles les moignons devaient être maintenus. Nous ignorons les résultats qu'en avait obtenus Bounet, mais le moyen était imparfait; rien ne vaut la couche de coton et l'appareil silicaté qui l'entoure.

Dans une goutlière, le membre se dérange toujours plus ou tuoins; dans un appareil silicaté bien ouaté, le membre est mollement soutenu et rendu complétement immobile, surtout si l'on a soin de faire remonter l'appareil jusqu'au tronc. M. Ollier attache une grande importance à cette immobilité, et il met le plus grand soin à faire les appareils qui doivent la réaliser.

Il a cru utile aussi d'apporter une autre modification au pansement ouaté. Il imbibe d'huile phéniquée les premières couches d'ouate, surtout lorsque l'état des tissus fait craindre des mortifications partielles et une grande abondance de sécrétions putrescibles. Et comme l'imbibition par l'huile phéniquée fait perdre à la ouate une partie de son élasticité, il met par dessus des couches épaisses d'ouate sèche, qu'il alterne dans certains cas avec des couches d'ouate phéniquée. Il enferme le tout dans un bandage silicaté qu'on vernit de temps en temps avec du silicate, dans le but d'augmenter l'action isolante de cette première enveloppe.

B. - Immobilisation des moignons dans les appareils inamovibles en vue d'obtenir la réunion par première intention. - Utilité des appareils ouatés et silicatés dans les amputations, les ablations de tumeurs et les fractures compliquées.

Dans son procédé de pansement, M. Alphonse Guérin renonce d'emblée à la réunion immédiate : il introduit entre les lèvres de la plaie des morceaux d'ouate destinés à isoler les surfaces, et qui sont nécessairement un obstacle à la réunion. Ce procédé est évidemment le seul applicable lorsque l'état de la plaie défend absolument de tenter la réunion immédiate, lorsqu'il s'agit d'amputations secondaires pratiquées au milieu des tissus plus ou moins infiltrés et qui sont fatalement destinés à suppurer. Mais, lorsqu'on fait une amputation dans les tissus sains, sur des sujets jeunes, et surtout lorsqu'on pratique de petites amputations ou désarticulations, ou bien encore lorsqu'il s'agit d'ablation de tumeurs laissant une plaie favorable à la réunion immédiate, on doit agir antrement. Il serait imprudent, sans doute, de compter sur une réunion immédiate complète après une amputation de jambe ou de cuisse dans les grands hôpitaux ; mais, pour l'avant-bras, l'amputation susmalléolaire de la jambe, des doigts, etc., la réunion immédiate doit être tentée et doit réussir souvent. On laisse d'ailleurs dans tous ces cas-là une soupape de sûreté, par l'introduction dans la plaie d'un drain ou d'une petite mèche.

M. Ollier a employé pour la première fois ce procédé de réunion immédiate, il y a onze ans, pour l'ablation d'un gros orteil surnuméraire sur une jeune fille de vingt ans. La plaie fut réunie avec grand soin par une suture métallique, les artères tordues, et, douze jours après, la réunion immédiate était complète et absolue; le membre avait été recouvert de coton et placé dans un bandage amidonné. Nous avons vu plusieurs fois M. Ollier employer ce procédé pour des amputations de doigts, et en enlevant le bandage ou trouvait la réunion parfaite. Le même résultat a été obtenu après l'ablation de tumeurs diverses enlevées sur les membres supérieur et inférieur. L'appareil inamovible réunit les conditions les plus favorables pour la guérison immédiate des plaies. Il y a, en effet, immobilité absolue de la région, égalité de température, absence de pression douloureuse, et, de plus, propriété isolante de la couche d'ouate qui empêche les germes infectieux de pénétrer dans la plaie.

Nous avons vu, du reste, dans la dernière campagne, quelques cas remarquables de réunion immédiate sans suppuration obtenue au moyen de l'appareil silicaté et ouaté, même après les plaies par armes à feu. Nous citerons, entre autres cas, celui d'un soldat mecklembourgeois dont le bras avait été traversé par une balle au combat de Juranville; la balle avait fracturé l'os, mais sans éclats appréciables. Le membre fut entouré d'ouate et mis dans un bandage silicaté; vingt-cinq jours après, quand on défit le bandage, la fracture était à peu près solide, et il n'y avait pas eu trace de suppuration.

Nous avons vu plusieurs fois, dans le service de M. Ollier, des fractures du tibia avec perforation de la peau par le fragment supérieur, traitées de la même manière; le membre avait été entouré de couches d'ouate maintenues par des bandes silicatées on plàtrées, et la cicatrisation se faisait sans suppuration. Nous citerons encore une fracture au tiers inférieur de l'humérus avec percement de la peau par le fragment supérieur, guérie de la même manière. Les choses ne se passent pas aussi simplement lorsqu'il existe des esquilles ou des désordres pro-

fonds; mais, dans ces cas-là encore, l'appareil ouaté et silicaté rend des services. C'est le meilleur des antiphlogistiques ; il faut seulement le surveiller de près et se préparer à le fendre en valve au moindre signe de compression, si la tuméfaction inflammatoire fait craindre un étranglement.

Nous publierons prochainement les observations à l'appui de ces divers modes de pansement, mais nous avons cru utile de faire connaître brièvement des résultats qui nous paraissaient pleins d'intérêt au point de vue de la solution de cette question que les travaux de M. Alphonse Guérin ont mise à l'ordre du jour (1). Il nous a paru surtout important de signaler le parti qu'on peut tirer, pour la réunion immédiate, de l'emploi rationnel des appareils inamovibles : utiles dans tous les cas pour prévenir la douleur et l'inflammation, et pour empêcher toute perturbation dans l'accomplissement des processus réparateurs, ils permettront aux chirurgiens d'hôpitaux de tenter la réunion immédiate dans les cas où ils avaient dû y renoncer iusqu'ici.

Agréez, etc.

Dr Viennois.

TRAVAUX ORIGINAUX.

Épidémiologie.

DURÉE DU CHOLÉRA ASIATIQUE EN EUROPE ET EN AMÉRIQUE, OU PERSISTANCE DES CAUSES PRODUCTRICES DES ÉPIDÉMIES CHOLÉRIQUES HORS DE L'INDE, par J. D. THOLOZAN, médecin principal d'armée, membre correspondant de l'Académie de médecine de Paris et de la Société épidémiologique de Londres.

(Suite. - Vovez les numéros 42, 44 et 45.)

III. - BOCUMENTS RELATIFS A LA PERSISTANCE DU CHOLÉRA ASSATIQUE DANS LA PÉNINSULE IBÉRIQUE, DANS LE MIDI DE LA FRANCE, EN ÎTALIE, EN ALGÈRIE, PENDANT LA PÉRIODE DE 1833 A 1837. - FAITS A ÉLUCIDER ET INCONNUES ÉTIOLOGIQUES.

Nous quittons les pays du Nord, les rivages de la Manche, de la mer du Nord et de la Baltique, pour les bords de la Méditerranée. Là, dans des climats qui se rapprochent de ceux de quelques parties de l'Inde, il est curienx de rechercher comment se comporta le choléra asiatique. Il n'y dura pas autant que dans les pays que nous venons d'examiner. La date de disparition du poison cholérique est la même pour le midi que pour le nord de l'Europe; c'est la fin de 4837. L'époque d'invasion pour le midi est de 4833 seulement, c'est-à-dire au moins deux années entières après l'arrivée de la maladie dans l'Allemagne du Nord et en Angleterre. Nous pouvons donc dire d'abord d'une manière générale que le choléra asiatique, dans sa première invasion, séjourna deux années de moins sur le littoral de la Méditerranée que sur celui de la mer du Nord.

- La même époque qui marque la disparition des germes de la maladie dans l'Allemagne du Nord marque la fin de ses propagations successives ou de ses éclosions répétées dans certaines villes de la France méridionale, de l'Italie, de l'Algérie, de l'Espagne. Il semble que la cause inconnue qui favorisait les générations successives du choléra ou son transport, ait tout à coup cessé d'exister. Que la maladie se soit introduite plus tôt ou plus tard, qu'elle ait insensiblement diminué son action, ou bien qu'elle ait conservé jusqu'à la fin toute sa force, elle disparaît, à une époque donnée, de partout.
- 4. Première introduction des germes cholériques en 4832 dans le midi de la France. - L'histoire de cette invasion du littoral
- (4) Un mémoire inséré dans le numéro de décembre des Archires, par M. Raoul Hervey, interne des hépitaux de Paris, el analyté par la GAZETTE RESIDOMADAIRS, nos apprend que M. Alphouse Guérin se préoccupe depuis quelque temps d'obtenir aussi la réunion immédiate.

méditerranéen est très-singulière. Il est difficile, pour ne pas dire impossible, de l'expliquer avec la contagion comme seul agent de propagation. Quelque cachées, obscures et complexes qu'on suppose les voies que puisse prendre le poison cholérique pour se communiquer à distance, quelle que soit la part que l'on attribue au hasard dans cette communicaton, il est impossible de dire pourquoi la maladie ne se communiqua pas en 4830-4831 du Cairc, de Constantinople, de Smyrne, de Vienne, et en 4832 de Paris au pourtour du bassin occidental de la Méditerranée. C'est là une question d'épidémiologie encore fort obscure; elle ne doit pas nous occuper ici. Nous nous bornerons donc à dire que, d'après des faits analogues qui ont été observés dans différents pays, on avait pensé que le poison cholérique, transporté bien sûrement de Paris à Marseille en 4832, avait séjourné à l'état d'incubation dans cette dernière ville pendant un laps de temps fort long, et n'y avait produit ses effets que deux années après. Mais si l'on fait cette supposition pour Marseille, il faut la faire aussi pour Milan, pour Venise, qui ont avec Vienne (Autriche) des rapports analogues à ceux que la capitale de la Provence a avec Paris; on aurait dû voir, alors, les germes cholériques éclore dans la Vénétie et le Milanais à une époque correspondante à celle de leur introduction dans la capitale de l'Autriche, ou bien apparaître d'une manière irrégulière après des incubations plus ou moins longues dans chaque localité. Il n'en est rien : l'éclosion se fait dans un ordre généralement régulier si l'on l'étudie sur la carte.

En allant de l'ouest à l'est, c'est-à-dire du Portugal en Espagne, de l'Espagne dans le midi de la France, du midi de la France en Italie, on voit que les dates d'invasion sont successives. C'est ce fait capital qui permet d'établir la marche du choléra à cette époque, et qui a fait dire avec justesse que la maladie s'avançait là dans une direction contraire à celle de son premier parcours au nord de l'Europe. Il est impossible de ne pas s'arrêter avec quelque étonnement devant ce singulier mystère du choléra. Qui expliquera cette anomalie de propagation? Est-ce que les germes cholériques de 4830-1836 au Caire, à Constantinople, à Vienne, et ceux de 4832 à Paris avaient perdu leur vitalité? Est-ce que leur transport a été arrêté par les mesures quarantenaires? On peut l'admettre pour la voie de mer, bien qu'il soit difficile d'expliquer pourquoi ces moyens auraient réussi généralement à cette époque, tandis qu'ils furent totalement infructueux en 4865 sur le même terrain. Mais par la voie de terre, entre Vienne, Venise et Milan, et surtout entre Paris, Marseille et Toulon, une telle supposition ne peut être formée.

il n'est pas possible d'admettre que les principes de la maladie n'aient pas été transportés. Sans doute ils ont dû l'être; mais, par un singulier mystère, tous ces germes sont devenus stériles. D'après quelques documents dignes de foi, l'année 1832 n'aurait pas été tout à fait indemne de choléra dans le midi de la France; le fléau se serait montré à Avignon le 6 août, à Arles le 29 septembre, à Marseille en octobre, sans donner lieu dans aucune de ces localités à un développement épidémique considérable.

2. Propagations épidémiques de l'ouest à l'est et du nord au sud en Espagne. - Pour bien comprendre les faits dont nous allons parler, il faut commencer d'abord par ceux qui se rapportent à la propagation de la maladie sur le littoral ouest de l'Espagne et du Portugal en 4833. Voici comment M. Briquet relate l'invasion de la maladie à cette époque dans ces deux pays (1): « Selon M. Lombard, l'introduction du choléra à Oporto aurait suivi l'arrivée d'un navire venu de la Havane, où régnait le choléra. D'après le rapport du médecin envoyé par le gouvernement espagnol, le choléra y fut introduit par le paquebot le London Merchant, chargé de recrues parmi lesquelles régnait le choléra. Le choléra n'a paru à la Havane qu'en février, un mois après son apparition à Oporto, » Dans un autre pas-

22 DÉCEMBRE 4874.

sage du rapport (4), il est dit que les recrues provenaient de pays infectés, qu'il y avait eu des morts pendant la traversée, et qu'à l'arrivée à Oporto, en janvier 4833, il y avait encore des malades sur le batiment. « Comme on avait grand besoin de soldats, on admit tout le monde en libre pratique, et quelques jours après le choléra éclatait à Oporto parmi les troupes de terre et de mer. » « A Vigo, quand arriva la flotte infectée, il fut impossible de prendre des précautions sanitaires. A partir de ce moment, l'évidémie éclata à Vigo et s'étendit surtout en Portugal et un peu en Espagne. » «Mais l'épidémie ne s'étendit que lentement en Portugal, et encore plus lentement en Espagne en 4833, où elle ne dépassa pas le cordon sanitaire. A la dissolution de celui-ci, après un an de durée, le choléra suivit en Navarre les troupes qui le composaient. Tout le continent de l'Espagne fut bientôt atteint, et la plupart de ses ports le furent aussi consécutivement en 4834. »

M. Milroy relate les mêmes faits de la manière suivante (2) : « Au printemps 4833, le choléra parut à la Havane; au commencement de l'été il fit son apparition en Portugal; en juin il était à Lisbonne. Dès le mois d'avril des cas de choléra avaient eu lieu sur la flotte anglaise, stationnée dans le Tage. Dans le port de Vigo, au nord-ouest de l'Espagne, il y eut 12 cas de choléra et 5 décès, au mois de mars, sur le vaisseau de guerre le Saint-Vincent. Il y a des motifs de croire, disent les Navy Reports (3), que la maladie était à cette époque généralement répandue sur la côte nord de l'Espagne, ainsi que dans différentes parties de l'intérieur. « Pendant l'automne 4833 et l'hiver 4833-4834, le choléra semble avoir disparu de la Péninsule. Ce ne fut qu'au printemps 4834 que l'Espagne resseutit bien le fléau. L'Andalousie et la Nouvelle-Castille, ainsi que leurs capitales Séville et Madrid, furent ravagées pendant les mois d'été. Plus tard, la partie sud et orientale Int atteinte, Malaga, Alicante, Carthagene, Barceloue; quelques-unes de ces villes avec une extrême violence. A Gibraltar, la maladie dura cette année du mois de mai au mois d'août. »

Les faits que nous venons de citer, bien qu'ils diffèrent sous quelques rapports, montrent bien que le choléra n'est pas venu de la Havane en Espagne en 1833. Dans le mois de mars, il était dans les ports de Vigo et de Santander; en avril dans le Tage; suivant M. Briquet, il aurait même paru à Oporto en janvier. Il était indispensable de noter avec soin, comme nous l'avons fait, l'époque de l'extension du choléra en 4834, au sud et à l'est de l'Espagne, à Malaga, à Alicante, à Carthagène, à Barcelone à la fin de l'été ou en automne, à Gibraltar en mai. Cela montre qu'il y eut pendant ces années 1833-4834 un courant de propagation cholérique qui, parti du nord-ouest de la Péninsule, se porta d'abord au sud, pnis à l'est, puis au nord-est, se rapprochant ainsi du rivage méridional de la

Avant d'analyser les faits relatifs à notre pays, terminons la relation de ceux qui se rapportent à l'Espagne et au Portugal. On ne sait rien de ce qui se passa dans ces contrées en 1835-4836. Les documents que nous avons sous les yeux ne font mention d'aucune épidémie; mais l'exemple de Paris et de l'Angleterre en 4833 et 4834 prouve que cela ne veut pas dire qu'il n'y a pas eu en Espagne, dans les années 4835 et 1836, une queue épidémique semblable à celle qui ent lieu dans ces deux pays. Ce qu'on sait de positif, c'est qu'en 4837 le choléra reparut avec intensité en Catalogue, à Barcelone en particulier, en même temps que dans le midi de la France, en Italie, en Algérie.

D'après les faits que nous venons d'enregistrer, nous voyons que pour avoir la durée du choléra dans la péninsule Ibérique, il faut compter dès les premiers mois de 4833 jusqu'aux derniers de 1834. Cela donne une suite de deux années qui furent complétement épidémiques, si ce n'est pendant les mois d'hiver de 1833 à 1834, où la maladie paraît s'être assoupie presque partout. Il faut aussi tenir compte de ce fait, que pendant la recrudescence cholérique qui eut lieu dans l'été 1837 à Rome, en Algérie, à Marseille, à Cette, le choléra épidémique fit, au bout de deux années de calme, une nouvelle et grave apparition en Catalogne.

3. Faits épidémiques du midi de la France. - Trois manifestations cholériques de la fin de 1834 à la fin de 1837. --Nous arrivons maintenant à la France. Quand l'épidémie cholérique qui ravagea le centre de l'Espagne dans l'été 4834 se fut étendue au littoral est de ce pays, il était évident que notre métropole commerciale dans la Méditerranée était menacce sérieusement, Les institutions sanitaires de cette ville conservaient alors toute la rigneur des anciennes prescriptions quarantenaires à propos des provenances maritimes. Malgré cela, le choléra parut à la fin d'août 1834 (1). Il fut lent dans sa marche et ne se montra probablement que par cas isolés le plus souvent. Didiot, dans son mémoire sur le choléra de 4865 à Marseille (2), dit que l'épidémie de 4834 débuta le 44 décembre et dura jusqu'au 24 avril de l'année suivante. Dans ces cent trente jours, elle donna lieu à 835 décès; tandis que dans l'explosion consécutive de 4835 il y eut 2606 décès. C'est là un fait bien curieux de l'évolution du poison cholérique dans une ville qui, vn l'absence d'égouts êt de latrines dans certains quartiers, vidait dans son port, à l'air libre, les excréments de la grande majorité de ses habitants. Le poison cholérique y pénétra, avons-nous dit, une première fois en octobre 4832, et il n'y prit pas de développement ni pendant cet hiver, ni l'été suivant. En 4834 il se montre en août, mais les manifestations épidémiques ne débutent qu'en décembre ; elles sont comparativement légères et durent pendant les quatre mois d'hiver; puis, au printemps 4835, ces effets cessent totalement, et ce n'est que deux mois après, c'est-à-dire en juin 4835, qu'un nouvel incendie, bien plus terrible que le premier, s'allume tout à coup. lei, ce n'est pas la saison qui peut expliquer cette disparition ou cette incubation du poison cholérique. C'est là un fait curieux, rare, mais non pas unique

dans l'histoire du choléra. L'épidémie qui réapparut à Marseille au mois de juin 4835 était-elle due aux mêmes principes générateurs que celle de la fin de 4834, ou bien à des principes nouvellement introduits? Problème non élucidé, comme tant d'autres analogues, et qui montre combien l'observation médicale laisse à désirer en ces matières, ou bien manque de moyens d'élucidation relativement aux phénomènes dont nous nous occupons. En été 4835, le choléra est à Toulon le 20 juin (3), à Hyères le 9 juillet, à Brignolles le 12, à Draguignan le 13, à Nice le 13, à Fréjus le 25, à Antibes le 9, à Grasse le 44 août. Dans une autre direction, le choléra est à Aix le 2 juillet, à Apt le 4° août, à Avignon le 19 juillet, à Carpentı as le 2 septembre, à Orange le 25 août, à Tarascon le 8 juillet, à Arles le 44, à Beaucaire le 49; à Nimes le 4er août, à Uzès le 3, à Montpellier le 8, à Lunel le 46. Le port de Cette avait été attaqué, comme Marseille, vers la mi-décembre 4834; Agde fut envahi le 25 mai 4835, Béziers le 2 juillet, Narbonne le 31, Carcassone le 9 août.

En 4836, on ne fait pas mention d'épidémie cholérique à Marseille. Cela ne veut pas dire qu'il n'y eut pas cette année, dans le midi de la France, du choléra asiatique. Je suis obligé de me répéter à ce sujet pour chaque fait sur lequel les documents ne sont pas complets, car ce travail a pour but de reporter l'attention du public sur la série complète des évolutions du choléra asiatique, et de provoquer la publication de documents à ce sujet. L'année 4836, dans tous les cas, ne fut

⁽¹⁾ Rapport cité, page 141. (2) Geography of Epidemic choicra, l. c. (3) De 1830 à 1835.

^{(1) «} Après l'Espagne, infectée dans lous ses ports de la Méditerranée, le choléra » appareit en Algérie, à Alger en août 1834, puis à la fin d'août à Morseille. » (Briquet, loc. cit., p. 148.)

quet, ioc. ctr., p. 1081.

(2) In Microires de médecine, chirurgie et pharmacie militaires.

(3) L'importation du choléra à Toulon en 1834 par des navires veand des Indes et un fait enlièrement controuré, et je m'étonne de le voir mentionné dans un important travail du docteur Zennaro (Gasette médicale d'Orient, 1868-69, p. 154).

pas une année épidémique dans le midi de la France, cela n'aurait pas manqué d'être noté ; elle a pu présenter seulement plus ou moins de cas sporadiques. Ce fut une année de repos du moins, si ce ne fut pas une année de calme parfait. Cela est à relever d'autant plus qu'en 4837 le choléra reparut à Marseille avec une intensité presque aussi grande qu'en 4835. Ce fut pendant le mois de juillet qu'il fit cette troisième explosion, séparée de la seconde par un intervalle de près de deux années.

A la troisième époque (juillet 4837), l'épidémie se ralluma aussi dans d'autres points du midi de la France, tels que Toulon, Cette, Port-Vendres. Il est impossible de ne pas rattacher par la pensée ces épidémies à celles du nord de l'Allemagne et de ne pas chercher à relier entre eux des faits qui présentent tant d'analogies. Mais la seule donnée, après tout, sur laquelle je dois appeler ici l'attention, et cette donnée suffit à elle seule, par son importance, pour donner de l'intérêt à ces recherches, c'est que le poison cholérique introduit à Marseille en 4834 (Briquet, août; Didiot, décembre) y a produit trois explosions épidémiques dans un laps de trois années. Quant aux autres villes du midi de la France, beaucoup moins peuplées que la métropole dont nous parlons, elles n'ont souffert en général que d'une explosion épidémique, celle de

Pour un grand pays comme la France, on ne peut pas et l'on ne doit pas mesurer la durée du choléra asiatique en prenant l'époque de son apparition dans un point extrême, comme Calais (mars 4832), et l'époque de sa disparition à une autre extrémité du territoire, comme Marseille (fin 4837), ce qui donnerait une durée de près de six années. Il est plus rationnel de diviser le pays en plusieurs régions quand il y a lieu, suivant les différents centres d'explosion cholérique. Pour la France, dans cette épidémie de 4832-4837, la chose est facile, les explosions du nord et du midi étant tout à fait distinctes les unes des autres. Au nord, nous avons vu le choléra asiatique, après une première explosion épidémique, disparaître relativement et ne présenter à Paris dans certaines saisons, pendant une série de trois années, que des cas isolés plus ou moins nombreux. Dans la capitale du midi, nous venons de voir le choléra durer pendant une période de trois années aussi, avec deux temps de repos, l'un de deux mois, séparant la première de la seconde explosion, l'autre d'un an et demi, séparant cette seconde explosion de la troisième. Cette dernière manifestation épidémique, qui sc surajoute ici aux deux premières après un long intervalle, caractérise le choléra du midi de la France à cette époque et donne à ces premières manifestations de la maladie asiatique une gravité qui n'a pas existé pour le nord de la France. Cela n'établit pas une différence complète entre le choléra du midi et celui du nord. C'est la même maladie, je dirais même plus : tous ces choléras ont la mêmc origine, car ils tiennent à la même grande manifestation épidémique. Si dans le midi elle a des recrudescences plus fortes qui simulent autant d'explosions nouvelles, cela ne change rien à son essence, cela tient sans doute à des conditions locales. météorologiques et hygiéniques,

4. Données relatives à la persistance du choléra asiatique en Algérie de 4834 à 4837, et en Italie de 4835 à 4837. - En Algérie et en Italie, pendant ces années de 4834 à 4837, des faits se développent tout à fait analogues à ceux qui eurent lieu dans le midi de la France, Ils en étendent la portée en faisant voir les mêmes caractères dans des climats semblables. et ils les complètent en montrant que dans l'année 4836, année non épidémique en France, les explosions ne manquent pas dans les régions voisines. Je citerai d'abord sommairement les faits relatifs à l'Algérie : Alger est envahi en août 4834; nouvelle invasion en août 4835. Invasion de la ville de Bône en -septembre 4837 et de celle de Constantine en octobre de la même année. - Pour l'Italie, nous avons les faits suivants : invasion du Piémont par Nice en juillet 4835; puis successi-

vement extension du choléra à Gênes, Livourne, Florence, Turin, en août 4835; à Venise en octobre 4835; à Milan en avril 4836, à Vicence et à Rome en juillet; à Naples en novembre; à Palerme en juillet 4837, à Catane en septembre; à Gênes, pour la troisième fois, en juillet 1837. Cette dernière ville est atteinte ainsi en 4835, 4836, 4857; la première fois l'épidémie y dure 70 jours, la deuxième 405, la troisième fois 420 jours (Briquet).

A ces indications générales j'ajouterai les détails suivants : En 4835 le choléra s'étendit le long de la côte jusqu'à Nice (43 juillet), Villefranche, Genes (4 er août); Florence (4 août), Livourne (6 août). De là le fléau s'étendit dans l'intérieur du pays. Le 24 août il se montra à Turin. Dans le courant de septembre, dit M. Milroy (4), la Lombardie fut atteinte; pendant l'automne, le choléra se montra aussi à Venise, à Trieste, et son influence se faisait déjà sentir à Rome et à Naples. -En 4836 tout le territoire lombardo-vénitien, y compris les villes de Brescia, Crémone, Lodi, Mantone, Milan, ainsi que le duché de Parme et la rivière de Gênes souffrirent gravement du choléra pendant les mois d'été ; près de 50 000 habitants périrent. Au commencement d'août, le choléra parut sur la côte de Dalmatie, ainsi qu'à Ancône. Dans l'été et l'automne il fut très-fatal à Rome, et pendant les mois d'octobre, novembre, décembre, Naples perdit de 5 à 6000 habitants. - En 4837 l'épidémie se montra de nouveau à Gênes, à Livourne, à Rome, dans la Vénétie, à Naples, Pendant le mois d'août, elle sévit à Rome avec une grande violence (2). A Naples, l'épidémie de 4837 fut plus grave aussi que celle de 4836, et 44 000 décès eurent lieu dans la ville seule.

La Sicile fut attaquée en 4837 seulement, c'est-à-dire d'une manière tardive, comme dans l'épidémie de 4865-4866. Toutes les villes furent atteintes, à l'exception de Messine. Palerme perdit, entre les mois de juin et de novembre, 26 000 personnes sur 460 000 habitants. Dans la Sicile entière, sur 2 millions d'habitants, la mortalité cholérique s'éleva à 70 000. - L'île de Malte, qui d'après quelques assertions avait été légèrement atteinte en 4835, fut cruellement éprouvée par cette épidémie de 1837. Il y aurait bien des commentaires à faire sur ces épidémies de la Sicile et de Malte, et peut-être des corollaires importants à en déduire; pour le moment, nous ferons seulement remarquer que si le poison cholérique ne séjourna qu'une année dans ces îles, dans co laps de temps relativement court il v eut une mortalité plus grande que dans bien des pays où le mal dura quatre ou cinq années.

5. Considérations étiologiques sur l'inégale durée du choléra et sur son inégale répartition. - Si, au point de vue de la persistance du choléra asiatique, les faits que nous venons d'enregistrer pour la Catalogne, Marseille, Gênes, Rome, l'Algérie, restent en arrière de ceux que nous avons indiqués dans le chapitre précédent relativement à l'Allemagne du Nord, sous le rapport de la répétition des explosions épidémiques à courte distance l'une de l'autre et de leur intensité, les données sont comparables de part et d'autre. La force de la maladie, sa gravité, furent plus grandes dès le début dans la zone méditerranéenne que nous avons sous les yeux. Sous l'influence de conditions hygiéniques particulières, ou du climat, ou de ces deux conditions réunies, le choléra fit là des évolutions épidémiques successives, auxquelles heureusement il ne s'était pas livré dans le nord de la France, ni en Angleterre, ni en Russie, ni en Autriche, ni dans l'Allemagne du Sud. Ces explosions répétées ont cela de particulier, dans la zone méditerranéenne comme sur les bords de la mer du Nord, qu'elles n'ont pas lieu dans un seul centre, mais dans des foyers multiples qu'elles englobent successivement ou simultanément dans leur action. On

cholera enleva 5419 personnes sur 156 000 (Medical Annual, 1839).

⁽¹⁾ Milroy, loc. cit., p. 441.

(2) W. Harr (Report of the choicea of 1866) donne, d'après le professeur Scalci, les chiffres suivants : 148 900 habitusts, 9000 css et 5000 décès, — Le conseil de sandé de Rome dit que, dans les quatre mois de juillet, acut, explembre, octobre, le

dirait que l'existence de ces foyers séparés, mais contenus cependant dans la même zone, est nécessaire à la prolongation du mal, à sa répétition, à sa répercussion. Quelle a été dans ce cas l'influence de la contagion, c'est-à-dire du transport de la maladie? Quelle a été celle de l'épidémicité? Est-ce seulement à la persistance du choléra au centre de l'Italie en 4836 qu'il faut attribuer l'épidémie de Gênes, de Toulon, de Marseille, de Barcelone et de certains points de l'Algérie en 4837? L'étude d'un grand nombre de faits me porte à penser que c'est à cette dernière cause qu'il faut attribuer en grande partie les faits que je relève ici. Mais s'agit-il là seulement de la contagion? Je ferai observer que toutes ces localités avaient été déjà épidémisées au moins une fois. Du reste, si l'on invoque la contagion seule, il faut expliquer pourquoi la maladie ne s'étendit pas de Marseille à Paris et au reste de la France en 4837, comme elle le fit en 4865. Pourquoi, d'un autre côté, le choléra ne revint-il pas de Barcelone à Carthagène, à Alicante, à Valence, à Madrid, à Lisbonne? Cela montre avec évidence que toutes les évolutions du choléra ne peuvent s'expliquer avec ce seul facteur de la contagion.

A propos de l'inégale répartition du choléra dans le temps et dans l'espace, sous le règne d'une même manifestation épidémique, je disais en 4854, pour expliquer l'immunité dont iouissaient certaines localités aux environs de Marseille : « Ce sont ces barrières qu'il faudrait définir; ces obstacles cachés à la propagation du fléau il faudrait en connaître la nature et le mode d'action, Y a-t-il dans certaines zones des conditions d'immunité absolue contre le choléra, ou bien cette immunité n'est-elle que relative? N'est-elle pas elle-même subordonnée à certaines conditions d'intensité du fléau, de communications plus ou moins faciles, plus ou moins nombreuses? On ne peut mettre en doute que pour un certain nombre de localités les conditions d'immunité n'existent, malgré les communications les plus fréquentes et malgré l'association de toutes les circonstances autres que la contagion, reconnues comme des causes puissantes adjuvantes du développement du choléra... Cette immunité n'est point un effet du hasard... Elle n'est pas non plus peut-être une immunité absolue. Elle est l'expression de la neutralisation de deux influences agissant en sens contraire, l'influence topographique et celle de la contagion. Qu'on augmente la force de la contagion, et l'on verra peutêtre disparaître l'immunité (4).»

Depuis lors, Griesinger a écrit un paragraphe bien remarquable sur ce sujet (2) : «Le choléra ne se propage point ni partout, ni toujours. » «Une ville est-elle fortement moissonnée par l'épidémie, le choléra ne régnera pas toujours aux environs avec une intensité proportionnelle au nombre des communications. Le développement du choléra présente un ensemble de particularités qui ne se laissent plus expliquer par le fait des communications. Le point obscur, le mystère particulier du choléra, c'est cette dissémination inégale du fléau, c'est cette propagation qui ne réussit point dans toutes les directions ni dans tous les temps. Dans l'état actuel de nos recherches, on est encore loin de pouvoir résoudre cette énigme. Il est possible qu'une partie de cette disposition tienne au hasard, en raison de ce fait qu'aucune diarrhée, qu'aucun choléra, ne seraient arrivés dans les lieux restés sains. Cette circonstance ne peut exercer son action que d'une manière très-limitée. Il est possible que les cas importés ne trouvent pas les individus dans des dispositions favorables; les mêmes considérations s'appliquent à cet ordre de faits. Il est encore possible que dans le choléra, comme dans la fièvre typhoïde, quelques cas de diarrhée ou de la maladie confirmée soient plus propres que d'autres à transmettre le poison, et que le miasme se trouve dans les évacuations tantôt dans un état actif, tantôt dans un état qui diminue son activité. Il est encore possible que la cause spécifique du choléra soit transportée partout à l'aidé des communications, et qu'à certains lieux, à certains moments, elle rencontre des indiunences antagonistes ou destructives qui arrêtent sa marche. Enfin, il se peut que la cause du choléra soit propagée partoul, mais que peur sgir, pour se produire sous forme d'épidémie, elle ait besoin de

conditions locales particulières. » Quelque intéressante que soit cette analyse étiologique, il est évident qu'elle ne contient pas, parmi les différentes hypothèses qu'elle énumère, celle qui s'applique aux faits dont nous avons parlé dans ce chapitre. Ni le hasard de la dissémination des germes, ni la prédisposition des populations, ni la nature plus ou moins active du poison contenu dans les évacuations, ni les influences antagonistes ou favorables existant dans certaines localités, ne peuvent expliquer les phénomènes dont nous avons dû donner ici une esquisse, parce que la durée du choléra a sans doute un rapport avec la force et le mode de ses manifestations. A moins d'entasser hypothèses sur hypothèses, on ne peut en rendre compte. La véritable explication nous manque et les faits recueillis jusqu'ici ne sont ni assez nombreux, ni assez exactement observés pour qu'on puisse avec eux fonder ou vérifier une théorie (4). Nous en sommes réduits à enregistrer des faits le plus souvent incomplets ; nous ne pouvons ni les modifier, ni les varier à notre gré, ni les embrasser dans leur ensemble pour essayer de démêler les lois de leurs innombrables modifications. Nous ressemblons, comme l'a très-bien dit W. Herschell à propos d'autres phénomènes, à un homme qui entendrait cà et là quelques fragments d'une longue histoire racontés à des intervalles éloignés par un narrateur diffus et peu méthodique, et qui voudrait sur cette base écrire la narration précise des faits. Pour expliquer certaines grandes perturbations générales, il faudrait posséder des observations d'un grand nombre de localités, Nul fait ne doit être isolé dans l'observation des épidémies, car il peut être lié à des faits antérieurs, postérieurs ou concomitants. Une telle tâche, pour être possible, exigerait un grand nombre d'observateurs experts guidés par une méthode convenable d'observation.

(La suite à un prochain numéro.)

SOCIÉTÉS SAVANTES.

Académie des sciences.

SÉANCE DU 44 DÉCEMBRE 4874. — PRÉSIDENCE DE M. FAYE.

Physiologiu. — Recherches sur les propriétés physiologiques de divers sels du genre oblorure. Des albuminaries métalliques de le de M. Robuteut, présentée par M. Robin. — α Mes recherches ont porté sur les chlorures de sodium, de polassium, d'ammonium, de magnésium, de fer, d'or et de palladium.

a Chlorures alcaina. — Les trois premiers sels ont été dudiés spécialement au point de vue de leur action sur la mutrition. Ils activent tous cette fonction; car, dans des expériences prolongées pendant plusieurs jours; j'ai constaté qu'ils augmentaient, d'une manière notable, l'élimination de l'urée, et qu'ils clevaient la température animale. Ainsi, j'ai trouvé que la variation de l'urée totale éliminée chaque jour, sous l'influence d'un régime très-saié (40 grammes de chlorure de sodium en plus chaque jour), avait été de près de 20 pour 400. Les chlorures d'ammonium et de potassium, pris à la dose de 5 gr., ont fait varier l'urée d'une quantité à peu près égale. Mais, tandis que les chlorures de sodium et d'ammonium activent la circulation, le chlorure de potassium la relient de de la circulation, le chlorure de potassium la relient t. Ce dernier

⁽¹⁾ Nous citerons particultirement l'obscurité qui couvre encore le fait de l'introduction du choléra à Marseille et à Avignon en 1839, et l'absence compète d'enragistrement des domnées relatives soux trainées posiépidémiques à Marseille en 1836, à Barcelone en 1835-1830.

exerce donc une double action : comme ohlorure, il active la nutrition; comme sel de potassium, il ralentit le pouls.

» Cette action sur la nutrition s'explique par l'augmentation de la sécrétion et de l'acidité du suc gastrique que j'ai constatée directement sous l'influence du chlorure de sodium, et par l'augmentation du nombre des globules rouges qui a été constatée par MM. Plouviez et Poggiale sous l'influence de ce même sel. Enfin, ces données nous rendent compte de divers effets physiologiques et thérapeutiques du chlorure de sodium. Elles nous expliquent pourquoi les animaux soumis à un régime salé se portent mieux, puisque la nutrition est activée, et pourquoi, tout en ayant plus d'appélit, ils n'augmentent guère de poids, d'après les expériences de M. Boussingault et de M. Dailly, puisque la désassimilation est accrue. Je reviendrai d'ailleurs plus tard sur ce sujet.

» Chlorure de magnésium. - Je n'ai pas étudié l'action de ce sel sur la nutrition, mais j'ai constaté ses effets purgatifs. Ayant vu que le chlorure de magnésium, injecté à petites doses dans les veincs des chiens, constipait ces animaux, j'ai conclu que ce sel, étant introduit dans le tube digestif à dose suffisante, devait produire des effcts purgatifs. L'ayant administré, dans le service de M. G. Sée, à la Charité, et de M. Lancereaux, à la Pitié, il a purgé d'une manière très-douce et très-efficace, lors même qu'il n'avait été pris qu'aux doses de 10 à 15 grammes. A la dose de 25 grammes, les effets sont beaucoup plus marqués.

» Chlorures de fer. - J'ai constaté que le perchlorure se réduisait au contact des matières albuminoïdes et de diverses substances organiques, et que cette réduction s'opérait dans

l'économie.

» Ayant vu que le protochlorure de fer ne coagulait pas l'albumine, j'ai porté ce sel dans les veines des chiens. Il faut des doses relativement fortes, plus de 50 grammes, pour les tuer, et alors leur sang se coagule difficilement ou pas du tout. Mais le point le plus important, c'est la facilité avec laquelle le protochlorure de fer est absorbé dans l'estomac. J'ai sacrifié des chiens deux ou trois heures après avoir porté dans leur estomac 25 à 50 centigrammes de ce sel, et je n'ai retrouvé dans cet organe et dans les intestins que des quantités très-faibles; la presque totalité avait été absorbée. Enfin, ayant constaté que le fer réduit, les oxydes et le carbonate de fer se transformaient en protochlorure dans l'estomac, au contact de l'acide chlorhydrique du suc gastrique, j'ai cru devoir substituer ce sel aux préparations précédentes pour les usages médicaux. Des observations que j'ai recueillies dans les hôpitaux et dans ma pratique m'ont démentré les heureux effets du protochlorure de fer, qui est parfaitement toléré, lorsqu'il est pur et administré d'une manière convenable.

» Chlorures d'or, de palladium. - Ces sels, ayant été administrés à des rats, ont subi des phénomènes de réduction. Leur usage prolongé a déterminé une albuminurie liée à des

lésions rénales.

o Albuminuries métalliques. - Je viens de citer les albuminuries aurique, palladique. On avait déjà signalé l'albumi-nurie argentine (M. Liouville), l'albuminurie saturnine (M. Ollivier) que j'ai eu occasion de constater moi-même. D'un autre côté, j'ai observé, dans ces dernières années, le passage de l'albumine dans les urines après l'administration à l'intérieur, ou après l'injection dans les veines des animaux de divers sels (acétates de cadmium, d'uranium, etc.). On peut donc appliquer à ces albuminuries l'appellation commune de métalliques.

n Toutes mes recherches ont été faites dans le laboratoire de M. Robin, à l'École pratique de la Faculté de médecine. »

PHYSIQUE. - Note sur différents phénomènes acoustiques observés pendant les ascensions en ballon; par M. W. de Fonvielle. -L'auteur cherche à expliquer pourquoi certains sons aigus, émis avec une intensité faible, viennent souvent se faire entendre au milieu du silence général qui règne à des hauteurs assez grandes pour que tous les autres bruits de terre soient éteints par la distance.

» Pour trouver la raison de ce surprenant phénomène, il commence par établir, à l'aide d'observations authentiques, que le ballon est ébranlé avec une facilité très-grande, et que son enveloppe est assez sonore pour produire des échos entendus dans différentes circonstances. Ces faits autorisent à assimiler l'enveloppe du ballon à une membrane destinée à être mise en vibration, par influence, comme celle du pendule acoustique. Il ne faut point s'étonner de ce fait, car toutes les parties du ballon, y compris les cordes elles-mêmes, sont dans un état de tension très-grande.

» L'auteur cite des observations à l'appui de cette théorie. Il en tire des conséquences pratiques. Il explique notamment pourquoi les voyageurs aériens entendent plus facilement les exclamations des personnes qui aperçoivent le ballon, que les

réponses qu'elles adressent, »

Académie de médecine.

SÉANCE DU 19 DÉCEMBRE 4871. - PRÉSIDENCE DE M. BARTH.

Le procès-verbal de la précédente séance est lu et adopté.

Correspondance.

4º M. lo ministre do l'agriculturo et du commerco transmet : a Los comples rendus des maladies épidémiques qui ent régné en 1870 dans les départements de la Hautedes maladies épidentiques qui ont regne en 18 10 anti tes deptireacturs a es un suns-solor et de l'Alam. — B. Un rapper d'al. la deuteur homofien sur une épidente solor de l'Alam. L'alam d'alam de l'alam d'alam d'alam d'alam d'alam de l'alam d'alam de l'alam d'alam de l'alam d'alam d'ala cemme candidat pour la section de pharmacie.

- M. Larrey dépose sur le bureau : 1° un travail manuscrit de M. le docteur Coze, professeur de la Faculté de médecine de Strasbourg, sur un nouveau procédé de dilatation des rétrécissements de l'urêthre (Comm. : MM. Gosselin, Verneuil et Richet); 2º un rapport de M. le docteur Costa, médecin-major, sur le service médical de l'hôpital thermal militaire de Guagno (Corse). (Commission des eaux minérales.)
- M. Devilliers présente son rapport général sur le service médical du chemin de fer de Paris-Lyon-Méditerranée pour l'année 4870.
- M. Barth offre en hommage, de la part de l'auteur, un volume intitulé : Traité clinique des maladies aigues des organes RESPIRATOIRES, par M. le docteur Woillez.
- M. Daremberg présente, de la part de M. Pauly, le premier fascicule d'un ouvrage qui a pour titre : Въвлюдвание вез SCIENCES MÉDICALES.
- M. Pidoux offre en hommage un volume intitulé : La Révo-LUTION PHILOSOPHIQUE AU XIXº SIÈCLE, par M. François Huet, avec une introduction par M. Pidoux.
- M. Béclard dépose sur le bureau le tome XIV du Nouveau DICTIONNAIRE DE MÉDECINE ET DE CHIRURGIE PRATIQUES.
- M. Barth donne des renseignements sur l'état de santé de M. Lecanu, atteint d'une pneumonie grave.
- M. Richet met sous les yeux de l'Académie un appareil ponr l'aspiration des liquides épanchés dans les cavités normales ou pathologiques, fabriqué par M. Mathieu.
- M. Mathieu a fabriqué le premier de ces instruments sur les indications de M. le docteur Potain, qui le destinait à un usage spécial (aspirations des épanchements pleuraux peu abondants et pénétrants); il l'a depuis complété en le rendant capable de s'adapter à tous les cas où l'aspiration peut être mise en usage.
- A et B sont les deux robinets sjustés sur une armature munie d'un bouchon de caoutchouc qui peul s'adapter sur un carafon, une bouteille ou un flacon quelconque dans lequel on pratique le vide au moyen de la pempe pneumatique qui est en rapport avec le récipient F par le rebinei A. On peul par ce procédé graduer la force du vide. Cette manocuvre accomplie, on fermo le robinet A; la ponetion se pratique à

l'aide du trocart capillaire dont la tubulure latérale est en rapport avec le Lube claslique muni d'une partie transparente qui permet de voir la nature du liquide aspiré avant qu'il seit arrivé dans le flacon F; on retire le poinçon, on ferme le robinet D et l'on ouvre le robinet du bouchon. Dans cette position, le liquide se précipite dans le vaso l', et pendant que l'écoulement a lieu on pout augmenter l'intensité du vide en faisant fonctionner la pompe. Si, dans le cours de l'opération, la canule du trocart venail à s'obstruer, on pout, au moyen du poinçon mousse G que l'on introduit par la partie H après avoir ouvert le robinet D, désobstruer la canule sans permettre à l'air de pénétrer dans la cavité. Trois trocarts variés de grosseur, dont l'un est capillaire,



sont casés dans la boîte qui renforme l'appareil. Cet appareil fonctionne depuis longtomps dans les hônitanx.

- L'Académie procède, par la voie du scrutin, à la nomination des membres du bureau et de deux membres du conseil d'administration pour l'année 1872.
 - M. Barth, vice-président, passe de droit à la présidence.
- M. Depaul est élu vice-président par 64 voix sur 64 votants. M. Béclard est maintenu, par acclamation, dans ses fonctions de secrétaire annuel.
- M. Vernois et M. Jolly sont nommés premier et deuxième membres du conseil.
- M. Vernois lit un rapport sur un travail communiqué par M. Bertillon dans une des dernières séances de l'Académie, et extrait de l'article Mariage du Dictionnaire encyclopédique des SCIENCES MÉDICALES.
- Ce rapport, dont nons regrettons que le manuscrit n'ait pas été laissé au secrétariat, conclut à adresser des remerciments à M. Bertillon.
- M. Hérard litun rapport sur le concours du prix Godard pour l'année 1871.
- L'Académie a reçu les travaux suivants : 4° un mémoire sur les tumeurs hydatiques alvéolaires, par le docteur Carrière; 2º plusieurs opuscules sur la folie, par M. le docteur Lagardelle ; un travail, sans nom d'auteur, avec un pli cacheté, sur la cirrhose du foie; 4º un mémoire sur le lichen hypertrophique, par M. Desneur, interne à l'hôpital Saint-Louis; 5° un mémoire sur le choléra épidémique, par M. le docteur Brebant (de Reims); 6º une étude critique de l'embolie dans les vaisseaux artériels et veineux, par M. le docteur Bertin (de Montpellier).
- La commission propose : 4º de partager le prix entre les mémoires nos 4 et 6, et d'attribuer à M. le docteur Carrière une récompense de 600 francs, et à M. le docteur Bertin un encouragement de 400 francs; 2º d'accorder une première mention honorable à M. Desneur, et une deuxième mention à M. le docteur Brébant.
- A cinq heures, l'Académie se réunit en comité secret pour discuter les titres des concurrents et voter sur les conclusions du rapport.

Société médicale des hôpitaux.

- SÉANCE DU 24 NOVEMBRE 1871. -- PRÉSIDENCE DE M. MARROTTE. CORRESPONDANCE. - ÉPIDÉMIE D'ICTÉRE. - DE L'ANGINE SCROFULEUSE. INFARCTUS URATIQUES DES BEINS CHEZ LES NOUVEAU-NÉS.
- La correspondance contient des numéros des journaux : The Doctor ; Archives de médecine navale ; Revue médicale de Toulouse; Lyon médical; les Bulletins de la Société d'anthropologie.
 - M. Ollivier lit le discours prononcé par lui aux obsèques du regretté Chalvet.
 - M. Hervieux dit avoir observé la Maternité, pendant les mois d'octobre et novembre, un certain nombre de cas d'ictères qui semblent liés à une épidémie actuellement régnante à Paris et dans la banlieue. Ces ictères étaient précédés d'anorexie et de constipation pendant quelques jours. La coloration jaune de la peau et des muqueuses apparaissait ensuite plus ou moins foncée. Urine épaisse et verdâtre ; peu de démangeaisons; pouls à peine ralenti. Le lait, chez les femmes qui nourrissaient, était coloré en
 - L'ictère survenu chez des femmes enceintes a paru. deux fois sur trois, avoir précipité le terme de l'accou-
 - Une autre malade devint ictérique quatre jours après son accouchement.
 - A la même époque, l'ictère a atteint, dans le même établissement, une surveillante, une élève sage-femme et un garçon de service. Le dernier présente cette
- quinze jours de distance l'une de l'autre. Les cas observés ainsi à la Maternité, au nombre de huit, ont tous été bénins et de courte durée.
- M. Bourdon dit que cette épidémie d'ictère s'est également étendue dans le faubourg Saint-Germain. M. Hallé, médecin de ce quartier, a soigné dans sa clientèle huit ictériques depuis un mois. La jaunisse est fréquente aussi à Sèvres. M. Bourdon a dans quelques cas constaté le ralentissement très-prononcé
- du pouls. M. Moutard-Martin dit n'avoir observé qu'un nombre ordinaire d'ictères dans le quartier du fanbourg Saint-Honoré et à Beauion.
- M. Bucquoy, qui exerce plus particulièrement dans le faubourg Saint-Germain, a noté également en octobre la fréquence de la jaunisse. Les cas étaient bénins, accompagnés de lenteur du pouls, sans démangeaisons et sans état saburral.
- M. Marrotte pense qu'on devait s'attendre à l'apparition de cette épidémie, d'après la fréquence des diacrises intestinales, entrainant facilement un catarrhe des voies biliaires. M. Marrotte a noté que si le pouls est ralenti à la visite du matin, il y a presque toujours des paroxysmes vers le soir, en un mot de véritables accès de fièvre.
- M. C. Paul soigne en ce moment, à l'Hôtel-Dieu, un cas d'ictère dont le début fut accompagné de fièvre intense, à tel point qu'on pouvait soupconner une dégénérescence aigue du foie. Mais bientôt les phénomènes fébriles et douloureux se sont amendés sous l'influence du calomel à doses fractionnées, et la maladie marche vers la guérison.
- M. Hérard a recu dans ses salles de l'Hôtel-Dien deux ictères dus, selon toute apparence, à un refroidissement. Les symptômes du début furent graves. L'un des malades fut pris, au bout de quelques jours, de douleurs rhumatismales dans les articulations; le cœur même fut légèrement touché. Chez l'autre, il y ent également des douleurs rhumatismales, mais d'intensité moindre. Tous deux guérirent.
- M. Dumontpallier soigne en ce moment, rue Saint-Honoré,

un ictère accompagné d'un hoquet rebelle. L'épidémie ne semble donc pas bornée à la rive ganche de la Seine.

- M. Gallard, qui, au commencement de novembre, avait dans son service de la Pitié jusqu'à cinq malades à la fois atteints d'ictère, a cossé d'en avoir depuis une quinzaine de jours. Il a vu un cas d'ictère chez un de ses clients demeurant place de la Bourse.
- M. Champoullon. Bien que dans certaine cas l'élément catarrhal semble prédominer, je erois que la soudaintéd d'apparition du froid n'est pas sans influence sur la production de cette épidémie. Nous observous souvent ce fait dans l'armé e l'orsque la température baisse brusquement, les soldats saisis par le froid, et surfout ceux qui monent la faction de muit, sont atteints d'ictère. Il est à remarquer d'ailleurs que les extrêmes de température favorisent l'éclosion de la juanisse : la chalent excessive des pays chands, le froid intense dans les pays tempérés, donnent leu à cette madale.

- M. Isambert lit un mémoire sur l'angine scrofuleuse (pharyngo-scrofuleuse).

Dans une première partie du mémoire se trouve l'historique de cette angine, dont les auteurs ne font, pour la plupart, qu'une courte mention. La description des livres classiques repose plus sur les données théoriques que sur l'observation de la nature. M. Lasègue, dans son Traité des angines (p. 287), tout en admettant l'existence réelle de l'angine scrofuleuse, avoue ne pouvoir encore en préciser les caractères. Dans le Traité des scrofulides de M. Bazin, l'angine catarrhale scrofuleuse et la scrofulide maligne (lupus du pharynx) sont décrites très-brièvement. C'est d'après les données de M. Bazin et d'après les détails empruntés à Hamilton (de Dublin), que M. Desnos et M. Peter ont trace les chapitres concernant l'angine scrofuleuse dans les deux grands Dictionnaires de médecine qui se publient en ce moment. Enfin, la thèse de M. Fougère (Études sur l'angine maligne de nature scrofuleuse ; Paris, 4874, nº 37) a rassemblé un certain nombre d'observations de MM. Lailler, llardy et C. Paul; mais là encore les descriptions ne portent que sur le lupus pharyngien et les formes graves de la scrofule oui conduisent aux déformations du voile du palais et des piliers, déformations auxquelles on ne peut plus opposer que l'autoplastie ou les obturateurs mécaniques,

Ce qui manque dans ces travaux, c'est l'histoire de ces angines à leur début, à l'époque où l'on pourrait instituer un traitement curatif, et où il est très-diffielle de les distinguer des angines syphilitiques. Cette lacune, M. Isambert cherche à la combler dans le travail que nous analysons ici.

La scrotlué de la gorge, dit M. Isambert, est avant tout une affection chronique, presque indécution chronique, presque indécution chronique, presque indécution chronique, presque indécutie, sus retentissement ganglionnaire. Elle échappe le plus souvent à l'attention tant qu'elle est bornée à la période que M. Bazia nappelle l'angine catarrhale scrotluieuse, dont il donne ainsi les symptômes : voix gulturo-nasie, surdité, bourdouncement d'orcelles pendant la phonation et la toux, ronflement et quelquefois suffocation pendant le sommelle, exputiion d'un mucus épais, etc..., hypertrophie amygdalienne, rougeur, tuméfaction, état granuleux du pharyux et de l'Stathe du gosier. M. Isambert pense cependant que l'hypertrophie amygdalienne n'est pas touiquurs en rappert avec la datthes serofuleuse, et en cla il est d'accord avec M. Lasèque. Quant à l'angine glandaliouse, elle n'offre le plus souvent ancue différence avec les hypertrophies folliculaires des sujets herpétiques, arthritiques on tuberculeux.

Toutefois, il arrive un moment où se présente un caractère particulier, qui selon M. Isambert, est spécial à l'angine serofuleuse, c'est un léger degré d'utération, ou seulement d'érosion, des follicules pharyagiens. Ces petites glandes semblent abrasées à leur sommet et laissent voir un fond gris jaundtru, d'apparence ailpuese. Ces érosions folliculaires s'observent sur des moqueuses pâles, décolordes, para-curues seulement par un très-fin réseau de capillaires. Par cela, on

peut les distinguer des glandes pustuleness appartenant aux angines folliculeuses exapérées par les hoisons alcoliques ou le tabac, lesquelles sont toujours accompagnées d'une rougeur inflammatoire foncée, avec dévelopment variqueux des petites veines de la muqueuse pharyngienne. Dans la phithisic pulmonaire laryngée arrivée à ses dernières périodes, on observe bien aussi ces érostons sur une muqueuse pâle, mais alors les phénomènes laryngés et paralit très-avancés permettent d'établir la différence de nature: Dans la corollue, l'étosion des follicules pharyngés apparaît, au contraire, d'une manière précoce et avant les lésions graves des organes voisins.

Les ulcérations véritables de la muqueuse pharyngée tenant à la scrofule siégent particulièrement sur la paroi postérieure du pharynx, et e'est là un caractère pathognomonique. Dans la syphilis, au contraire, les ulcérations paraissent d'abord sur le voile du palais, les piliers et l'épiglotte, avant d'envahir la paroi postérieure du pharynx. Les ulcérations scrofuleuses sont irrégulières, à bords sinueux, à surface inégale ou mamelonnée et peu profonde. Elles sont indolentes. Les bords se fondent par une pente douce avec la surface uleérée; ils ne sont ni décollés, ni recoquillés sur eux-mêmes. Autour des uleérations, la muqueuse est plus ou moins saine et offre quelquefois un bourgeonnement hypertrophique des follicules muqueux. Cet aspect de la muqueuse qui sépare les ulcérations est rapidement amélioré par quelques cautérisations locales et un traitement topique, tandis que les ulcérations persistent pendant un temps fort long.

Les ulcérations sont le plus souvent recouvertes de mucosités jaunditres, parfois mélées à du pus et très-adhérentes. Au-dessous, l'ulcération présente un aspect jaune comme du tissa adipeux et légèrement gaufiré à la surface. Ilamilton a reconnu ces caractères de l'ulcération sorrofujeuse.

A l'inverse de ces ulcérations scrosuleuses, les plaques muqueuses syphilitques sont entourées d'une zone rouge assez étendue; leur centre est mamelonné et d'un gris bleuâtre très-earactéristique (4).

A l'appui de ses assertions, M. Isambert cite plusieurs observalions d'angine catarrhale scrofuleuse où l'on retrouve les caractères énumérés plus haut.

D'après ses observations, M. Isambert croit qu'on a trop souvent incriminé la sphilis, en ce qui concerne les profesor lésions du voile du palais (perforation, perte de substance, adhérences vicieuses), et que c'est au moins dans les cas du sphilis est entée sur la diathèse scrofulense que ces désordres se peuvent produire.

Il n'est pas toujours facile de distinguer les lésions syphilitiques du pharynx des lésions scrofuleuses, mais dans les cas extrêmes le diagnostic est ordinairement simple.

En résumé, l'angine catarrhale scrofuleuse à son début se caractérise par des ulcértaions dont le siége de prédilection est la paroi postérieure du pharynx, mais qui peuvent se montrer aussi sur les pillers du voile du palais, l'orifice des trompes d'Eustache, l'épigloite et les éminences aryténoïdes. Ces ulcérations sont indoientes en ne s'accompegnent pas d'adinites corricales. Par ces derniers caractères, elles se distinguent nettement des ulcérations syphilitiques.

De plus, les ulcérations scroûtleuses n'ont pas les refles irésé ou opalins, ni le rebord carminé des zones inflammatoires des plaques muqueuses. L'ulcération de la scroûtle est de coulent jaune, analogue à celle du tissu cellulo-adipeux; elle est mamelonnée, tomenteuse à sa surface. Le bord est d'un rouge lie-de-vin, asse mince, et se confond repidement avec la muqueuse normale. Ces ulcérations se recurvent de crachats maco-purulents et quelquefois de produits pultacés blanchâtres. Dans les cas plus graves, on trouve dans le pha-

⁽¹⁾ M. Issanbert fait remarquer que pour bien apprécior toutes ces différences de coloration, il importo d'éclairer le fond dans la gorge avec la lumière bianche (rayons solaires ou lampes de Dronmond).

rynx une couche d'un gris sale qui recouvre toute la muqueuse et exhale une odeur félide. Simullanément, on trouve des pustules jaunditers, acuninées conme de petils furoncles. Ces scroftildes malignes peuvent apparaître d'emblée; cependant les déformations et les adhérences anomales du voile du palais qui les accompa gnent quelquefois prouvent qu'il y a en des poussées antiéraiers qui onl pu passer inaperques.

Tandis que le traitement fold-bydrargyrique modifie rapidement les ulcérations sprilliques, ce même traitement aggrave les ulcérations scrofuleuses. Les toniques et les antiscrofuleux produient d'abord une rapide amélioration, mais les ulcérations sont lentes à se former. Elles sont remplacées par des cicatrices blanches nacrées, disposées par petits faisceaux. Les adhérences du voile du palais qui résultent de leur cicatrisation constituent des difformités auxquelles la chirurgie seule peut porte remède.

La surdité qui succède à l'angine scrofuleuse par oblitération de la trompe d'Eustache paraît irrémédiable.

Les complications qui penvent survenir sont les hémorrhagies en nappe, l'érysipèle du pharynx et l'œdème de la glotte. Les commémoratifs et les accidents concomitants seront toujours d'une grande utilité pour le diagnostie de l'angine

scrofuleuse et de l'angine syphilitique. Lorsque la syphilis est mèlée à la scrofule, il devient trèsdifficile de reconnaître la part de chacune de ces diathèses, qui s'aggravent l'une par l'autre.

Les ulcérations dues à la tuberculose avancée ne pourront pas être prises pour celles de l'angine scrofuleuse.

L'herpétisme, l'arthritisme, la diphthérie, ne donnent jamais lieu à des lésions qu'on puisse confondre avec l'angine scrofuleuse.

Les cancers, les épithéliomas du pharynx, ne scront pas non plus longtemps confondus avec les ulcérations scrofuleuses. La féthité qu'ils donnent à l'haleine est permanente, tantis que celle causée par l'angine scrofuleuse s'éteint très-rapide-

ment par le traitement. Le traitement que conscille M. Isambert est l'huile de foie de morue, l'folure de fer, les toniques en général, et comme moyan local les attonchements avec la teinture d'idoè pure on opiacée, la teinture éthérée d'iodoforme, le chlorure de zinc au centileme ou l'actide chromique concentré (au huitélème ou au quarr). Le perchiorure de fer sera employé dans le cas d'ulcérations suignantes. On pourra insuffier diverses poudres, notamment la poudre d'iodoforme mêtée au l'opoopée. Des douches fréquentes sont très-avantageuses pour calmer la douleur.

M. C. Paul propose de faire imprimer et distribuer le mémoire de M. Isambert avant d'ouvrir la discussion. Les observations d'angines scrofuleuses sont rares; il en a recueilli pour sa part quinze ou selze.

M. É.d. Labbé s'élève contre l'épithèle de scroîuleuse donnée à une maladie. Il y a là une erreur que l'on combat depuis longtemps. Les ophthalmies scroîuleuses, kératites scroîuleuses. La scroîule n'est pas une maladie, c'est une diathèse; mais l'angine des scroîuleux ne mérite pas d'être classée dans une formes spéciale dits excolleuse.

M. Jambert désire vivement que l'on ouvre la discussion sur son travail, d'autant que ses collègnes de l'hôpital Saint-Louis, qui ont l'occasion de voir ces pharyngites scrofuleuses, ont pu se faire des idées personnelles aur le sujet. Cependant les cas que M. Isambert a étuillée au Bureau central rentrent dans les formes bénignes pour lesquels les malades n'entrent pas à l'hôpital.

M. Isambert est prêt à discuter l'existence de la scrofule, que M. Labbé annule ou qu'il ne considère que comme une simple prédisposition.

- M. Parrot présente à la Société des reins d'un enfant nouveau-né sur lequel on remarque des infarctus uratiques. Cette lésion, fréquente cher les nouveau-nés, est caractérisée, à la coupe du rein, par une série d'aigrelles d'une couleur jaune d'ocre, qui répondent au rayonnement des tubes de Bellini de la substance médullaire. Entre les rayons jaunes se trouvent des lignes rougeâtres, qui sont plus nombreuses et plus larges vers la base de la pyramide qu'és apointe. Les stries jaunes sont quelquefois en petit nombre; d'autres fois, elles sont si presses que toute la pyramide acquiert une couleur jaune uniforme, surfout au sommet. En pressant les papulles, on fait soudre un liquide trouble, comparble à de l'eau dans laquelle on a délayé du pollen jaunâtre. Cette matière jaune se retrouve quelquefois déposée sur tout le trajet de la muqueuse des voies urinaires, depuis le rein jusqu'à l'extrémité du prépuce.

Le microscope montre que les tubes de Bellini sont plus ou moirs obstruis par cotto militre janue, Partis les tubes, très-distendus par place, sont comme variqueux, et l'on viy aperçoil puis ils conche épitheliale. Cependant cette matière n'occupe que l'intérieur des tubes, et ne pénètre jamais les cellules de l'épithelium; elle les masque seulement, loide, celte matière, vue à un grossissement moyen, se présente sous forme de stalactiles evidenciedes à extrémités arrondies. Ces stalactites se décomposent en une masse de sphérules inféglies de taille, mais régulières, opaques, noires au centre, brunes à la périphérie, striées du centre à la périphérie par des rayons foncés. Leur surface est comme crénelée. En dersant ces sphérules entre les deux verres, on voit qu'elles se composent de granulations amorphes et opaques.

La nature de cus corps est diversement appréciée. Virchow (Verhandlungen der Gesel lechaft für Gebortskunde in Berin 1817, et cl Gestammels häbmallungen, 1. 833) les croll formés d'urate d'ammoniaque; cependant il ne semble pas en avoir fait l'analyse climique. M. Milhe Edwards se ratlache à l'avis de Virchow (Leçons sur la physiologie, t. VII, p. 476, Paris, 1882), M. Ch. West les considère comme des déplois d'acide urique, ou partois d'urate ammoniacal. M. Perret (Société automique, 1846) dit qu'ils sont constitutes par de l'urate de soude : la réaction avec l'acide sulfue; qui fait nattre des cristaux d'acide urique, en serait la preuve.

L'opinion de M. Perret est la vraie. On ne saurait admettre qu'il s'agisse d'urate l'ammonique, ce corps ne pouvant se former que dans les urines alcidines. L'urate de sonde, au contraire, se forme dans les urines acides et peut se déposer, ainsi que l'a très-bien indiqué Beale (De l'urine, trad. française, Paris, 1865, p. 372), sous l'aspect de sphérules. Les urines des nouveau-nés, chez lesquiels se trouvent cette létion, sont loujours acidés par l'excès des acides uriques et hippuriques. Virchow constate lui-même ce demier fait.

M. Parrot insiste sur les conditions dans lesquelles se produisent les concrétions. Virchow, et à son exemple M. Coroll (Société anatomique, 4864) et Vogel (Maladies de l'enfance, traliquaise): Paris, 1872, p. 434), les considérent comme d'origine physiologique. Virchow base son opinion sur un petit nombre de faits.

La discussion, par laquelle il cherche à établir que les infactus uriques sont un produit normal surveanat entre la deuxième et le dix-neuvième jour de la vic, semble, de prime abord, irréditable, et cependant elle n'est blâtie que sur des hypothèses. Pour lui l'influence de l'extérieur et la vie nouvelle de l'enfant détermineratent, quarante-huit heures après la naissance, de tels changements chimiques dans les tissus, qu'une abondante excrétion d'urate d'ammoniaque s'ensuivrait. L'excès de ce sel dans les urines serait cause de sa précipitation dans les tubull des reins.

Virchow n'a pas songé à la physiologie comparée pour appuyer sa manière de voir, cer s'iled i recherché cette lésion dans les reins de jeunes animaux hien portants, sacrifdés peu de tempsaprès leur naissance, il edit trouvéun démentiformel, devant lequel toute explication, quelque ingénieuse qu'elle fult, aurait dis s'incliner. En effet, et M. Parot s'en est assuré

un grand nombre de fois, on ne trouve jamais d'infarctus uratique des tubes de Bellini dans les reins de jeunes mammifères ou de jeunes oiseaux en état de santé parfaite.

D'ailleurs, dans sa théorie, Virchow ne tient aucun compte des quelques faits contradiciores qu'il a renomtrés, pas plus qu'il ne semble s'être informé des conditions pathologiques qui avatent amené la mort. Cependant il est ratsiemblable que la plupart des calmais qu'il a examinés avaient succombé aux affections les plus communes aux nouveau-nés, c'est-à-dire aux désordres de la digestion.

Or, ceux-ci amèneni une perturbation profonde dans la nutrition, et consecutivement des altérations viscérules nombreuses et variées. Dans ces conditions, ces enfants faisant de grandes déperditions de liquides, se nourrissant mal, ne réparant pas, détruisent leur propre substance : ils déviennent autophages. Les déments protéques incomplétement transformés s'accumulent dans le sang et tendent à s'éliminer par le rein, I à lis trovaent une insuffisante quantile d'œu pour être entrainés complétement, et alors se déposent dans les tubuli droits du rein.

Cette explication diffère peu de celle donnée par Virchow, mais, tandis qu'il attribue au processus une cause physiologique, M. Parrol, s'appuyant sur un nombre considérable d'observation dans lesquelles il a noté les conditions pathologiques qui ont amené la mort, lui donne une origine exclusivement morbide.

Dominé par ses idées théoriques, Virchow dit que le dépôt urique ne se renontre pas avant le deuxième jour et après le dix-neuvième, et il fluit de leur présence un signe d'une grande utilité en médeine légale. Si visual lui, l'existence de ces infarctus chez un nouveau-né, alors que la décomposition cada-vérique pourrit rendre incertains les indices tirés de l'exame des poutmons, l'existence de ces infarctus permet de déterminer avec présison si l'enfint a véci ou s'îl est mort dans cette période qui s'étend entre le deuxième et le dix-neuvième jour après la naissance.

Cette visée théorique est encore en contradiction avec les faits. D'une part, Virchow bli-nême dit avoir rencontre le dépôt salin (chez le fotus ; d'autre part il, dit avoir rencontré ce dépôt très-abondant dans les canalicules d'un enfant syphilitique, mort le vingt-neuvième jour. Bufin, M. Parrot affirme avoir rencontré frequemment cette lésion chez des enfants ágés d'un mois, de trente-quatre jours, de trente-neur jours, el même chez une petite fille de cinq mois, morte de variole.

On voit donc, par les recherches de M. Parrot, combien la théorie du professeur de Berlin est faible, et combien sont fausses les déductions qu'il en a tirées.

En résumé, on voit fréquemment, dans les tubes des pyramides des reins de nouveau-nés, des dépôts abondants d'urate de soude, lorsque ces enfants ont succombé par maladies du tube digestif avec déperdition considérable de liquide et autophagie.

Cette lésion, toujours secondaire, n'appelle aucun traitement direct.

A. L.

Société de chirurgie.

SÉANCE DU 22 NOVEMBRE 4874. - PRÉSIDENCE DE M. H. BLOT.

CORRESPONDANCE. — KÉRATITE HÉRÉDO-SYPHILITIQUE. — RAPPORT SUR URE OBSERVATION DE PISTULE VÉSICO-VACINALE OFÉRÉE ET GUÉRIE. — ATROPHIE CONGÉNITALE DE L'ŒIL GAUCHE PAR SUITE DE VARIOLE INTRA-UTÉBIRE. — HONORARIAT.

La correspondance comprend deux exemplaires de la thèse de M. Vallin initiulée: Étude sur les plaies-par armes à feu ; une observation de M. Vast (de Vitry-le-Français), initiulée: Extraction de corps étrangers introduits dans le rectum.

- M. Giraldès, J'ai relu les Mémoires de M. Hutchinson, j'ai parcouru le travail de M. Dickson, et le manuel de Soelberg Wells; nous nous faisions une idée différente de la kératite interstitielle syphilitique. D'abord, la vascularisation existe; elle est excessivement fine, diffère du pannus ordinaire et ressemble à une tache de sang; les vaisseaux pénètrent à la longue dans les lames de la cornée. Hutchinson a vu, après la publication de son premier mémoire, que cette kératite pouvait exister sans la moindre modification des dents; si le chirurgien anglais y rattache une origine syphilitique, ce n'est qu'en se fondant sur les antécédents syphilitiques des parents. Les Anglais n'emploient plus que les reconstituants, les ferrugineux, et quelquefois l'iodure de potassium. Dans leurs descriptions, il y a des choses peu claires; ils disent que parfois la pupille est déformée ; que dans certains cas il y a de la photophobie. Quand on étudie avec soin cette kératite qui, d'après Dickson, se rencontre seulement chez les individus de cing à dix-huit ans, lorsqu'on compare les symptômes, voyant que le signe tiré des dents manque souvent, on peut conclure que cette kératite ne doit pas être appelée sans nouvel examen kératite hérédo-syphilitique.

M. Giraud-Taulon. Jo présenterai anjourd'hui à la Société deux sujets qui offriront le type de la physionomie spéciale décrite dans la discussion précédente. Mais auparavant, je veux dire un moi d'une certaine forme d'iritis que l'école anglaise range aussi parani les symptômes de la syphills infanile et qu'on retrouve parallèlement avec la kératite parenchymateuse dans les observations anglaises.

Celte iritis présententil une forme assez caractéristique : épanchement abondant de lymphe blanchtire, jaundire ou roussitte, remplissant l'ouverture popillaire, elle-même assez irrégulière; coercie péritériatique peu marqué; quelquelois complications du côté de la cornée. Attaquée à temps par les mercuriaux, l'iritis écde assex rite. Aussi souvent simple que double. Le plus souvent les aujets atteints ont une belle apparence, mais présentent des symptômes syphilitiques secondaires; les anticédentes spécifiques du colté des parents furent notés dans la majorité des cas. Cette iritis devrait être inscrite au nombre des symptômes de la syphilis hérédiaire de la première enfance. Parmi nos observations, que nous consignons ici, plusieurs cas n'offrent point d'attération sensible de la cornée, mais présentent les truces d'iritis anciennes. Voici les faits:

Ons. I.— Inshelle I..., seine nas, se présente à notre clinique le 3 mai 1885. Depuis cied nas, alle souffice constamment des peux. Constitution débile, dents caradéristiques. Exotiste médio-publice de Chassignas. Camplione servieux inducés. Sur la jambe droite, exotises. Plus tard, paralysis partielle de la troisième paire droite. Elle est le cinquième et derniere mânt de sa fimille. Les deux anies sont mors jeunes; les deux suivants ont toute leur vie souffert de la vue. Père mort d'accidents cérébraux, suite incontestée de spayillis terfairet. La malade avait une kératis interstitélle vasculaire. Comme traitement, sirop de Gibert et toniques.

Ons. II. — Eugène L..., dix-huit ans, frère de la précédente. Synéchies postérieures anciennes des deux côtés; cornées portant encore la trace de nébulosités interstitielles. Myopie et diminution d'acutic consécutive ayant rendu nécessire une iridectomie qui a produit les mellheurs résultats opliques.

Oss. III. -- Frère puiné des précédents. Nême type et état des yeux analogue à celui de son frère.

Oss. IV. — Ch. L..., vingt-sept ans. 4e* juillet 4865. Souffre des yeux depuis huit jours; dents caractéristiques. Le registre porte seutement: ritis. Marié, a eu deux enfants, l'un mort à sept moit. Il est le septième enfant de sa famille. Tous ceux qui le précèdent sont morts en bas âge. Na jamais cu la syphilis. Rétabli par le rice de Cibert.

Ons. Y. — Y. D..., vingt-sept ans, belge. 1865. Rétinite exsudative et iritis; blentôt irido-cyclite. Dents de Hutchinson. Antécédents du père non douteux. Rétabli, ainsi que sa mère, par le sirop de Gibert. La mère avait un commencement de choroïdile.

Oss. VI. — Julie V..., traits ans. 29 août 4857, Pâle, un peu maigre. Keralite paranchymateus interstituiel doubte; les cornées sont twêduce d'un réseau serré de petits vaiseaux; la maiade ne voit pas à so conduire. Deuts caraclérisquies. Sur cinq enfants, la mère a perdu les quatre premièrs en bas âge. Strop de Gibert et huile de morue; catomel en topique. Au bout de six mois, elle peut lire.

Obs. VII. — Eugène H..., neuf ans, 1863. Pelites synéchies postérieures ; fausses membranes sur la capsule antérieure. Strabisme convergent; dents caractéristiques. Exsudats spécifiques sur la rétine. Le père a des antécédents non douteux.

Ons. VIII. — Février 1866. Jenne homme de quinze ans, natif de libe-Janeiro. Kertite intersitétiel double. Un peu des photophobie. Gerle péri-kératique. Constitution strumeuse; collyre sec de calomet; attropine; hille de foid de morue. Ce traitemen i amême acueune amé-lioration. Nous découvrons alors une exotoses sur la tibla; sur vingt six foires ou seuras, cinq seulement sont vivants. Deuts caradéristiques. Sirop de Gibert; founnitations chanules. L'état s'améliors progressive-kriter pour le contrain de la contrain plus que l'appenence de la réstattle poorder. La pielle seu moitre plus que l'appenence de la rétine et du neuf explane.

M. Marjolin. Lorsqu'un enfant a une kératite et qu'il présente les symptômes de la syphilis héréditaire, peut-on, par la seule inspection de la cornée, dire : cette kératite est syphilitique, ou bien c'est une kératite scrofuleuse ancienne coïncidant avec la syphilis? C'est pour être éclairé sur cette question que ie vous présente une de mes malades, âgée de cinq ans et demi ; entrée à l'hôpital Sainte-Eugénie , le 19 août 1871. La mère, mariée depuis douze ans, perdit, dans les quatre premières années de son mariage, deux enfants en bas âge. A dater de cette époque, le mari ayant contracté la syphilis, elle eut quatre enfants, dont trois moururent en bas âge. La malade que nous vous présentons eut, quatre mois après sa naissance, des ulcérations à l'anus et aux cuisses ; au même moment la mère avait des ulcérations à la gorge. Il y a un an, des taches rouges qui se couvrirent de croûtes verdâtres apparurent sur le dos; la poitrine et le jarret de l'enfant. Quelques mois après, l'enfant entra à l'hôpital et fut soumise au sirop de Gibert. L'état des yeux n'avait pas d'abord attiré notre attention; anjourd'hui, on constate à droite de petites taches blanchâtres résultant d'une ancienne kératite centrale ponctuée; à gauche, traces d'une ancienne kératite centrale s'étendant en dehors jusqu'au bord de la cornée. L'enfant a commencé à avoir mal aux yenx il y a deux ans : alors, rongeur, douleur, gonflement et suppuration; ces accidents ont cessé sous l'influence d'un traitement antiscrofuleux sans iodure de potassium. Les dents ont une configuration normale. Faut-il rattacher cette kératite ancienne à la syphilis, ou n'est-ce qu'une coïncidence?

M. Després. L'altération des dents chez les deux malades de M. Giruad-Teulon est une lésion étraugère à la syphilis. Rou connaissait les altérations des dents suite de maladies graves; les deux malades de M. Giraud-Teulon ont en des fièvres graves; sur mes malades de Lourcine, j'ai nombre de fois vérifié le fait avancé par Beau.

— M. Tiliaux fait un rapport verbal sur une observation de fistule vésico-raginale opérée et guérie par M. Cazin (de Boulogne-sur-mer). La fistule, qui avail 3 centimètres de diamètre après l'accouchement, detait réduite à 1 centimètre trois mois après. La malade opérée par le procédé américain feaix guérie douze jours après. Le rapporteur conclut au renvoi de l'observation au comité de publication, et à l'inscription de M. Cazin sur la liste des candidats au titre de membre correspondant. (Adopté.)

M. Blot. Il ne faut pas opérer trop tôt les fistules vésico-vaginales. Si elles ne guérisent pas totalement, elles diminuent beaucoup et peuvent parfois être guéries avec quelques cautérisations. On peut ainsi éviler aux malades une opération qui et quelqueôsis des suites graves, non-seutlement l'agrandis-

sement de la fistule, quand la suture manque, mais aussi des péritonites très-graves.

- M. Panas. D'après un travail de M. Dumont, médecin des Ouinze-Vingts, la cécité par variole serait très-commune avant la cinquième année de la vie, puisque, sur un total de 422 aveugles de cette espèce, il en compte 86 qui le sont devenus à cet âge. Nulle part, pourtant, il ne fait mention d'une origine congénitale du mal, et le même silence est gardé par les auteurs classiques d'oculistique ; d'où nous avons conclu que le fait en question était au moins rare et méritait de vous être signalé. Une femme de vingt-cinq ans vint nous consulter à l'hôpital Saint-Louis pour sa petite fille; en regardant la mère, nous fûmes frappés de l'atrophie du globe oculaire gauche, qui se présente comme il suit : l'organe est réduit de moitié; aplatissement antéro-postérieur très-marqué; forme légèrement carrée. La cornée a l'étendue d'un gros grain de lentille, et permet de voir, derrière, un cristallin opaque calcifié adhérent au bord pupillaire de l'iris qui a changé de couleur. La chambre antérieure n'existe plus ; pas de trace de staphylôme ni de perforation de l'œil. L'abduction de l'œil s'exécute d'une facon incomplète, toute perception lumineuse est abolie de ce côté. La malade, qui paraît intelligente, affirme être venue au monde avec l'œil aussi réduit et dans l'état où il est actuellement. Ce qui confirme son dire, c'est que l'orbite et l'os jugal de ce côté offrent un arrêt de développement proportionnel à l'ancienneté du mal. Sa mère, pendant sa grossesse, avait eu la variole, et à la naissance le corps de la malade était convert de taches discrètes, comme c'est le propre de la variole intra-utérine, dont elle conserve encore des vestiges. La malade n'a rien eu dans son enfance, ni depuis, qui puisse rappeler, même de loin, des manifestations syphilitiques.

— Honorariat. — M. Depaul, sur sa demande, et à la suite d'un vote, est nommé membre honoraire de la Société de chirurgie.

REVILE DES JOHRNAUX.

Emploi de l'hydrate de chloral dans les douleurs du cancer, par le docteur Weeden Cooke.

Les médicaments sédatifs ne manquent pas, mais les meilleurs agents contre l'élément douleur ont, quand on en use, non pas accidentellement, auquel cas ils rendent des services inappréciables, mais quand il faut les employer continuellement, par exemple dans les lésions au-dessus des ressources de l'art, de graves inconvénients pour la santé générale du malade. L'anorexie et l'affaiblissement qui en résultent, voilà le prix auquel on obtient le sommeil dû à l'usage fréquent de l'opium ou de la morphine. Il faut en dire autant de la cigue, de la jusquiame, de la belladone. M. Weeden Cooke. chirurgien de l'hôpital des cancéreux de Londres, espérait trouver dans le chloral un médicament sédatif n'apportant aucun trouble dans les fonctions de digestion et d'assimilation, et qui pût être administré sans entraîner la perte de connaissance, ce que le docteur Richardson, dans ses recherches sur les agents anesthésiques, considère comme un point trèsimportant. L'auteur cite huit cas de cancer de l'utérus, du rectum, du sein, de la langue, dans lesquels l'administration de l'hydrate de chloral a eu les meilleurs résultats. La dose pour la nuit était, en général, de 20 grains (487,20). Si la donleur persiste, il donne trois fois par jour une dose de 40 grains (0gr,60). Les malades n'ont eu ni céphalalgie, ni perte d'appétit, ni mal de cœur; ils ont pu continuer à prendre de l'exercice ; en un mot, leur état général n'a pas souffert de l'usage prolongé du médicament, (Med. Times and Gazette, septembre 4874.)

Sur les maladies des vaisseaux lymphatiques du cerveau, par le docteur G. Goloi.

L'auteur fait connaître dans ce travail les résultals de recherches annoinques sur les lymphatiques à l'état normal et à l'état pathologique. Après un court exposé historique de la découverte des vaisseaux lymphatiques du cerveau et des controverses auxquelles elle a donné lieu, l'auteur se prononce coutre l'opinion de His, et admet, avec Robin, Kölliker el Bizozero, que les lymphatiques cérébraux représentent des canaux formés par la tunique adventice el les parois des vaisseaux sanguins. Le calibre de ces canaux, que l'auteur a cherché est variable sinvant l'âge, suations extrême auteur multiplétée, est variable sinvant l'âge, suations extrême auteur multiplétée, est variable sinvant l'âge, suation se carben de suivent les dismoltres des vaisseaux sanguins qu'îls entourent.

Chez les enfants, les espaces lymphatiques périvasculaires sont plus larges que chez les adultes. Le diamètre le plus large de ces espaces s'observe dans les hémisphères, il diminue progressivement dans les corps striés, les couches optiques, le cervelet et la moelle allongée. Le volume des espaces lymphatiques varie en raison inverse de l'état de réplétion des vaisseaux sanguins. La dilatation brusque des vaisseaux cérébraux, comme dans la congestion aigné, se fait aux dépens de l'espace lymphatique correspondant, et réciproquement la contraction des vaisseaux sanguins, comme dans l'anémie cérébrale, produit une forte dilatation des espaces lymphatiques. Mais la distension des vaisseaux et celle des espaces lymphatiques peut se produire simultanément. Ce phénomène s'observe chez des individus qui, à la suite de maladies chroniques du cœur ou des poumons, présentent des congestions ou de l'ædeme ; dans ces cas, on peut supposer une diminution dans le volume du cerveau servant de compensation à la dilatation vasculaire, comme on l'observe dans l'atrophie sénile cérébrale. L'œdème général ou partiel du cerveau est lié à la dilatation des espaces lymphatiques.

Dans l'état particulier du cerveau que Durand-Fardel a nommé état criblé, les espaces lymphatiques ont un rôle important, et il est probable que la dilatation extraordinaire des espaces lymphatiques, qui donne à la substance cérébrale une apparence poreuse, est le résultat d'une atrophie du cerveau.

La paroi de la gaîne lymphatique peut présenter diverses altérations pathologiques, parmi lesquelles les plus importantes sont les suivantes : la dégénérescence graisseuse, qui s'observe chez les enfants qui meurent dans les cinq premières années; elle offre en général une extension considérable sur les vaisseaux des diverses régions du cerveau; on la voit fréquemment aussi chez l'adulte, mais elle est moins généralisée. La dégénérescence calcaire se présente surtout chez l'adulte sous forme de dépôts arrondis, aplatis et durs. La dégénérescence pigmentaire forme des sortes de traînées tortueuses qui sont constituées par un dépôt de pigment dans les cellules de la gaîne. Le contenu de l'espace ou gaîne lymphatique périvasculaire peut lui-même être altéré dans certaines conditions pathologiques, soit par des variations relatives de la quantité et de la qualité des éléments qui s'y rencontrent normalement, tels que dépôts de corpuscules lymphatiques, dégénérescence graisseuse de ces éléments, etc., soit par la présence de produits pathologiques, pus, tubercules, granulations. Les gaînes lymphatiques peuvent être la voie de transport des nouvelles formations du cerveau d'un point à un autre. (Archiv. Italian, p. malattia nerv e. p. alienaz. ment. Mai 4874.)

Travaux à consulter.

APPAREIL COLLODIOME FOUR LES FRACTURES DES CÔTES, par le docteur DUMAS. — L'auteur résume de la manière suivante les règles de l'application de cet appareil. Substances nécessaires :

1º Trois pièces de tariatane d'une largeur toujours la même, du

steraum au rachis, et d'une hauteur éténedant du sommet du thorax à la seconde côte au desous de la fractire. Si la deraire côte est fincière colle est fincière, on fait descendre l'appareil deux ou trois travers de doigt sur l'abdomen, cu'lor es dispane d'atteindre le sommet de la poitrine. On peut, suivant le cas et le sujei, augmenter le nombre de pièces de tarlatane, el, par suite, de couches de colloidon.

2º Collodion riciné aussi frais que possible. Mode d'application : Appliquer alternativement une couche de collodion et une pièce de tarlatane imprégnée de cliquide et rémuir le tout par un épais badigeon. Pour cela, un aide est indispensable, car le collodion sèche si vite que celui qui étend les couches ne cuts 'écouper de la nose de la tarlatane celui qui étend les couches ne neut s'ocuper de la nose de la tarlatane.

L'auteur cite deux observations dont l'une est très-curieuse : la consoidiation retardée par une hypertrophie du cour n'était pas faite au vingt-énquième jour, L'appareil collodionné assura la formation du cal en un mois. Dans le première as, le soulagement fut immédiat, (Montpeller médical, septembre 1874.)

MALABIE DE RECEIVA SURLIART UES MALABIE UTERINE, par le deteur Elas, — L'autour rapporte l'unic sobservations dans lesquelles les malades ont été soignées pendant longtemps pour des affection satériaes; dans deux cas à expéssait d'obdernions situées un-dessaut de sphincher, et dans le troisième, d'un amas de matières fécales. La conclusion de ces filse set la mécessité d'un examon du rectum, seal moyen d'éviter des creurs qui ne sont malloureusement pas rares dans la praisque. Métical Times and Gazette, à novembre 1871.

Second mémoine sur l'herpés zoster frontalis seu ophtralmicus, par J. Hutchinson. — Qualorze observations. (Ophthalmic Hospital Reports, vol. VI, 3° partie, et Ann. d'oculistique, septembre et octobre 4874.)

GARRORES SÉGIE DE L'ANATH-BARS PRODUITE PAR UN APPARIE, CON-PRESEN, PAR I DO COLOUR TILLAUX. — Il s'egit d'une pelle fille fille douze ans, atteinte de gaugréne séche de la main et de l'avant-bres. Le membre était complétement momific. Cette enfant avait été attaites quelques jours auparteunt d'une fracture de l'evant-bres pour laquelle en La compression avait été ministeme pendant trices pour, maigré de douleurs vives, maigré la coloration noirâtre des doigts survenue-au quettieme jour. Cécasté des hépétues, 1871, number 0140.)

Sun uz cas tràs-mark de fistule castro-pulmonans consécutive à utucides de l'éctionale, par le docieur O. Reumann. — Observant intér-curieuse prise avec les plus grands désils. La lésion est figurée dans le texte. Deux faits andaques ont été publiés par Aufrecht Deux faits andaques ont été publiés par Aufrecht Deux faits andaques ont été publiés par Aufrecht Deux faits. Aufrecht Deux faits and deux faits de l'échte des l'échte des l'échtes, and 2871.)

1871.)

Scaler Par Les Induses, par le docieur T. Moora,— La particularité la plus inféressaite de cette observation est la quérion du blessé, le cuir chevelu avait été enlevé circulairement sur une longueur de 9 pouces, et su une largour de 7 pouces, la blessure, commençant au-dessus du soureil, passait par la pretubérance occipitale. Le périezine avait été caules sur d'estre points. Le trinchement à consisté en applications de cuelles sur d'estre points. Le trinchement à consisté en applications du triation fut complète en trois mois. (The Malic, and Surg. Reporter, LXXII, n°27.)

A Case of diaphragmatic hernia, par F. C. Larimore. — Il s'agit d'une hernie diaphragmatique observée chez une petite fille de quatre ans et demi. La hernie comprenait l'estomac, la rate et une partie du côlon. (The Medic. and Surg. Reporter, t. XXIII, nº 21.)

Sun La Mérados D'ENBAUTENET DE DOCTERS TYDOTESE, par Galnicx. — Le docteur Yviotelée emplée en injection un liquide composé d'aleon à 90 degrés dans lequel est dissous de l'acide phénique, à la quantié d'un cinquisiem de poids d'aleon. Ce liquide pentire plus facilement dans les capillaires que la solution d'esu et de glycérine, à parties égales, additionné d'un diaine d'acide phénique. L'unteur emploie un appareil fort ingénieux basé sur le principe de l'appareil de Richardson pour l'anasthésis locale. (Éditudys Médic. Journal, n° 186.)

Double Bruit de souffle de L'Artère Crubale dans L'Insuffisance Aortique, par F. Riscel. — L'auteur publie une observation de ce phénomène, déjà signalé par Durozier. (Deutsch. Archiv f. klinische Medic., nº 8.)

BIBLIOGRAPHIE.

Étude sur les plates par armes à teu, par le docteur L. Vaslin, in-8° de 227 pages et 22 planches. — Germer Baillière, Paris, 4872.

La chirurgie de guerre est riche d'enseignements douloureusement acquis. Elle est, pour le chirurgien le plus habitut à la pratique ordinaire, l'occasion d'une triste expérience; et quand ons er appelle l'enthousissme avec lequel un si grand nombre de médecins ont entrepris la tâche périlleuse de soigner les blesesés, on est forcément ramende au souvenir des déceptions éprouvées par les opérateurs improvisés, comme par les chirurgiens les plus expérimentés.

On doit admettre, comme une vérité, que les conditions défavorables, qui résultent de nos désastres militaires, on une grande part dans la mortalité si considérable de nos blessés; mais il faut également recomaître que nous étions généralement assez mal préparés pour répondre aux difficultés de la chirurgié de guerre.

Il nous faut profiter des leçons récentes; c'est pourquoi nous accueillons avec la plus grande faveur tous les travaux qui peuvent aider à notre éducation.

Le livre de M. Vaslin présente une valeur réelle, non pas seulement parce qu'il est une des trop rares publications d'observations recueillies pendant le siège de Paris, mais parce qu'il nous livre la pratique de plusieurs chirurgiens, et plus particulièrement de M. Richet.

L'auteur a utilisé de nombreux faits observés à l'hôpital des Cliniques et ailleurs, groupant les observations en plusieurs chapitres qui lui ont peruis d'étudier un certain nombre des problèmes complexes qu'offrent à résoudre les plaies par avrage à four.

La lecture seule de ces observations démontre combien il est difficile de se laisser guider seulcment par les indications générales des traités ordinaires de la chirurgie de guerre, et combien est grande la part de l'initiative ou de l'expérience individuelle dans les résolutions chirurgicales.

Pour bien comprendre l'étude de M. Vaslin, il faut l'envisager comme un recuell d'observations suivise de remarques. L'auteur a été amené à parcourir une vaste étendue dans le domaine de la chirurgie de guerre, ainsi que le prouve la division des chapitres en plaies des artères, finctures dans la continuité ou la contiguité, ou articulaires, et, en outre, plaies de l'orbite et de l'appareil coulaire.

Pour envisager de tels sujets en faisant appel aux documents qui les concernent, il eût fallu produire un gres volume, et et même, pour utiliser complétement les matériaux qui composent cette étude, une exposition plus dogmatique, ordonnée de manière à en faire suillir les résultats, eût ajouté de l'attrait au livre et des bénéfices au lecteur.

Telle qu'elle est conçue, l'étude de M. Vaslin est fort intéressante en c qu'elle nous montre la tendance qui semble avoir dominé chez les chirurgiens de Paris, c'est-à-dire la préférence domnée à la chirurgie conservatire, et en mête temps elle nous expose des exemples qui parient en faveur de cette transformation moderne de la chirurgie.

Malgré la variété des faits observés, M. Vaslin a cependant pu, sur quelques points, rémir un nombre d'observations suffisant sinon à démontrer par la statistique (si difficile à établir en pareille matière), du moins à appuyer sur des prouves cliniques des formules qui méritent d'être étudiées aves soin.

Ainsi, dans les plaies des artères, l'auteur, circonsertvant les Indications, comme il est lindispensable de le faire en pareil syllet, établit sur les blessures de l'artère humérale des conclusions que, pour notre part, nous admettons compétement. Nous les reproduisons ici parce qu'elles montrent bien qu'en fait de plaies par arunes à feu on ne saurait trop subdiviser, spécialiser, on quelque sorte, les indications.

Précisant les diverses conditions de blessure de l'artère, M. Vasilin résume ainsi les préceptes déduits de la pratique de MM. Verneuil, Richet et Denonvilliers : « Artère humérale seule idésée, oblifiérée spontainement attendre; lier les deux bouts de la plaie s'il survient une hémorrhagie secondaire. Artère humérale déchirée, spontanément oblitérée, avec fracture concomitante : tenter la conservation d'abord, amputer dans le cas d'hémorrhagie secondaire. Artère humérale seule lésée, formation d'un activysme faux primitif : attendre si l'anévysme tend à réureduce, pratiquer la ligature s'il lequé augmenter. Dans le cas de fracture concomitante, pratique la ligature immédiatement. Artère demeurée perméalté sur le coup : lier les deux bouts dans la plaie; employer la même pratique dans le cas de l'racture concomitante, si la conservation est possible.»

L'argument prédominant en faveur de ces conclusions est tiré de la facilité avec laquelle la circulation dérivative se rétablit dans le membre supérieur après la section de l'humérale,

ainsi que le prouvent les faits cliniques,

Dans un chapitre de généralités sur les fractures, l'auteur insiste avec raison sur la gravité des désordres, qui n'a aucun rapport avec les phénomènes immédiats et extérieurs : il montre, par de nombreuses planches, l'étendue et le nombre des fêlures qui résultent des fractures par coup de feu, et, traitant des complications, il parle de l'infection purulente : trop brièvement à notre avis, car, en étudiant les observations, on voit que cette complication intervient souvent et rend moins précises les conclusions qu'on peut tirer du mode d'intervention adopté. En général, les observations sur les fractures, utiles comme exemples ou comme faits curieux, ne sont pas assez nombreuses pour permettre des conclusions plus générales que les réflexions de l'auteur sur l'opportunité du traitement adopté dans des cas particuliers. Cependant on retrouve les efforts de la chirurgie conservatrice souvent suivis de succès. Pour les fractures des diaphyses des os longs, et en particulier de l'humérus et du fémur, on trouve dans ce travail des observations très-concluantes en faveur de l'expectation ; M. Vaslin semble même disposé à préférer celle-ci à des résections partielles. Il montre, d'ailleurs, dans les observations de M. Labé, que la résection secondaire, lorsqu'il y a nécrose des esquilles, peut donner de fort beaux résultats (4 guérisons sur 6). M. Vaslin confirme les avantages de l'expectation dans les fractures de l'humérus et du fémur, méthode qui a donné, dans diverses ambulances, des résultats bien supérieurs à tous égards à l'amputation. Deux observations exposent le procédé employé par M. Richet, consistant à passer dans le foyer de la fracture comminutive, après la régularisation par extraction des esquilles avec ou sans résection, un tube à drainage servant comme moven d'irrigation continue; mais à côté d'un succès est rapporté un insuccès, et le procédé ne saurait être jugé d'après ces observations.

M. Vaslin a recueilli les bénéfices comme les désavantages du plan qu'il a suivi : beaucoup de questions soulevées, des considérations cliniques intéressantes, mais des malériaux pouvant plutôl concourir à des solutions que provoquer des conclusions. Parmi ses observations, nous aurions à en signaler un grand nombre qui sont fort intéressantes : anis, un cas de blessure de l'artère fessière, des faits de coups de feu des extrémités articulaires, certains cas de fractures des os du carpe, des fractures des os du carpe, des fractures des so du carpe, des fractures des soules carpes des fractures des soules carpes des fractures des notes carpes des fractures des soules carpes des fractures des notes de fractures de halle intéressant les cavités subominales et thoractigne avec herrie de l'épiploon à travers le disphragme, enfin des plaies du crâne, de l'Orbite et de l'appareil ceulins.

Des documents ainsi recueillis, discutés et comparés entre cux, préparent le perfectionnement de la science; ils sont aussi nécessaires que les préceptes généraux qui laissent à l'interprétation ou à l'application une tâche dont l'accomplissement est souvent bien difficile à l'heure de la pratique.

A. HENGCOUR,

Index bibliographique.

TRAITÉ PRATIQUE DES NALADIES DE L'UTÉRUS ET DE SES ANNEXES ET DES OBGANES GÉNITAUX EXTERNES, par le docteur A. NONAT, avec la collaboration du docteur H. LINAS. Seconde partie, premier fascicele. A. Delahave, Paris. 1872.

Nous nous bornerous, pour le moment, à signaler la continuation d'une publication dont nous vous déja parlé et su laquelle nous autonos cocasion de revenir. Ce fascicule comprend des chapitres très-importants, comme le montre leur simple émunération : déplacements, Recison, évalions, incurvations de l'utérus, phiegmon périntérin, pelvjoéritonite, tels sont les sujets composant le basicules.

AGENDA-FORMULAIRE DES MÉDECINS PRATICIENS ET CARNET DE POCHE RÉUNIS, pour 1872, au bureau de l'Abeille médicale, 5.

REUNIS, pour 1872, au nureau de l'Abelle médicale, c.

Cet Agenda contient une partie scientifique, comprenant les notions indispensables en pathologie, thérapeutique, accouclements, médecino légale et jurisprudence médicale : et une partie non scientifique conte-

nant un calendrier, un livre-journal pour nolation de visites, etc. Cet Agenda, dont le prix, variable suivant la reliure ou certaines disposition intérieures, ne dépasse pas 3 fr., est depuis longtemps apprécié des praticiers.

AGENDA MÉDICAL POUR 1872, publié par la librairie de P. Asselin, place de l'École de médecine.

Cet agenda contient, comme le précédent, une partie scientifique; il renferme en outre, un calendrier, la liste des médecins, pharmaciens et vétérinaires du département de la Seine, et de nombreux renseignments sur les Facultés et Ecoles préparatoires, l'Académie et les diverses Sociétés médicales, etc.

VARIÉTÉS.

Glanes.

RÉSURRECTION D'UN PENDU.

Le fait suivant, qui s'est passé à Bloomfield, en Amérique, inléresse la pratique en ce qu'il démontre qu'un pendu peut être rappelé à la vie au moyen de l'électricité, après quatorze minutes et demi de pendaison et une chute de 6 pieds de haut, conditions qui ne se rencontrent pas aussi mauvaises dans tous les suicides. Un criminel, nommé Skaggs, âgé de trente cinq ans, d'un tempérament sanguin, d'une très-bonne santé antérieure, pesant 160 livres et ayant une taille de 5 pieds 10 pouces, est pendu l'automne dernier. Le nœud fut ajusté à la manière ordinaire, mais le sujet sentit qu'il glissa derrière les apophyses mastoïdes. La basculc était à 6 pieds de hauteur. Au bout de trois minutes, tout mouvement avait cessé. Au bout de quatre minutes, le docteur Robert Jackson percoit encore un léger frémissement dans la radiale. Au bout de six minutes et demi, ee frémissement avait tout à fait eessé. Quatre minutes après, tout signe de vio avait disparu. Le corps était bleu, M. Jackson annonça alors que la mort avait eu lieu, ee que confirma M. M. C. Donald. Le corps resta pendu encore quatre minutes (en tout, quatorze minutes et demi de pendaison), puis on le remit aux médecins. Il fut transporté à 50 mètres de là environ, dans une salle de la cour, et placé, la face en haut, sur un établi de charpentier.

On pouvait consister foutes les apparences de la mort ; pas de petits para grant par de het ment cardiaque; dépression profinde prottile par la oroid par le cos, avos gonflement des deux bords, o qui donne à cette dépression la profindeur de 1/1 de pouce. Pas de fracture no consciou la profindeur de 1/1 de pouce. Pas de fracture no consciou profindeur que Mil. Action et 31. Donaid precédérent à des expédeurs de la commentant de

Une heure et six minutes après la pendaison, M. Jackson et M. Donald reprirent leurs tentalives, et en quelques minutes le pouls radial et le pouls cardiaque devinrent perceptibles. L'épiglotte était alors tumélée, et l'on dut attirer la langue au dehors avec des pinces pour rendre la respiration plus libre. Quedques onces de sang farent tírées de la velne médio-céphalique. Les pupilles dilutées se contradérent un peu, el les siques de la vie devinrent encore plus manifiscts. Misi le scheirf parviut à ce moment à s'emparer des rhéopheres, de sort que l'électrialeid du di étre esspendue pendant treate-buit minutes, jusqu'à ce qu'on les est retrovvés. Alors, parés quelques minutes encore de passes électriques. Sangs pat avaler une petite quantité d'eux et de brandy. Cent trette minutes sprès que pendisson, une digrer contraction meastine se maintes sprès la pendisson, au després contraction meastine se mainte part. Dix minutes après, les piedes es réchaufferent, et les pulsations des caroldes prents te percevoir à lu respectations des caroldes prents te percevoir à lu respectations des caroldes prents te percevoir à lu respectations des caroldes prents des percevoirs à lu respectation des percevoirs à lu respectation des caroldes prents des percevoirs à lu respectation des percevoirs à lu respect

Jasqu'à son heure, o'est-à-dire six leures aprèl l'extention, les siques de la vie allèrent en augmentent. A se moment, comme lis diminusier. Al les la vie dilèrent en augmentent. A se moment, comme lis diminusier. M. Jackson tira de la médio-chèbalique, du colté oppesé à la première sisquée, 12 à 31 once s'un usagn oince. Sea pupilles es contraétent alors jusqu'à l'aur dimension normale, le pouis devint plein et fort et la reggi-ration pius heile et plus régulière. Le sujet promens les yeux autour de luit. Tous ces indices d'un prochaîn rebour à la commissance furent trèsmarqués à nont heures, mais alors 17 oppetition de la populace devint si voleinte que l'expérience dut être complétement abandomée. Skaggs véets jusqu'un demonain quatre heures du maint. (Lygon-médical.)

LE CONDUBANGO A MIDDLESEY HOSPITAL.

On ne pourra pas dire que ce spécifique unique contre lo cancer n'est pas sérieusement étudis, el cette fini, comme dans bien d'autres circonstances, le rembée empirique eherche son appui dans un monde plancrédule à l'égard des agissements des genérisseurs, que fixorrable aux réformateurs politiques. Le président de la république de l'Equateura envoyé à la reine d'augleterre des échamilions de condorango, dans l'expoir, sans doute, d'exciter le sèle des expérimentateurs. Lord Gramille a remis le paquet au College of Physicians,

Le docteur Bulle de Nidelbeet hospital, qui a dé gratifié d'une certaine quantié de condrusque, l'a étudé dans quatre sas de cancer il se conclus for nettement à l'égard de l'action de ce médicament : « Comme rembée réputé contre le cancer, le condurange est, dans mon opinion, parfaitement inerte et insuita. Nous fevons grâce aux locteurs des observations qui ent amme cette conclusion, et nous altendros désormais que des observations sériouses mous obligent à parter du condurange, autrement avulture de purl'américieu colorrés dans les subbres officiales.

FACULTÉ DE MÉDECINE. — Nous apprenons à l'instant que la demande de permutation introduite par M. le professeur Vulpian a été repoussée par 45 voix contre 10.

NÉCROLOGIE. — Mercredi dernier, à Nancy, une foule nombreuse et émue, appartenant à toutes les classes de la société, accompagnait à sa dernière demeure le professeur Léon Parisot.

Sur cette tombe qui terminali prématurément une existence ai lièu remplie et si cruellement iranchée, M. le odeuter I. Simonia, directeu de l'Ecole de médecine, nu som de l'Ecole, de Comité d'Expléne, de l'Association des médecines de la Mourthe et du percome dés hépliques. A l'accordant de médecine de la Mourthe et du percome des hépliques. M. Léon Pariest était membre depuis #850.1, M. Leolnia, capitaine de la compagnie des appears-pumplers, axuqueles ce circurgére domanti est soins affectueux depuis vingt-cinq aus; Jl. Le docteur Grandjean, organode la Société de médecine qu'il prédict et de tous les habitants, enfin. M. Lallement, su non des dèves de ce maître védecé, oût exprimé les sessions de profonde doubleur et de vils regrets que partageait tout extinence de profonde doubleur de de vils regrets que partageait tout de suitments de profonde doubleur de de vils regrets que partageait tout de suitments de por partageait tout de

Nous avons sous les yeux les quelques mots prononcés par M. le professeur Lallement :

« Après les représentants des corps savants auxquels apparienni. M. Lon Pariot, qu'il soit permis à l'un de sea nocienn élèves de lui alresser un dernier adieu et un suprème hommage de gratitude au nom des générations auxquelles il nispérie, avec le goit de la selence, le présent évait de l'hommer professionnel. Ge n'est pas seulement to devoir et de l'hommer professionnel. Ge n'est pas seulement le professor évait que nous plevrons, c'est te maître ainfe dont les leçons et les consolis torjours, virents au fond de notre cœur, nous ont échairée à nous soutiendront dans la carrière.

» Puissions-nous, du moins, maître à jamais regretié, transmettre à ceux qui nous suivent le dépôt de science et de dévouement que votre parole chêrie nous a conlé, avec le talent, avec le zâbe, avec l'amour profond du progrès dont vous resierez toujours pour vos disciples le modèle accombil et tros tôt arraché à leur vénération! »

—Le docteur Barthélemy Roch, président de l'Association médicale de l'arrondissement d'Alais depuis 1855, vient de mourir dans sa 94 année. Un grand nombre d'amis et tous ses confrères J'out accompagné à sa dernière demeure. M. Victor Pagés, vice-président, a prononcé une allocution sur sa tombe.

— M. le docteur Mérot, à Savenay, a fait, en mourant, un legs de 300 fr. à la Caisse des pensions viagères d'assistance, et un autre legs de 300 fr. à la Société locale de la Loire-Inférieure, dont il était membre.

Société DES MÉRECINS DE L'ÉTAT CIVIL. — La Société des médecins de l'état civil, instituée en vue d'élucider les questions de statistique, de médecine administrative, d'bygiène et de médecine légale, afférentes aux naissances et aux décès, a mis à l'ordre du jour de ses travanx l'étude des sulets suivants :

des sujets suivants :

1º La proportion des enfants morts nés est-elle plus grande dans les
premières grossesses que dans les grossesses subséquentes ?

2º La mortalité, pendant la première année de la vie, est-elle plus grande chez les enfants nós d'une première grossesse que chez les enfants issus des grossesses subséquentes?

3° Déterminer les causes de mort, dans l'un et l'autre cas. 4° A quelle époque de la grossesse les fausses couches sont-elles le

plus fréquentes? 1
5° Quelle est la période du jour où surviennent le plus de naissances, et celles où se produisent le plus de décès?

SOCIÉTÉ DE MÉDECINE LÉCALE. — La Société de médecine légale vient de procéder au renouvellement de son bureau, qui, pour l'année 4872, est composé comme il suit :

Président : M. la professeur Béhier ; — Vécs-président : M. Hémay, avocat général à la Cour de Paris ; M. le docteur (milhle; — Scrédzire général : N. le docteur Callard ; — Trésorier : N. Mayet, ancien président de la Société de pharmacie; — Archistist c. N. le docteur Fafret ; — Scerétaires des séances : M. le docteur Ladreit de la Charrière ; M. E. Hortelouy, avocat de la Cour de cassation.

Les membres de la Commission permanente, qui est chargée de répondre d'urgence à toutes les demandes d'avis sur les filis luiferessant la médecine légale, qui peuvent être adressées à la Société pendant l'intervalle de ses séances, sont : IMB. Bôlier, président/ Gallardecrétaire général; Cornil, Devergie, Dolbeau, Hémar, Paul Horteloup, Guérard. Ladrel de la Charrière. Peland, Vernois.

La Société ne donne ses avis qu'après avoir pris connaissance de toutes les pièces qui peuvent éclairer son jugement; elle rappelle donc aux personnes désireuses de la consulter qu'elles doivent accompagner leurs demandes de l'envoi d'une copie de toutes les pièces qui figurent des les dossiers de chaque partie, s'ils'agit d'un procés civit, de l'accusation

tes dossers de canque partue, s'ils agit d'un proces civil de l'accusation et de la défense, s'il s'agit d'une affaire criminelle.

Les élections à diverses places de membres titulaires et de membres correspondants auxquelles il devait être procédé au mois de décembre sont aiournées à la séance du mois de mors 1872. Les demandes et

l'exposé des titres des candidats seront reçus jusqu'au 1 et février.
Toutes les correspondances, manuscrites ou imprimées, destinées à la
Société, doivent être adressées france au secrétaire général, rue de
Choiseul. 14. à Paris.

FACULTÉ DES SCIENCES DE PARIS. — M. Georges, docteur en médecine, licencié ès sciences naturelles, est nommé préparateur d'anatomie et de physiologie des animaux à la Faculté des sciences de Paris, en remplacement de M. Philippon, appelé à d'autres fonctions.

FACULTÉ DE MÉDECINE DE MONIFELLIER. — M. Jacquemet, agrégé près la Faculté de médecine de Monipellier, est rappelé à l'activité dans la section des sciences physiques, du 1° novembre 1874 jusqu'au 1° novembre 1872.

ECOLE DE MÉDECINE DE NANTES. — La séance solennelle de rentrée a eu lieu le 4 novembre dernier. La distribution des prix aux étudiants en médecine a donné les résultats suivants :

4º année. Prix : M. Gamus ; accessit : M. Ordronneau. — 2º année. 4º prix : M. Guillemet ; 2º prix : M. Mahot ; 4º accessit : M. Poisson ; 2º accessit, M. O'Neill. — 3º année. 4º prix : M. Gafe ; 2º prix : M. Bojenski. — Prix de clinique. 1º prix : M. Kirmisson ; 2º prix : M. Miguen. ECOLE DE MÉDECINE DE BONDEAUX. — La démission de M. Gintrac (Elic), directeur de l'Ecole préparatoire de médecine et de pharmacic de Bordeaux, est acceptée.

M. Gintrac est nommé directeur honoraire de ladite Ecole.

M. Gintrac (Henry-Joseph-Marc), professeur à l'Ecole préparatoire de médecine et de plarmacie de Bordeaux, correspondant de l'Académie de médecine, est nommé directeur de ladite Ecole, en remplacement de M. Gintrac (Elie), démissionnaire,

PESTE BOVINE. — Le Journal officiel contient une circulaire du garde des sceaux aux procureurs généraux pour leur enjoindre de poursuivre apicaneux eure feveréé le timbére de le poursuivre apicaneux eure feveréé le timbére de la pour publicance.

quiconque aura favorisé la diffusion de la maladie par négligence. Le gardo des sceaux invite, en outre, les procureurs généraux à fairc appel à minima toutes les fois qu'ils ne jugeront pas les contrevenants assez sévèrement punis,

Nominations dans l'ordre de la Lécton d'honneur. — Au grade de commandeur : M. Molard (F. J.), médecin principal de 4^{re} classe à l'état-major de la 1^{re} division militaire, officier du 19 avril 1860; 40 ans de service, 19 campagnes.

Au grade de chevelier: MM. Challan (A.) médecin aide-major au 27 régiment d'infanteria, blesseure; Patel, médecin attaché à l'ambulance civile de Loigny; Blache (R.), interne à l'hôpital de Beaujon; Salnon, médecin à Hôpital de Chartres; Mamoury, médecin à l'Hôpital de Chartres; Bouvalet, médecin du bureau de bienfaisance du 4" arrondissement; Carteron, médecin à Tropes; B. Charvet, médecin à frondis-

— Le Bulletin hebdomadaire des causes de décès pour Paris, du 9 au 15 décembre 1871, donne les chiffres suivants :

Variole, 2. — Scarlaine, 2. — Rongeole, 10. — Fière typhosie, 50. — Typhus, 0. — Erpzibela, 8. — Brouchiei aging, 46. — Desemonie, 58. — Dysentério, 2. — Diarrhée cholériorme des jesues cadants, 9. — Choléra nostrate, 2. — Choléra sistiture, 0. — Angine concenneus, 10. — Group, 12. — Affections puerfyeries, 5. — Anties affections signés, 243. — Affections chroniques, 335 (1). — Affections chroniques, 30. — Cholera dell'arrigicales, 2. — Causes accidentiles, 25. — Total i 292.

(1) Sur ce chiffre de 395 décès, 147 ont été cousés par la phthisie pulmonaire.

Somania. — Paris. De posemente induste et antierejteges. — Tevavax originax. Denée de halieri salique en Erroye et examérique, o perdicates des causes productives des équidantes chaliques et Engles et Amérique, o predicates chaliques et antieres de conservation de la comparison de la comparison

Le Rédacteur en chef : A. DECHAMBRE

Agenda médical pour 1922, publié par P. Asselin. — Cetagenda est vendu aux prix suivants :

 Broché
 4 fr. 75

 Cartonné à l'anglaise
 2 fr.

 Diviséen 5 cabiers et doré s. tranche
 3 fr.

Nº 1. Maroquin à coulisseau avec crayon doublé en papier : 3 fr. — N° 2. Maroquin à patie avec crayon, doublé en papier : 3 fr. 0.9. — N° 3. Maroquin à patie avec crayon, l'agendsi divisé en 5 cahiters, doublé en papier : 3 fr. 7.5 — N° 4. Maroquin à patie avec crayon en un seul cahier, embolité dans le portécuille : 3 fr. 5.0 — N° 5. Maroquin à patie avec l'agenda divisé en 5 cahiers, doublé en soic : 4 fr. 75 — N° 6. Maroquin à patie avec crayon et petite trousse en soic : 5 fr. — N° 7. Maroquin à patie avec crayon et petite trousse en maroquin ? 1 fr. — N° 8. Maroquin à patie avec crayon et petite trousse en maroquin ? 1 fr. — N° 8. Maroquin à patie avec crayon et petite trousse, avec formoir en meillie-clort : 9 fr.

Il est expédió franco contre l'envoi du prix en un bon de poste ou en timbres de 25 centimes.

AVIS AUX ABONNÉS.

Les nouvelles lois de finances, par cela même que les charges qu'elles établissent sur la presse vont croissant avec le nombre du tirage, atteignent tout particulièrement les journaux qui trouvent uniquement dans le prix des abonnements les fléments de leurs recette.

Il était donc juste, si la GAZETTE restait fermée aux annonces spéciales qu'accueillent les autres organes de la presse médicale, d'augmenter le prix de l'abonnement dans une proportion assez forte.

Cette considération nous a décidé à accepter des propositions que nous avions constamment repoussées jusqu'ici par égard pour les répugnances de notre rédacteur en chef.

Rien ne sera donc modifié dans les prix de la Gazette; mais, à partir de 1873, la feuille qui enveloppe chacun des numéros sera jouverte aux annonces, sans que celles-ci empiètent jamais sur l'espace réservé à la rédaction, ni se glissent sous une forme quelconque dans le corps même du journal.

Entre une nouvelle source de produits et la crainte de la retraite de M. Dechambre, aucune hésitation ne nous eût été permise.

M. Dechambre a bien voulu nous mettre à même de tout concilier.

Son concours, comme on le verra par la lettre ci-dessous, nous demeure entier, en même temps que nous acquérons d'une façon plus intime et plus directe celui de deux de ses plus actifs collaborateurs, MM. Blachez et Hénocque, qui ont bien voulu accepter d'être ses collègues au Comité de rédaction.

> G. MASSON, Éditeur-propriétaire de la GAZETTE MERDOMADAIRE.

> > ____

Paris, le 20 décembre 4871,

A M. G. Masson.

Mon cher éditeur,

Depuis un grand nombre d'années vous faites à mon antipathie pour les annonces médicales des sacrifices matériels devenus aujourd'hui considérables. Cette situation n'est pas juste; ce témoignage onéreux d'attachement blesse mes scrupules, et je vais au devant de la nouvelle ouverture que vous me faites. Que la GAZETTE HEBDOMADAIRE, elle aussi, s'ouvre donc aux annonces!

Cela étant, vous avez compris que je ne puis plus signer le journal comme rédacleur en chef; mais, en même temps, vous avez pensé, et nos amis communs avec vous, que ma retraite absolue pourrait lui être préjudiciable.

Nuisible, pense-t-on, à la publication si jo me retire, nuisible certainement à moi-même si je reste au même titre que par le passé, l'accepte la combinaison que vous me proposez et qui consiste à remplacer la rédaction en chef par un Comitá de rédaction dont je ferais partie. Il est naturel, d'allleurs, que, dans une presse dont il n'y auna plus désormais un seul organe exempt d'annonces, mes sympathies et ma collaboration restent à celui que j'ai créé; et j'y suis déterminé plus encore par l'accord de nos idées sur ces annonces déguisées qui se glissent souvent dans le corps même des journaux, et que vous comptez rejeter sous quelque forme qu'elles puissent se présenter.

Recevez mes meilleures amitiés,

A. DECHAMBRE,

TRAVAUX ORIGINAUX. Physiologie et thérapeutique expérimentales.

RECHERCHES SUR LES ALGALINS ET SUR LES MÉDICAMENTS APPELÉS TEMPÉRANTS: — CARBONATES ALGALINS, FORMATES, ACÉTATES, TALÉ-RINÀTES, SUCUNIATES, MALET, TARTÉBATES ALGALINS, ETC. FAUTS ET VÉGÉTAUX ACIDES, — ACIDES DIVERS, PAR LE dOCEUR RASUTEAU.

(Fin. - Voyez les numéros 43 et 46.)

Médicaments dits tempérants.

La dénomination de médicaments tempérants est déjà ancienne. On la retrouve dans les Matteas Médicales du siècle dernier. Toutefois, on désignait plutôt par l'expression de rafratchissants (Geoffroy) (1), ou de refrigerenta (Linné) (2), les agents thérapentiques dont il est question.

Les tempérants sont des médicaments auxquels on a reconnu

Matière médicale. Paris, 1743.
 Materia medica.

FEHILLETON.

Nouveau caremo de pénitence et purgatoire d'explation, à l'assge des maindes affectés da mai français ou mai vénérien, etc., par Jacquis us Bettescourt. 4527. — Traduction et commentaires par le docteur A. FORMER, prefesseur agrègé de la Faculté de Paris, médecin des hôpitaux.

La syphilis, 4530; Le mal français (extrait du livre De Contagionibas, 4546), par Francaston. — Traduction et commentaires par le même.

Les deux petits volumes dont je viens de transcrire les titres en ont un autre qui leur est commun : Collection : Holse de Basaciens symilalographes. Ils font partie d'une série d'ouvrages dont M. le docteur A. Fournier a eu l'heureuse d'entreprendre la publication. Avant d'en examiner le

2º SÉRIE, T. VIII.

contenu, nous devons tout d'abord rendre hommage aux soins avec lesquels ils sont édits. L'exécution (ppgraphique on est irréprochable, surtout celle du dernier paru, et le médecin peu labiliné à recevoir les produits des presses de Jounast, pour peu qu'il ait un grain de bibliomanie, se complait, avec une satisfaction de gournet, dans ces belles pages de papier vélin, couvertes d'élégants canctères étabiriné.

Une délifion soignée, avec notes et commentaires, des ouvrages relatifs à la syphilis, est chose d'autant plus utile que la principale question qui sy rattache, celle de l'histoire de la syphilis, de son origine, des caracteres qu'elle a présentés aux différentes époques, etc., n'est pas résolue. La discussion, qui commença immédiatement après l'appartition de ce qu'on a appelé la grande épidémie du xr' siècle, continue encore de nos jours, et si certains points ont été élucidés, il n'est pas intervenu de solution qui alt pu paratire à tous satisfaisante et définitive. C'est ainsi que nous avons vu M. Littré, si compétent en matière de textes anciens, metire au service de la la propriété de diminuer la chaleur animale et de ralentir le pouls. On a rangé dans ce groupe divers sels à acides organiques, tels que la crème de tartre, la terre foliée minérale (bitartrate de potassium, tartrate de sodium), etc., connues depuis longtemps, puis les malates, les citrates et plusieurs fruits et végétaux acides contenant ces composés à l'état de sels acides, et enfin divers acides minéraux.

Ce groupe est naturel, car les propriétés des agents qui le composent sont identiques. Bien que l'étude que j'en aie faite soit incomplète, elle est déjà suffisante pour fixer les idées à ce sujet. Elle était d'ailleurs nécessaire, puisqu'elle était le corollaire de l'étude des médicaments alcalins. En effet, on verra bientôt, d'après les recherches de Wöhler, d'après les miennes et celles de quelques auteurs, que les sels à acides organiques se transforment presque tous en carbonates dans l'économie, et que, par conséquent, les effets physiologiques de ces derniers étant connus, ceux des autres le sont aussi et réciproquement.

Cette analogie, ou plutôt cette similitude, constatée expérimentalement, entre les effets de ces deux groupes de médicaments, qui en réalité ne doivent en former qu'un seul, vient donner la solution d'un paradoxe admis jusqu'ici sans conteste, et que, pour ma part, je n'admettais qu'avec répugnance. On nous disait : les alcalins activent les oxydations; d'après la théorie de Mialhe, ce sont des agents de combustion, de calorification. On nous disait, d'un autre côté : le bitartrate de potassium, les fruits acides sont des tempérants; ils diminuent la calorification. Or, ceux-ci donnant naissance à du bicarbonate de potassium dans l'économie, leur rôle devait être double : ils devaient d'abord agir comme médicaments tempérants, puis comme médicaments de calorification. Mais les recherches précédentes ont démontré que les alcalins n'activalent nullement la nutrition, qu'ils n'augmentaient pas la chaleur animale, mais qu'ils diminuaient l'urée, la température et ralentissaient le pouls. De cette manière, les alcalins sont cux-mêmes des tempérants, et le paradoxe disparaît, car les végétaux et les fruits acides, tempérants au début, le sont également à la fin.

Après ces données préliminaires, qui montrent l'importance des recherches physiologiques appliquées aux médicaments, puisqu'elles rapprochent des agents que l'empirisme et la clinique avaient rapprochés déjà, tandis qu'une théoric erronéc les avait éloignés, je vais aborder l'étude de quelques composés sur lesquels j'ai expérimenté, et je signalerai en même temps les résultats déià acquis antérieurement. Je traiterai d'abord de quelques sels et acides organiques, puis de quelques sels et acides minéraux.

A, - De quelques composés de la série des acides gras.

On désigne, sous le nom d'acides gras, des acides monoatomiques appartenant à une même série CoH2nO2, et correspon-

dant à des alcools dont un grand nombre sont déjà connus. Bien que plusieurs ne soient pas onctueux au toucher, on les a appelés acides gras, parce que certains d'entre eux, tels que l'acide margarique, l'acide stéarique, sont obtenus par la saponification des corps gras et que leurs propriétés physiques les rapprochent de ces derniers.

Je vais indiquer quelques-uns des termes de cette série :

Alcools.	Acides.
CoH2n+20.	CnH2nO2,
CH4O alcool méthylique.	CH2O2 acide formique.
C2H6O - éthylique,	C3H4O2 acétique.
C4H10O - butylique.	C4H8O2 - butyrique.
C5H12O - amylique.	C5H10O2 - valériauique.

On voit que tous ces acides correspondent à des alcools bien connus. Pour passer de l'alcool à l'acide, il suffit d'enlever au premier deux atomes d'hydrogène et d'y ajouter un atome d'oxygène. Cette oxydation se produit parfois avec la plus grande facilité. Tout le monde sait qu'en faisant tomber goutte à goutte de l'alcool sur du noir de platine, il se fait, au contact de l'oxygène de l'air, de l'acide acétique et de l'eau :

 $C^{2}H^{6}O + O^{2} = C^{2}H^{4}O^{2} + H^{2}O$

Une action analogue se produit lorsqu'on fait tomber de l'alcool méthylique sur du noir de platine, il se forme de l'acide formique et de l'eau. L'acide formique est donc le vinaigre de l'alcool méthylique, et je dirai plus bas que j'en ai fait usage pour remplacer l'acide acétique ou le vinaigre ordinaire.

Formiate de sodium et acide formique.

Ouand on fait marcher des fourmis rouges sur du papier bleu de tournesol humide, on voit ce papier rougir aux points qu'elles ont touché. Cette coloration est due à l'acide formique découvert par Gehlen.

On préparait autrefois cet acide en distillant de l'eau sur des fourmis rouges préalablement broyées. L'acide formique, qui bout à 99 degrés, se dégageait avec la vapeur d'enu pendant la distillation.

J'ai déjà rappelé qu'on pouvait l'obtenir par l'oxydation directe de l'alcool méthylique. On l'a préparé pendant longtemps en traitant, par l'acide sulfurique et le peroxyde de manganèse, diverses substances neutres, telles que l'amidon, les gommes, la cellulose, etc. Aujourd'hui, on le prépare toujours par le procédé de M. Berthelot, qui consiste à chauffer un mélange d'acide oxalique et de glycérine; cette dernière se dédouble en anhydrique carbonique et en acide formique, que l'on recueille dans un récipient refroidi.

L'acide formique donne naissance à des sels qui sont tous solubles dans l'eau. Le seul que j'aie étudié est le formiate de sodium. Je traiteral d'abord de ce composé, avant de parler de

l'acide formique lui-même.

cause son admirable érudition et son grand talent de critique. ll a fourni des textes dont l'importance et la gravité n'ont échappé à personne, et, fort des arguments qu'il en a tirés, il s'est rallié à l'opinion qui veut que la syphilis soit une maladie ancienne. Plus récemment, M. Daremberg, dans une longue série de leçons, non encore publiées et données au Collége de France, a défendu la même manière de voir. M. le professeur Anglada, au contraire, dans son dernier ouvrage : MALADIES ETEINTES ET MALADIES NOUVELLES, revient à l'opinion de la plupart des médecins du xviº siècle, et regarde la syphilis comme une maladie nouvelle. Cette opinion est partagée par M, le doc teur Fournier, qui, dans les notes jointes à ses publications, fait ressortir avec soin les assertions et les arguments des auteurs contemporains. Kirsch, en Allemagne, dans son important ouvrage, Handbuch der historisch-geographischen Patho-LOGIE, a résumé tout le débat dans un chapitre riche de renseignements; et, après avoir exposé les différents chefs sous erquels se rangent les opinions émises, il se prononce nettement en faveur de l'ancienneté de la maladie, avec Gruner, Rosenbaum, Hæser, etc. (4).

Nous ne songeons pas un instant à rouvrir ici ce grand débat et à exposer les raisons apportées en faveur de telle on telle manière de voir. Ce n'est pas le lieu, et nous n'avons pas l'autorité nécessaire pour cela. Mais qu'il nous soit permis d'insister sur un point qui se lie intimement à l'étude des auteurs dont il s'agit ici.

Il est incontestable que la grande majorité des auteurs du commencement du xvr siècle regardent la syphilis comme une maladie nouvelle, et dont la grande épidémie de 1493 et des années suivantes signale l'apparition. Mais qu'est-ce donc que cela prouve? Personne ne prétend qu'il ne se soit rien passé d'insolite à la fin du xve siècle; et les plus ardents partisans de l'antiquité de la syphilis reconnaissent que ce mal,

⁽⁴⁾ On trouvers d'intéressants documents sur celle question in GAZETTE HEBDO-MADAIRE (1861, p. 600).

Formiate de sodium. - Le formiate neutre de sodium cristallise en prismes à base rhombe, très-solubles dans l'eau et déliquescents, fi est insoluble dans l'alegol. On connaît un formiate acide de sodium encore plus déliquescent que le précédent, et très-peu stable, car l'eau le décompose en formiate nentre et en acide formique.

EXPÉRIENCE X. - Je fais avaler à un chien, à deux heures de l'après-midi, 2 grammes de formiate de sodium dissous dans 40 grammes d'eau. Les effets sont nuls,

A trois heures, je sonde cet animal; son urine, qui était acide avant l'injection du sel, présente une réaction neutre ; à cinq heures, elle est alcaline. Le chien mange avec appétit : son régime est, comme augara vant, exclusivement animal,

Le lendemain, à neuf heures du matin, l'urine est encore alcaline ; mais, à cinq heures du soir, elle est neutre, et enfin le troisième jour elle est redevenue acide. Je n'ai trouvé dans ce liquide ni sucre nt albu-

J'ai cherché en vain le formiate de sodium dans les urines de ce chien; il fallait donc admettre que ce sel avait été brûlé dans l'organisme, qu'en un mot il s'était transformé en carbonate de sodium.

Afin de m'assurer de nouveau de la transformation du formiate en carbonate dans l'organisme, j'ai fait les expériences

Expérience XI. - Je prends, à jeun, à huit heures du matin, 287,5 de formiate de sodium dissous dans 50 grammes d'eau. La saveur de ce sel est salée et amère, mais peu désagréable.

A neuf ct à onze heures, mon urine est aussi acide que dans la manée ; mais, dans l'après-midi, elle l'est beaucoup moins ; et à cinq heures, elle est neutre. Plus tard, après le diner, elle est redevenue franchement acide, J'analyse les urines recueillies jusqu'à huit heures du soir, c'est-à-dire pendant douze heures, et je ne puis y découvrir la présence du formiate ingéré...

EXPÉRIENCE III. - Je fais prendre le matin, à une femme, à jeun, 387,5 du même sel dissous dans 400 grammes d'eau. Quatre heures après l'ingestion de cette substance, l'urine, qui était acide auparavant, présente une réaction alcaline.

Dans ces trois expériences, les urines n'ont jamais contenu ni sucre ni albumine.

Ces recherches démontrent done que le formiate de sodium se transforme dans l'économie en carbonate de sodium, comme on pouvait le présumer d'après les recherche des Wöhler sur un grand nombre de sels organiques. Mais, il fallait s'assurer de cette métamorphose par la méthode expérimentale. C'est ce que j'al fait il v a bientôt trois ans, et j'ai indiqué le résultat de mes recherches à la Société de biologie. Je n'al pas expérimenté sur le formiate de potassium. mais il est évident que ce sel se comporterait comme son

Al'époque où j'ai fait mes recherches, je ne pensais pas qu'elles pourraient présenter si tôt un intérêt pratique.

On sait que le chloral se dédouble, sous l'influence des alealis, en chloroforme et en un formiate alcalin. Cette métamorphose s'effectue dans le sang, et je la considère aujourd'hui comme démontrée, d'après les expériences de M. Personne. Le chloroforme, qui prend naissance dans l'organisme, produit les effets hypnotiques et autres attribués à tort au chloral par certains médecins, car le chloral est toxique par lui-même. Je reviendrai bientôt sur ee sujet, et je traiterai du bromal mieux que je ne l'al fait il y a deux ans (voyez Gazette hebdomadaire du 22 octobre 1869). Mais, c'est du formiate de sodium provenant du dédoublement du chloral dans l'économie qu'il doit être question actuellement.

M. Byasson, puis ee même auteur et M. Follet (4), ont prétendu que l'action spéciale au chloral pouvait être considérée comme la résultante de celle des deux produits dans lesquels il se dédouble au contact du sang, savoir : le chloroforme et l'acide formique. Pour le chloroforme l'action est démontrée, mais pour l'acide formique elle ne l'est pas. Si l'aeide formique pouvait produire des effets dont le gratifient ces auteurs, on ne voit pas pourquoi ils n'en gratifieraient pas l'acide acétique, à cause des rapports qui existent entre ces deux

La coloration noire du sang, après la mort par le chloral, n'est pas dne à une désoxygénation de ce liquide résultant de l'emploi de l'oxygène nécessaire pour la transformation du formiate de sodium en carbonate; elle provient de l'asphyxie elle-même déterminée par le chloral. D'ailleurs, la quantité d'oxygène exigée pour opérer cette métamorphose est insigniflante. MM. Byasson et Follet ne se sont d'ailleurs appuyés sur aucune expérience confirmant l'hypothèse qu'ils ont émise. C'est en valu qu'ils invoquent l'état naissant de l'acide formique dans le sang, puisqu'ils n'ont pas constaté l'acide formique libre dans ce liquide, et qu'on ne peut y rencontrer que du formiate de soude, sel dont l'existence doit être d'ailleurs éphémère, puisqu'il se transforme en carbonate.

Mais, pour renverser cette hypothèse ajoutée à beaucoup d'autres qui encombrent malheureusement notre science, il fallait étudier directement l'action de l'acide formique. C'est

ce que j'ai fait dans l'expérience suivante. On sait que cet acide est le vinaigre de l'alcool méthylique; par conséquent, j'ai cru devoir en faire usage à la place de ce dernier. J'ai assaisonné une salade avec de l'acide formique étendu, et je l'ai prise à l'un de mes repas. Cette salade n'élait sans doute pas aussi bonne que celle que l'on prépare avec un excellent vinaigre de vin, mais je ne l'ai pas trouvée mauvaise, et je m'imagine que de l'acide formique bien préparé pourrait remplacer au besoin l'acide acétique

Je n'ai rien éprouvé de l'usage de cette salade assaisonnée (1) Comples rendus de l'Acad. des sc., 1871, el Journ. d'anat. et de physiol.

de Robin, 1871, p. 583.

dont l'existence remonte aussi loin que l'histoire de la science, revêtit à cette époque, subitement, sous l'influence de causes puissantes sur la nature desquelles il reste beaucoup à dire et beaucoup à apprendre, un earactère tout exceptionnel de gravité, par l'exagération des symptômes, la facilité de la contagion, la rapide succession des périodes, etc. En présence de ces faits, les pathologistes, qui n'avaient guère, pour les aider dans leurs inductions, que les données fantastiques de la physiologie galéniste, qui mettaient sans cesse le raisonnement à la place de l'observation, fureut complétement décontenancés. C'est en vain qu'ils consultaient Hippocrate et Galien ; ils n'y trouvaient, à n'en pas douter, ni la description de la maladie, ni l'indication des remèdes à lui opposer. Il serait merveilleux, vraiment, qu'en face d'événements semblables à ceux dont ils étaient témolns, c'est-à-dire d'une diffusion tellement grande des accidents que, en quelques années, l'épidémie avait envalui la plus grande partie de l'Europe, les médeeins du temps aient songé à porter dans les textes anciens un esprit d'analyse ctitique, absolument inconnu alors, et auquel toute la finesse d'appréciation de notre siècle suffit à peine. Il ne faut pas oublier que la littérature extra-médicale, celle de Rome aussi bien que celle du moyen age, a fourni un fort appoint pour la solution de la question, et que nous lui devons de puissants arguments.

Que se passa-t-il done à la fin du xvº siècle? Il est certain que si cette question était posée à tous les pathologistes soucleux d'érudition, les réponses qu'ils fouruiraient seraient diverses; mais on peut affirmer que la plupart d'entre eux répondraient que tout se résume en un développement inattendu de la maladie syphilitique, développement qui embrassa à la fois tous les symptômes et toutes les phases. A la suite de ees faits, la maladie, dont la véritable origine avait été méeonnue, dont les symptômes plus ou moins marqués étaient confondus, selon la période de l'affection, avec cenx d'autres maladies, devinrent évidents pour chacun. On reconnut qu'il s'agit d'une contagion directe, de nature vénérienne, et preavec de l'acide formique. Or, d'après l'opinion que je réfute, j'aurais dû éprouver quelques-uns des effets attribués à cet acide par MM. Byasson et Foliet. En un mot, les choses se sont passées comme si je m'étais servi d'acide acétique. Il ne pouvait en être autrement, puisque ces deux acides, possédant des propriétés organoleptiques et chimiques analogues, se métamorphosent de la même manière dans l'organisme. Mes urines ne sont pas devenues alcalines, ce qui ne pouvait avoir lieu, car le bicarbonate de sodium, employé pour former du formiate de sodium après l'absorption de l'acide formique, s'est régénéré par suite de la métamorphose du formiate.

En résumé, le formiate de sodium, et sans doute tous les autres formiates, se transforment en carbonate dans l'organisme. L'acide formique est brûlé dans l'économie, et ne produit aucun des effets observés après l'administration du chloral.

Acétates.

Dès le début de ses recherches sur le passage des sels alcalins végétaux dans l'urine, Wöhler expérimenta sur l'acétate de sodium (4).

4 grammes de ce sel donné à un chien avec ses aliments rendirent alcalines les urines de cet animal. Wöhler prit luimême 4 grammes d'acétate de sodium ; ses urines, émises au bout d'une heure, étaient encore acides, mais celles qui furent rendues deux heures après l'ingestion du médicament présentèrent une réaction nettement alcaline; elles faisaient effervescence avec les acides. «Cette expérience», dit-il, « fut ré-» pétée bien des fois, avec des quantités de sel concidérables, » par beaucoup de mes amis dont l'urine était toujours acide » auparavant, et toujours l'urine devint alcaline ».

Ce changement dans la réaction des urines a été constaté également après l'administration de l'acétate de potassium. Je l'ai observé moi-même après l'injection de l'acétate de sodium dans les veines des chiens.

EXPÉRIENCE XII. - 5 grammes d'acétate de sodium, dissous dans 40 grammes d'eau, sont injectés dans une veine d'une patte postérieure chez un chien de taille ordinaire. De l'urine de cet animal recueillie trois heures après l'opération est tout à fait alcaline.

On ne peut verser impunément les sels de potassium à haute dose dans le torrent circulatoire. Les nombreuses expériences que j'ai faites en injectant dans les veines du bicarbonate, du chorure, du sulfate, de l'azotate, du cyanate de potassium, et les expériences de Grandeau, dont j'ai déjà parlé, mettent ce fait hors de doute. Je rapporterai ici l'expérience suivante que i'ai faite en 4867 (2).

(1) Versuche über den Uebergang von Materien in den Harn, in Zeitschrift für Physiologie von Tiedemann und Treviranus, 1824, et Journal du progrès des sciences médicales, 1. I.

(2) Voyez ma thèse inaugurale, page 64.

nant sa source dans les relations avec des personnes déjà infectées, toutes réserves faites, bien entendu, de la part à attribuer aux influences divines ou simplement sidérales. Aussi les écrivains de l'époque se contentent-ils, ou à peu près, d'affirmer qu'ils sont en face d'une maladie nouvelle, sans discuter autrement cette manière de voir.

Mais si leur opinion propre n'a pas une très-grande valeur pour ce qui touche à l'histoire antérieure de la maladie, la lecture de leurs livres doit, au contraire, intéresser beaucoup le médecin et l'historien d'aujourd'hui.

Des deux ouvrages édués par M. le docteur Fournier, l'un, celui de Fracastor, est très-répandu et a élé traduit déjà un grand nombre de fois, tandis que l'ouvrage de Jacques de Béthencourt était très-rare. C'est pour ce motif que nous ferons à l'éditeur une petite chicane à l'occasion du parti qu'il a cru devoir prendre de supprimer certaines parties du texte. Peut-être eût-il mieux valu, pour les passages présentant un médiocre intérêt, adopter une disposition typographique

Expérience XIII. - 2 gr. 5 d'acétate de potassium, correspondant à 1 gramme de métal, sont injectés dans la veine jugulaire d'un chien de taille moyenne, et à jeun depuis vingt-quatre heures. L'injection est faite rapidement. L'animal meurt aussitôt, avant qu'il soit détaché.

Valérianates.

L'acide valérianique C5H10O2 est l'acide correspondant à l'alcool amylique. On peut l'obtenir facilement en soumettant cet alcool à des influences oxydantes, par exemple en le traitant par un mélange d'acide sulfurique et de bicromate de potassium. Il existe en petite quantité dans certains fromages (Balard), dans les farines avariées (Lucien Bonaparte). Il communique alors à ces substances son odeur forte et caractéristique qui se rapproche de l'odeur de la valériane. C'est de cette dernière plante qu'on l'a retiré d'abord en le traitant dans un appareil distillatoire par l'eau aiguisée avec l'acide sulfurique.

L'acide valérianique est très-peu soluble dans l'eau, trèssoluble dans l'alcool et dans l'éther. Il brûle beaucoup mieux que l'acide acétique cristallisable et est aussi 'caustique que ce

dernier, peut-être davantage.

Les valérianates sont solubles dans l'eau, excepté le valérianate mercureux et le valérianate d'argent. Leur solution présente en général une saveur légèrement sucrée.

Mes recherches ont porté sur les valérianates de sodium et d'ammonium.

Expérience XIV. - Je fais avaler, à un chien à jeun, 4 grammes de valérianate de sodium dissous dans 50 grammes d'eau. L'animal n'éprouve rien de cette injection. Ouclaue temps après il dévore un morceau de pain qu'il trouve dans le laboratoire. C'étaît du pain préparé avec de l'eau de mer sur lequel je fais aujourd'hui des recherches.

Deux heures plus tard, je puis recueillir de son urine. Elle est neutre ; or, on sait que la réaction des urines est normalement acide chez le chien. Cinq heures après l'injection du valérianate, elle est alcaline. Il en est de même le lendemain, plus de vingt-quatre heures après cette injection. Enfln, le troisième jour, elle est redevenue acide.

Cette expérience prouvait que le valérianate de sodium s'était transformé en carbonate dans l'organisme, qu'en un mot il s'était comporté comme le formiate, l'acétate de sodium. Il est évident qu'il en aurait été de même du valérianate de potassium.

Valérianate d'ammonium, - Ce sel cristallise en petits prismes solubles dans l'eau. Quand on le projette dans ce liquide, il éprouve à sa surface un mouvement giratoire, puis disparait en se dissolvant. Le valérianate neutre d'ammonium laisse dégager spontanément de l'ammoniaque, il devient acide et répand une odeur d'acide valérianique. Lorsqu'il s'est ainsi décomposé partiellement et qu'on le met dans l'eau, l'acide en excès, très-peu soluble dans ce liquide, vient surnager. Il faut alors le neutraliser en ajoutant de l'ammoniaque. On ne pourrait boire soi-même, ni faire avaler aux

différente, ce qui eût mis en garde le lecteur, tout en lui laissant la liberté de tout lire. Il s'agit, après tout, d'un volume de 420 pages; et ce n'est pas suffisant pour effrayer le curieux le moins patient. M. Fournier a joint au poeme de Fracastor, lequel n'est au fond qu'un mémoire scientifique que, par une fantaisie fort originale, l'auteur a mis en vers, un autre mémoire intitulé : LE MAL FRANÇAIS, dont le premier n'est que la paraphrase poétique.

Le livre de Jacques de Béthencourt parut en 4527, trente et quelques années après l'apparition de la grande épidémie. ll nous donne, rapproché surtout du poëme de Fracastor, une peinture fort intéressante des connaissances que les médecins înstruits de cette époque avaient de la maladie vénérienne. Ce n'est pas sans quelque surprise qu'on les voit déjà en possession de toutes les notions fondamentales, pour la plupart adoptées encore aujourd'hui, relatives aux causes, aux symptômes, à la marche protéique de la maladie, et même à son traitement. Et tout d'abord ils ne se faisaient plus aucune illusion animaux la solution du sel acide; elle cautériserait fortement les muqueuses avec lesquelles elle se trouverait en contact.

EXPÉRIENCE XV. — Je porte dans l'estomac d'un chien, à l'aide d'une sonde, 5 grammes de valérianate d'ammonium dissous dans 40 grammes d'eau. Cet animal était à ieun.

Trois heures, cinq heures après l'ingestion de ce composé, les urines de ce chien sont neutres, d'acides qu'elles étaient auparavant; mais le lendemain elles sont franchement acides.

Expérience XVI. — Je prends, à jeun, 2 grammes de valérianate d'ammonium parfaitement neutre, dissous dans 100 grammes d'eau. La saveau de la solution est faible ; elle est suivie d'un arrière-goût douceâtre, presque sucré.

l'examine mes urines, une heure, deux heures, après l'injection de cette substance, et plusieurs fois dans la journée; elles sont toujours

On voit que le valérianate d'ammonium est impuissant à rendre les urines alcaines lorsqu'il n'a dét pris par l'homme qu'à la dose de 2 grammes en une fois. Ce résultat ne doit pas nous étonner. En effei, nous avons un précédemment que le sesquicarbonate d'ammonium, pris à la dose de 5 grammes par jour en trois fois fois des deux premières fois à la dose de 2 grammes chacune) n'a pas rendu les urines alcalines. Or, si le valérianta d'ammonium se transforme en carbonate dans l'économie, ce qui jest démontré par l'expérience faite sur un chien, il et évident que ces len doit pas, à faible dose, modifier suffisamment la réaction des urines pour en faire disparatire l'acidité normale.

Pajouterai que l'ingestion du valorianate d'ammonium n'a practic thez moi autou effet appréciable; les choses se sont passées comme si J'avais hu un verre d'eau. Je n'ai remarqué ni ampentation, ni diminution de Tappétit, ni accelération, ni rilentissement de la circultation. J'ai néamnoins la conviction que si l'on continuait l'usage de ce médicament, no obtiendrait des résultats analogues à curx que produit le sesquicarbonate d'ammonium. Cette analogie doit exister; elle dott être de même ordre que celle que l'on constate entre les accitates de potassium et de sodium et les carbonates de ces métaux dans lesquels ils se transforment au sein de l'oranisme.

Cos recherches démontrent que les propriétés dont on a gratific la valérianate d'ammonium dans l'Epilepsie sont inexactes ou exagérées. Ou bien le sequitar-bonate d'ammonium est utile dans cette maladie, sou bien il est inutile; dès lors les effets du valérianate d'ammonium sont réels ou nuls. D'ailleurs jamais l'utilité de ces agents n'a dét démontrée. Si la valériane agit dans cet état morbide, ce que je ne puis affirmer, parce que je n'ai pas fait mod-même de recherches à ce sujet, j'incline à croire qu'ils sont dus à l'essence de valériane plutôt qu'à l'aicde valérianique. Deurquoi ce denire acide agirait-i-i autrement que ses homologues, tels que les acides formique, acétique, butyique, etc.?

On a dil que la valérime diminuati l'excrétion urinaire; de la son emploi dans le diabète insipide. Le trouve, d'un autre côté, qu'on a avancé également qu'elle activati cette sécrétion de la comment de la grammas, acutume modification appréciable dans l'excrétion urinaire. Le jour où je l'ai pris j'ai rendu 4045 centimètres cubes d'urine, le landemain 4010 centimètres cubes d'urine, le landemain 4010 centimètres cubes que comment d'urine, le landemain 4010 centimètres cubes que centimètres cubes que commente d'urine, le landemain 4010 centimètres cubes que centimètres cubes que commente commente que centimètre de la quantité moyenne d'urine que je l'illiminias avant l'expérience. Mais je ne veux point dire que ce médicament ne puisse activer l'excrétion urinaire, puisque la sesquicarbonate d'ammonium produit quelques effets diurétiques.

To résumé, le valérianate d'ammonium ne me parait pesséder ancune des propriétés qu'on a cru devoir attribuer à la valériane. On s'est laissé guider par une analogie de mols. En effet, si l'acide valérianique n'avait pas d'autre dénomination que celle d'acide amylique, du nom de l'alcol qu'il ui correspond, on l'aurait laissé dans l'oubli, comme d'autres acides, et l'on n'aurait pas attribué au valérianate de zinc d'autres propriétés que celles de l'acétate ou du butyrate de ce même métal.

On sait qu'il existe entre l'acide succinique, l'acide malique et l'acide tartrique une relation telle, que l'on peut considérer les derniers comme étant de l'acide succinique à divers degrés d'a-j'attion. Ainsi l'acide malique est de l'acide oxysuccinique:

et l'acide tartrique est de l'acide dioxysuccinique.

Or, on sait depuis longtemps déjà, d'après les recherches de Wèblier que p'ia déjà citées, d'après celles de Laveran et Millan que les malates et les tartrates sont brûlés dans l'économie et transformés en carbonates. L'observation appris aussi bien des fois qu'il su'fût de manger une certaine quantité de raisin, r'uti r'iche en bitartrate de potassium, pour que les urines deviennent alcalines. Je me suis demandé, dès lors, si les succinates ne se comporteraint pas dans l'organisme comme les malates et les tartrates; c'est pourquoi l'ai fait les expériences suivannets:

Succinate de sodium. — Le succinate de sodium cristallise en prismes incolores qui perdent 40 pour 400 d'eau lorsqu'on les chausse à 400 degrés. Ce sel est très-soluble dans l'eau et

sur les causes et la nature du mal. « Nous croyons, dit » J. de Béthencourt, nous autres médecins, que c'est un mal » d'origine vénérienne ;... qu'il est le résultat de la dé-» bauche, etc...» et il le croit si bien qu'il n'ose, malgré l'usage général de l'époque, dédier son œuvre à personne, dans la crainte de compromettre celui qui accepterait ce patronage. Il avait là sans doute un scrupule exagéré ; car, trois ans plus tard, nous voyons Fracastor, dès son début, offrir en vers enthousiastes la dédicace de sa Syphilis à Bembo, decus clarum Ausonia, depuis cardinal, alors secrétaire intime du pape Léon X, en lui rappelant Apollon qui, à ses moments perdus, s'occupait de l'art de guérir. Fracastor, moins affirmatif, semblerait encore admettre pour certains cas le développement spontané du mal. J. de Béthencourt avait reconnu tous les modes de contagion, même la contagion de nourrices à nourrissons; il signale la transmission par hérédité, occasionnant la syphilis dite des nouveau-nés, auxquels en pareil cas

Fracastor conseille d'administrer la décoction de gaïac en

boisson. Mais ce qui est plus remarquable encore, c'est qu'il savait suivre toute la marché de la malatide depuis son début, à l'occasion duquel il observe que les premiers accidents ont toujours pour siège le lieu contaminé, jusqu'à la cachette syphilique, qu'il décrit exactement, en passant par les accidents scendaries et ettraitares. Il connissait la syphilis viscerale, celle du foie particulièrement, qu'il cite comme la plus commune, les utdortitous tradelles, largnées, etc. 11 signale ce fait qu'à mesure qu'elle évolue vers ces phases avancées, la maladie perd rapidement sou cerache en genu fout cela, il routs a grun supériur Fracator. C'herne devane il serait difficile de dégager une doctrine formitate de la comme de la create de des degager une doctrine formitate.

L'um et l'autre consacrent au traitement une bonne partie de leur ouvrage. Dès le début, dans l'ignorance des moyens à appliquer, les médecins se trouvèrent impuissants, et les charlatans de toute sorte se donnèrent carrière. Toute la pharmacopée de l'époque y passa, et Dieu sait si elle était riche. Her-

29 Десемвав 1871.

dans l'alcool. Il a une saveur légèrement amère, astringente et un peu nauséeuse.

EXPÉRIENCE XVII. — Je fais avaler à une chienne à jeun depuis vingtdeux heures, 2 grammes de succinate de sodium dissous dans 40 grammes d'eau. L'animal n'éprouve rien de l'ingostion de cette substance.

Il m'est impossible de sonder cette chleune; mais, à six heures et demie, je piùr scrueillir directement de son urine dans une soncoupe, Elle est alcaline, cependant cette chienne-était soumise à un régime exclusivement animal, et son urine était toujours a cide auparavant. Le lendemaln, son urine est encore alcaline, mais le soir elle est légèrement addie; elle l'est tout à fait le troisième jour.

EXPÉRIENCE XVIII. — Le 8 juillet, je prends à jeun, à huit heures du matin, 287,5 de succinate de sodium dans 50 grammes d'eau. Je perçois

la saveur indiquée plus haut.

na savear munquee pass nout.

Mon urina, avant l'ingestion de cette substance, était très-acide.

A buit heures et demie elle est moins acide; à neuf heures et demie elle est presque neutro; enlin, elle est neutre à dix heures. Après mon déjeuner elle est redevenue acide.

Ces deux expériences démontrent que le succinate de sodium suit la règle générale, qu'il se transforme en carbenate dans l'organisme. C'est donc un agent tempérant au même titre que les malates et les tartrates alcalins.

Il est possible que le passage du succinate à l'état de carbonate ne se fisse pas d'emblée, que ce sel éprouve des metamerphoses intermédiaires avant de subir sa métamerphose ultime, c'est-d-dire qu'il se transforme d'abord en malate, puis en tartrate, et enfin en carbonate. Il serait intéressant de faire des recherches à ce sujet.

Lacates, citrates, etc. — Lehmann ayant înjecté du lactate da poiasse dans les veines d'un chien, a censtaté le passage de ce sel à l'état de bicarbonate dans les urines de cet animal. Il a ur également les urines devenire dealines une demi-heure après l'ingestion dans l'estomac d'une 1/2 once de lactate de seude. Ayant injecté la même quantité de ce sel dans une veine jugulaire chez des chiens, il a vu l'urine de ces animaux présenter uns réaction fortement alcaline au bout de cinq à douze minutes au plus. Lehmann ajonte que les chiens sins en expérience avalent une ferte diurèse. On conçoit cet effet après l'injection d'une dose aussi forte de lactate de soude.

Ces expériences prouvent que les lactates alcalins sont bruiles rapidement dans l'organisme et transformés en bicarbonates. En est-il de même des lactates des divres métaux? l'ait démontré que divers sels, tels que le chlorate, l'iodate de entivre, se dédoublent dans l'économie, de sortequ'on retreuve dans les urines des animaux auxquels on a administré ces sels du chlorate, de l'iodure (de sodium), tandis que l'on ne peut y déceler la présence du cuivre, si ce n'est en quantité excessivement fuble (h.). Il est cossible que les lactetes de cuivre.

(1) Gas. hebdom., 6 novembre 1868.

de fer, de manganèse, etc., subissent le même dédoublement, c'est-à-dire qu'ils donnent du biarbonate de soude et que le métal se localise dans l'organisme pour un temps plus ou moins long. Il est possible aussi qu'il se forme des carbonates de cuivre, de fer et de manganèse. Toujeurs est-il qu'il doit résulter de l'injection de cos sels dans le sang des composés insolubles ou peu solubles. Ce qui me fait admettre cette supposition, c'est l'expérience suivante, que j'ai rapportée dans ma thèse inaugurale (1); c'est la seule que je puisse citer à ce sujet qui mérite d'être étudié.

EXPÉRIRGES. — 4°7,2 de lactate do manganèse, dissous dans 15 grammes d'cau, sont injectés dans l'une des veines d'une patte postérieure, chez une chienne de taille au-dessous de la moyenne. Aussitôt qu'elle ost détachée, elle court dans le laboratoire; elle est un peu anxieuse, mais bientôt il n'y paraît rien pour ainsi dire.

Cependant, ayant bu un peu d'eau, un quart d'heure après l'expé-

rience, elle la rend presque aussitôt,

L'expérience avait été faite à trois heures; l'animal ne mange presque rien le soir. Pourtait în paraît jas soulfri. Pour mieux observe nie effets ultériours, J'emmène cette chienne chez moi. Je la surveillai attentiement toute i astrée, jusque vors cons heures; alle ne paraît rien épreuver; elle a conservé as guieté habituales. Mais, le leuchomin, à divenure de la conservé as guieté habituales. Mais, le leuchomin, à divis heures et desienes, de le capitale de la conservé as guieté habituales. Mais, le leuchomin, à divis heures et desienes, de le capitale habituales, de le capitale de la conservé au de la conserve de la conserve

Cette expérience ne résout pas la question que je me suis posée; mais il est possible que le tétanos att été produit par le dépôt de particules insolubles de carbonate de manganèse, par exemple, ou d'un autre sel de ce métal dans la moelle épinière. La substance grise de la moelle était tout à fait congestionnée; la substance blanche était, au centraire, andmiée. Un examen très-superficiel de cet organe ne m'a presque rien appris. Les effets produits par les lactates autres que les lactates alcalins sont donc à étudier. Il en est do même des malates, tartates, etc., des métaux proprenient dils.

Los citrates alcalins se transforment également en carbonates dans l'organisme. Cette métamorphose a été constatée déjà depuis longtemps par Gilbert Blanc peur le citrate de po-

tassium (2).

On voit, par ce qui précèle, que la combustion des sels à acides organiques s'effectue dans l'éconemic comme dans nos foyers, eu du moins que le résultat ultime en est le même. Ces substances doivent être néammoins considérés comme des agents tempérants. En effet, si clies preduisent de la chaleur par suite de leur combustion, écst-à-dire de leur passage à l'état d'eau et de bicarbenates alcalins, ces derniers agissent, à leur toux, comme Je l'ât démontré plus haut, c'est-à-dire de

 Étude expérim. sur les effets physiol. des fluorures et des composés métalliques en général. Peris, Germer Baillièro, 4867.
 Medico-chir. Tensact., vol. Ill.

boristes, halladims, saltimbanques, astrelogues, tout le mende intervint; les coutistanes mêmes éen mélèrent, distribuant ainsi tour à tour, el avec un égal empressement, le mal et le remède. Mais à l'poque où nos deux auteurs éerivaient, il n'y avait déjà plus, aux yeux des médocins dignes de ce nom, que deux traitements érieux. It craitement par los frietipes mercuvielles et le fameux traitement par le gaine eu seint-toir, dant l'Itchè de flutten, dans un élan de reconnaissance personnelle, se fit le héres, et auquel il consecra tout un traité.

Une fause idée analegique avait amené, l'emploi du mercure dans le traitement de la syphilis; majs es hasard heureux fut trop souvent mal utilisé, parce que, dominés par leux dipterines humorales, les médocius de j'époque regardaient la salireitime comme le signe de l'évacuation dis humeurs viciées, et qu'fui soumentaient ainsi leurs madacés à un inutile et dangareux supplice. L'est par le traitement externe qu'on arrivait ècerficultal. Traestèur gournamée de la homen facon les empiriques qui ossient donner le mercure à l'intérieur (4). Le belen autres mièrox attendaient les malbeurent qui dialent odne l'insencès a dié complet dans ces derniers temps entre les mains du docteur Protien, le traducteur d'Urich de liutten, que l'enthousisme de son auteur avait un instant dau, res s'administrait qu'avoc accompagnement d'une diète lorrible det quarante jours de durée. Cest le fameux carrente sperientence, à l'aide duquel I, do Béthencourt avait la joie de purifler Pême de ses cilents en même tomps qu'il guérissait leur corps. Une aussi extravagante idée n'était pas à ses yeux une phisanterie; il y revint sériensement à plusieurs reprisse. Cette façon de faire à la fois les affaires du cled et celles de la terre, il la retrouvait aussi dans le traitmennt mercurel, d'où

⁽¹⁾ Pierre André Mathiole passe pour avoir, le premier, conseillé l'usage interne des préparations mercarielles. Il publia son livre en 1858, mais il était né en 1800 ; et il est probable qu'il exerçait dejà son art un 1830.

qu'ils diminuent le pouls, l'urée et la chaleur animale, qu'en un mot ils modèrent la nutrition. Il y a donc un double effet : 1º la chaleur provenant de la combustion des sels organiques; 2º diminution de la calorification par les carbonates alcalins résultant de cette combustion, et c'est ce dernier effet qui l'emporte sur le premier.

C. - FRUITS ET VÉGÉTAUX ACIDES.

Les sucs des fruits et des végétaux doivent leur acidité à des sels acides organiques, tels que les bitartrate, bimalate, citrate acide de potassium. Les fruits, lorsqu'ils sont doux, renferment encore des sels acides, et peut-être même des acides libres. Ainsi les cerises, d'après Wöhler, contiennent un acide ou un sel acide libre, même les douces, puisque leur suc rougit la teinture de tournesol.

Nous avons vu que tous les sels organiques énumérés plus haut se transformaient en carbonates dans l'économie. Or, presque tous les sels organiques contenus dans les végétaux se comportent de la même manière. Je dis presque tous, car le bioxalate de potassium n'éprouve pas de métamorphoses dans l'organisme, ou s'il en éprouve, elles se réduisent à des décompositions du sel par simple dédoublement, car on peut retirer des urines tout l'acide oxalique contenu dans le sel ingéré. Il s'y trouve souvent à l'état d'oxalate de chaux, d'où l'étiologie de l'oxalurie, qui existe surtout dans les campagnes où l'on fait un fréquent usage de l'oseille.

C'est encore à Wöhler que nous devons les premières observation scientifiques relatives aux métamorphoses des sels organiques et à l'alcalinité des urines produite par un régime végétal, comme chez les herbivores. « Au moment où j'étais » occupé à faire ces expériences, un de mes amis remarqua » que s'il mangeait des cerises ses urines perdaient leur acidité » et entraient en effervescence avec les acides. Je répétai cette » expérience, facile à vérifier, et je ne pus m'expliquer ce » phénomène autrement que par l'existence d'un sel alcalin » végétal dans ces fruits... L'urine d'un individu qui mange » 500 grammes de cerises douces devient à peu près aussi » alcaline qui s'il avait pris 8 à 42 grammes d'un sel alcalin » végétal. Élle présente alors toutes les propriétés qui s'obser-» vent en cette circonstance. Les fraises rendent également » les urines alcalines, mais à un moins haut degré que les » cerises, » (Vöhler, loc, cit.)

Wöhler fait remarquer à ce sujet que les sels alcalins végétaux pourraient être employés à la place des bicarbonates alcalins dans la diathèse urique ; il dit aussi que l'urine rendue alcaline par l'Injection de 42 grammes d'acctate de soude. non-seulement dissout très-promptement l'acide urique en poudre, mais attaque même en peu de jours de grands fragments de calculs urinaires. Il fait remarquer, en outre, que l'emploi des cerises douces provoqua la disparition des graviers

des urines d'un malade, et qu'après la saison des cerises le bitartrate de potassium produisit le même effet.

D. - ACIDES DIVERS.

Nous avons à distinguer : 4° les acides organiques ; 2° les acides minéraux.

4º Acides organiques. - On peut diviser ces acides en trois groupes : a, ceux qui sont brûlés en totalité dans l'organisme, c'est-à-dire transformés en anhydride carbonique et en eau; b, ceux qui sont incomplétement brûlés, et transformés, par conséquent, en d'autres produits moins simples que l'anhydride carbonique; c, ceux qui se retrouvent en nature dans l'urine, soit à l'état libre, soit à l'état de sels d'où l'on pent les

a. - Parmi les acides du premier groupe, on peut citer ceux qui correspondent aux sels étudiés plus haut, savoir :

Les acides formique, acétique, valérianique, succinique, malique, tartrique, lactique, citrique, et, sans doute, l'acide butyrique et plusieurs autres acides qui n'ont pas encore été étudiés.

La destruction complète de l'acide formique et de l'acide acétique est un fait établi. Je n'ai pu constater dans mon urine la présence d'un formiate après avoir pris une salade assaisonnée avec cet acide; par conséquent cet acide avait été transformé dans l'organisme en eau et en anhydride carbonique. Il en est de même de l'aclde acétique. Bien que je n'aie pas fait d'expérience directe avec l'acide valérianique, qui est bien peu soluble, comme on le sait, et très-caustique, il est de toute évidence que cet acide, devant se transformer en valérianate de sodium dans le sang, ne pourrait être retrouvé dans l'urlne, puisque ce dernier sel est brûlé dans l'économie. L'acide malique, d'après les recherches de Magawy, l'acide tartrique, l'acide lactique et l'acide citrique, d'après les expériences de Buchheim (4), étant introduits dans l'estomac ne se retrouvent pas dans les urines. Tontefois, si ces acides, l'acide tartrique surtout, sont administrés à dose trop forte, lls peuvent se retrouver partiellement à l'état de sel dans les urines, par exemple l'acide tartrique à l'état de tartrate (de sodium?).

Il se présente une difficulté à l'égard de l'acide succinique; je dirai même que o'est pour contribuer à résoudre cette difficulté que j'ai fait quelques recherches sur les succinates. Buchheim n'ayant pu retirer de l'urine de l'acide succinique ingéré dans l'estomac, a conclu de ses expériences que cet acide satisfaisait à la règle générale, c'est-à-dire qu'il était brûlé. M. Mialhe (2), se fondant sur ce fait que l'acide succinique n'était pas attaqué par l'acide azotique, qui est éminemment oxydant, a cru pouvoir avancer que cet acide n'était pas détruit

(1) Ueber den Uebergang eniger Säuren in den Harn (Wunderlich's Archiv, (2) De la destruction des acides organiques dans l'économie animale. Mémoire

lu à la Société d'hydrologic médicalo do Paris, t. XI.

la dénomination de purgatoire, qui est le sous-titre de son llyre

Mais ce n'est pas à ces faiblesses, qui ne s'expliquent que trop par l'état d'esprit des temps superstitieux où ils vivaient, qu'il faut juger ces vieux pionniers de la science. Ces œuvres revelent après tout un grand esprit d'observation et d'analyse, allie à un grand désir de connaître. Bien des vues y sont émises qui ne seraient pas reniées de nos jours. Il fallait certes une sagacité peu ordinaire pour arriver ainsi à d'aussi fines conceptions cliniques que celles de Jacques de Béthencourt, en imposant silence aux doctrines traditionnelles, dont la tyrannique oppression enlevait toute initiative aux esprits vulgaires. Nous devons de la reconnalssance au savant éditeur, qui veut bien nous rendre la série de ces vieux et intéressants ouvrages, comme de quelques érudits, auxquels les lourds in-folio d'Aloysius Luisinus ou de Gruner ne font pas peur. Ses traductions élégantes et soignées rendent la tâche moins lourde au lecteur ; son style vif et son tour hardi, l'allure dégagée de sa phrase, galvanisent ces vieux textes et leur rendent une vie nouvelle. Bien d'autres questions pourraient être soule-vées et passées en revue à l'occasion de ces deux auteurs; elles viendront en leur temps, à mesure de la publication des autres volumes de la série.

D' G. LIETARD.

Nous appelons l'attention des abonnés sur l'avis joint à ce numéro, et concernant la publication du BULLETIN DE L'ACA-DEMIE DE MÉDECINE. .

G. M.

dans l'économie. Mais M. Mialhe ne s'est appuyé sur aucune expérience directe, par conséquent son opinion n'a aucune valeur. Du moment que l'acide succinique introduit dans l'estomac se transforme en succinate de sodium après sa pénétration dans le sang, et du moment que le succinate de sodium est brûlé dans l'organisme d'après mes recherches, il est évident que l'acide succinique ne peut être retrouvé dans les urines.

b. - L'étude des acides qui n'éprouvent qu'une destruction partielle dans l'économie est encore peu avancée. On peut citer, parmi ces composés, l'acide benzoïque, qui se transforme en acine hippurique (4); l'acide nitro-benzoïque, qui se transforme en acide nitro-hippurique, l'acide toluique en acide tolurique (2), l'acide cuminique en acide cuminurique (3): l'acide urique, qui peut donner naissance à de l'urée (Frerichs); l'acide tannique, qui devient de l'acide gallique. M. Mialhe (loc. cit.) admet que l'acide tannique se transforme en acide gallique, mais il pense que celui-ci devient ensuite de l'acide tanno-mélanique. Cet auteur n'a donné encore aucune preuve à l'appui de son opinion.

c. - Parmi les acides qui ne sont pas détruits dans l'organisme, il faut citer l'acide oxalique, l'acide hippurique, l'acide tolurique, etc.

2º Acides minéraux. - Je ne mentionneral que les plus connus, ceux qu'on a employés le plus souvent en médecine. L'acide chlorhydrique, administré en limonade par exemple, est absorbé dans l'estomac et transformé dans le saug en chiorure de sodium. Il en est de même de l'acide phosphorique (limonade phosphorique), de l'acide sulfurique, de l'acide azotique (eau de Rabel, alcool nitrique). Ces acides donnent naissance à des phosphates, sulfates, azotates, etc.

Du rôle tempérant des acides. -- Les acides ne peuvent tous joner le rôle d'agents tempérants. Pour bien comprendre la question, il faut se rappeler d'abord ce qu'ils deviennent dans l'économie, puis les effets physiologiques des sels auxquels ils donnent naissance dans le sang. Étudions d'abord le rôle des acides organiques.

Comme tous les acides, ceux-ci se transforment en sels dans le sang, par exemple l'acide acétique devient de l'acétate de sodium. Ils diminuent donc l'alcalinité du sang. Mais du moment que les sels qu'ils forment, par exemple l'acétate de sodium, se transforment de nouveau en bicarbonate de sodium dans l'organisme, il en résulte que le sang récupère son alcalinité et que la résultante des effets de ces acides est à peu près nulle, si l'on ne tient pas compte de la chaleur provenant de leur combustion. Les acides qui sont complétement détruits dans l'organisme ne sont donc pas en réalité des médicaments tempérants; ils ne diminuent pas la chaleur animale. Ils étanchent cependant la soif ; mais, cette propriété, non expliquée jusqu'ici, ne suffit pas pour les faire ranger dans la classe des tempérants, d'après la conception du rôle attribué aux agents de cet ordre. Il n'en est pas de même des fruits et végétaux acides; ceux-ci contiennent des sels acides à base de potasse ; ils augmentent l'alcalinité du sang, puisque l'on constate la réaction alcaline des urines après l'ingestion de ces aliments végétaux. Ils donnent naissance à du bicarbonate de potassium qui agit sur la nutrition, par conséquent sur la calorification, qu'ils modèrent d'après les expériences déjà citées.

Quant aux acides qui ne sont pas brûlés dans l'économie, tels que l'acide oxalique, on n'en pourra connaître le rôle que lorsqu'on possédera des notions touchant l'action exercée sur la nutrition par les sels auxquels ils donnent naissance. Enfin, nous arrivons aux acides minéraux.

L'acide chlorhydrique se transformant en chlorure de sodium dans le sang, et ce dernier sel activant les oxydations,

[4] Ure, Journ. de pharm., 1840, t. XXVII, p. 646.

2) Bortagnini, Il nuovo cimento Giornale de fisica, chimica, 1835, p. 1 el 363, (3) Hoffmann, Annalen der Chemie und Pharmacie, 1850, 1, LXXIV, p. 342.

d'après des expériences que j'ai publiées naguère (4), il en résulte que cet acide, loin d'agir comme un médicament tempérant, augmente, au contraire, l'urée et l'acide carbonique et élève la chaleur animale. C'est ce qui nous explique les effets de l'acide chlorhydrique, employé par Martin-Solon dans la glycosurie, où il active la combustion du sucre.

Nous ne savons rien du rôle exercé sur la nutrition par le sulfate et le phosphate de sodium, auxquels donnent naissance l'acide sulfurique et l'acide phosphorique. On sait que ces sels, introduits à petite dose dans l'estomar sont absorbés, qu'ils s'éliminent par les urines en produisant quelques effets diurétiques, et qu'ils déterminent de la constipation. Ils se comportent, en un mot, comme les purgatifs salins injectés dans le sang, d'après les expériences très-nombreuses que j'ai faites à ce sujet, mais je ne connais aucune expérience faite dans le but de nous éclairer sur l'action exercée par ces sels sur la nutrition.

Toutefois, je m'élèverai ici contre une erreur qu'il importe de réfuter. M. G. Sée professe que l'acide phosphorique et l'acide sulfurique sont des médicaments et des poisons stéatogènes. Si l'on observe la stéatose après l'ingestion du phosphore, comme après l'ingestion des arsenicaux, cette stéatose est produite par l'hydrogene phosphoré et par l'hydrogene arsénié, qui prennent naissance dans l'organisme; ces gaz agissent sur l'hémoglobine, entravent l'hématose et produisent ainsi un trouble profond de la nutrition, manifesté par la dégénérescence graisseuse. Mais jamais on n'a constaté la stéatose après l'ingestion du phosphate de soude ni de l'acide phosphorique, qui se transforme en phosphate dans le sang et passe rapidement dans les urines sous cette forme, comme l'a constaté Berzelius. J'en dirai autant de l'acide sulfurique (2): jamais on n'a observé la stéatose après l'ingestion de la limonade sulfurique.

Le rôle tempérant de l'acide azotique vient d'être déterminé par des expériences faites récemment à mon instigation par M. Jovitzu Demètre (3). J'ai pris part à ces expériences, car i'al fait tous les dosages d'urée nécessaires pour élucider l'action des azotates sur la nutrition,

Les expériences de M. Jovitzu ont été divisées en cinq périodes de cinq jours, pendant lesquels il suivait un régime identique. Pendant la deuxième période, il a pris chaque jour 10 grammes d'azotate de potasse, 5 grammes le matin et 5 grammes le soir, et pendant la quatrième 40 grammes d'azotate de soude. Or, sous l'influence de ces médicaments, l'urée a été éliminée en moindre quantité, le pouls a diminué de 9 pulsations et la température de 1/2 degré.

Les azotates sont donc des agents modérateurs de la nutrition; l'expérience est venue confirmer les données cliniques qui les avait déjà fait considérer comme des agents antiphlogistiques. Toutefois, leur action modératrice exercée sur la nutritio n n'est pas très-considérable.

Si les azotates diminuent le pouls, modèrent les combustions et,par conséquent, la chaleur animale, il en est de même de l'acide azotique, puisque cet acide, étant introduit dans l'estomac, passe dans le sang où il se transforme en azotate. Ce résultat nous explique les insuccès qui ont suivi l'administration de la limonade nitrique dans l'albuminurie. On s'imaginait que l'acide nitrique, coagulant l'albumine dans un verre à expérience, la rendrait moins fluide dans le sang, comme si l'acide devait rester libre dans le sang, et comme si l'acidité de ce liquideétait compatible avec la vie. Ceux qui se laissaient

(1) Union médicale, juillet 1871.

(3) Recherches expérimentales sur les axotates de polasse et de soude, Thèse inaugurale, Paris, 1871.

Mixon incutate, juner 2011.
 Mix Anger Théophile et Néiston, ayant injecté de l'acide suffurique de Norausen dans le tissu cellulaire sous-culané chez des chiens, ont observé une sorte de saponification du tissu adipeux, mais il y a loin de là à la stéatose ou à la dégénérescence graisseuse des éléments anatomiques telle que nous la connaissons. (De la caulérisation dans le traitement des maladies chirurgiques, Thèse présentée au concours d'agrégation. Paris, 1869.)

guider par ces riues théoriques oubliaient que l'introduction des acides en petite quantité dans le sang, loin d'en favoriser la cosgulation, la retardent au contraire, parce qu'ils donnent naissance à des sels (chlorure, phosphate, sulfate, azotate de sodium) qui ont la propriété d'augemetre la fluidité du sang.

SOCIÉTÉS SAVANTES.

1. des sciences.

SÉANCE DU 48 DÉCEMBRE 4874. - PRÉSIDENCE DE M. FAYE,

Ричиосов. — Influence des diverses couleurs sur la végétation. Note de M. P. Bert. — L'auteur résume son travail dans les conclusions suivantes :

« 1º La couleur verte est presque aussi funeste pour les végétaux que l'obscurité; c'est ce que j'avais déjà vu dans mes expériences sur la sensitive. Ce fait avait été comme prévu et expliqué d'avance par M. Cailletet.

» 2º Que la couleur rouge leur est encore fort nuisible, bien qu'à un moindre degré. Elle les fait s'allonger d'une manière

singulière.

singulere.
3° Que la conleur faune, beaucoup moins dangereuse que les précédentes, l'est plus encore que la couleur blewe; car si les verres jaunes laissent vivre les plantes aussi bien que les bleus, cela tient aux raisons énoncées ci-dessus.

» is 'Qu'en définitive, toutes les couleurs, prises isolément, sont mauvaises pour les plantes; que leur réunion suivant les proportions qui constituent la lumière blanche est nécessire pour la santé des végétaux; et qu'enfin, les jardiniers devront renoncer à l'emploi des verres ou abris colorés pour serres ou chissis. »

CRIMER ORGANIQUE. — Sur la nature complete de la cathortius, Note de M. S. Bourgoin. — En 1832, dans une analyse remarquable, Lassaigue et Feneulle ont retiré du séné un produit qui a été considéré comme le principe purgait de la piante, la cathartine étunt au sené, d'après ces chimistes, ce que l'émétine est à l'ipécacanaba. Ayant eu l'occasion de préparer ee corps, J'ai reconnu qu'il ne constituait pas un principe défini : c'est un mélange contenant au moins trois substances distinctes, dont une nouvelle, qui sera désignée ici sous le nom

Ces trois substances sont : l'acide chrysophanique, un gly-

cose dextrogyre, la chrysophanine.

Il résulte des faits exposés dans cette note que la cathartine de Lassaigne et Fenculle est un mélange, et que le mot de conduntine, en temps que principe défini, doit lásparalte de la science. l'ajoute entin que ce produit, comme je m'en suis assuré, ne renferme pas trace du corps décrit par Dragendorff et Cubly sous le nom d'acide cathartique.

Académie de médecine.

SÉANCE DU 26 DÉCEMBRE 4874. - PRÉSIDENCE DE M. BARTH.

Le procès-verbal de la précédente séance est lu et adopté.

Correspondance.

1º M. le ministre de l'agriculture et du commerce transmet : a. Le compte rendu des mutadles épidémiques qui ont régné en 1870 dans le département de la Savole. (Commission des épidémies) - D. Un exemplier d'un ouvrage de M. le docteur l'éler sur les caux minérales de Capvern. (Commission des caux minérales.)

M. Daremberg offre en hommage, au nom de M. Littré, un volume intitulé : Medecine et Medecins.

M. Roger présente une note sur la rechute dans la fièvre scarlatine, par M. le docteur Maurice Laugier.

M. Béclard signale, parmi les pièces imprimées de la correspondance, une note relative à l'action de la coralline sur l'homme et les animaux, par M. Tabourin, professeur à l'école vétérinaire de Lyon.

Ce travail se termine par la conclusion suivante: « La corailine pure, sous ses divers diats, et telle qu'elle est généralement livrée au commerce, est une matière d'une innocuité complète, comme il ressort des expériences de M. Landrin, et de celles qui me sont propres. L'industrie de la teinure et celle de l'impression peuvent l'employer en toute sécurité, si, d'ailleurs, elles la fixent sur les fibres textiles et sur les tissus à l'aide de matières dépourueus de propriétés toxiques.

M. Chauffard appelle l'attention de l'Académie sur la nécessité de pourvoir le plus tôt possible aux nombreuses vacances déclarées depuis longtemps dans diverses sections.

Après de courtes observations présentées par MM. Vulpian et Daremberg, M. le Président dit que des lettres de convocation seront adressées aux membres des commissions pour les luviter à activer leurs travaux.

M. le Président annonce la mort de M. Lecanu, membre de l'Académie dans la section de pharmacie.

Lectures.

M. le docteur Ach. Foville lit un extrait d'un ouvrage qu'il va publier sur l'alcoolisme et les Sociétés de tempérance.

L'Académie procède au renouvellement partiel des commissions permanentes,

Voici le résultat du scrutin :

Epidémies : MM. Bergeron et Delpech.

Eaux minérales : MM. Gubler et Henri. Vaccine : MM. Devilliers et Barthez.

Remèdes secrets : MM. Jolly et Caventou.

Comité de publication : MM. Michel Lévy, Chauffard, Cloquet, Broca, Boudet.

M. Blot lit le rapport sur le concours du prix Capuron. Un seul des deux mémoires envoyés à l'Académie a été jugé digne d'un encouragement.

M. le rapporteur demande, au nom de la commission, que l'Académic ne désigne plus, à partir de cette année, de sujet spécial pour ce prix, mais qu'elle laisse aux concurrents lechoix de la question, pourvu qu'elle ne sorte pas de l'obstétrique.

Après quelques observations de MM, Devergie, Depaul, Richard et Blot, l'Académie décide que la proposition de la commission ne sera applicable qu'au prochain concours.

M. Verneuil lit le rapport pour le concours du prix Itard. Sept concurrents outadressé des travaux pour ce prix.

La commission propose de décerner: 1° un prix de 2000 fr. à l'auteur d'un Thairé de la symmis; 2° une récompense de 700 fr. à l'auteur d'un Thairé des mallors chandonseusss; 3° des mentions honorables aux auteurs des mémoires n° 5 et n° 4.

A cinq heures, l'Académie se réunit en comité secret pour examiner les titres des concurrents et voter sur les conclusions des rapports.

Société de chirurgie.

SÉANCE DU 29 NOVEMBRE 4874. - PRÉSIDENCE DE M. DOLBEAU.

SUR LE TRAITEMENT DES TUBERCULES DU TESTICULE. — RÉSORPTION DE L'ARCADE ALVÉOLAIRE SUPÉRIEURE, — LIPOME PÉDICULÉ DE LA PEAU.

M. Chassiquac. Faire disparalite du traitement des suppurations teteiuclaires les moyens rigouroux, amputation et emploi du fer rouge, en prouvant qu'on arrive à de meilleurs résultais par des moyens plus doux, et que l'emploi des moyens dits héroïques conduit à des conséquences pratiques regrettables, tel est l'objet du travail que je soumets au ignement de la Société de chirurgie. Les diverses suppurations qui peuvent donner lieu à des fissiules occupant la région sorotale sont, d'une part, les suppurations urinaires dont nous n'avons pas à nous occuper en ce moment; d'autre part ; 4º des abcès tuberculeux du testicule ; 2º des abcès tuberculeux de l'épididyme; 3º des suppurations testiculaires parfaitement enkystées; 4º des suppurations testiculaires diffuses; 5º des suppurations épididymaires non tuberculeuses ; 6º des fistules par suite de vaginalite suppurée ; 7º des fistules purement scrotales, suite de phlegmons des bourses; 8º enfin, il peut se former à la partie inférieure du scrotum et du testicule des tumeurs gommeuses pouvant donner lieu à des fistules. Aucune de ces maladies n'exige l'amputation du testicule. Il y a eu en cette matière de véritables sinistres chirurgicaux : on a enlevé des testicules sains pour de simples abcès. Le principal grief ne prend pas sa source dans l'ablation d'un organe en partie détruit et inutile, le grief s'adresse surtout à la scction du cordon avec ses hémorrhagies, ses diffusions purulentes, soit dans le scrotum, soit dans la région inguinale. Et quand le cordon lui-même est tuberculeux, qu'en fait-on dans l'amputation? Mais, dit-on, lorsque les ravages sont devenus tels qu'on a la main forcée dans le sens de l'amputation? Cela montre précisément l'utilité de procéder, dès le début, aux moyens de canalisation : un simple tube aurait prévenu ces désordres.

Nous avons relevé six observations, toutes publiées, où l'on voit que, le corps du testicule étant sain, l'ablation de cet organe a été pratiquée pour des accidents purement suppuratifs. Si bien disposé que l'on puisse être en faveur des movens rigoureux, n'est-il pas de règle élémentaire de faire précéder l'emploi de ces moyens par l'emploi des moyens doux? Je voudrais que l'on produisit une statistique exacte de la mortalité dans les castrations pour fistules tuberculeuses ; cela hâterait la conversion que nous voudrions voir s'opérer.

Sans contester les cas de guérison de fistules tuberculeuses par le cautère actuel, je tiens à dire les motifs qui m'éloignent de ce genre de traitement. Le fer rouge qui larde les tissus vivants peut atteindre des points qu'on voudrait ménager, ou ne pas toucher des points qu'on voudrait atteindre. La oicatrisation qui suit l'application du cautère actuel, donne lieu à un travail inodulaire, surtout à l'entrée de la fistule, sur le tissu cutané, ce qui ferme la fistule à l'entrée, en laissant dans les parties profondes les éléments d'un nouvel abcès. Enfin, la cautérisation n'est qu'une brûlure, et j'ai remarqué que la brûlure du scrotum expose à l'érysipèle, et à l'angioleucite dans beaucoup de cas.

Ne pouvant reproduire ici les quinze à seize observations que je possède sur le traitement des fistules testiculaires et épididymaires, permettez-moi de représenter en une seule observation très-écourtée les résultats généraux de ma pratique. Il s'agit d'un nommé Louis C..., âgé de vingt-sept ans, entré à Lariboisière le 30 mai 4863. Dès l'âge de huit ans, il avait eu un accroissement de volume de la bourse gauche par blessure en descendant d'un arbre. Dix-huit ans après, fistule traitée en Algérie sans succès. Le 47 juin on procède au défoncement du cul-de-sac de la fistule et l'on place un tube. Pas de symptômes inflammatoires : suppuration légèrement augmentée, puis réduite à rien. Sort de l'hôpital le 45 juillet 4863. Cessation définitive de tout écoulement. Guérison parfaite vérifiée à la consultation.

Curling a rapporté deux exemples de castration pratiquée d'emblée pour des cas de suppuration épididymaire, dans lesquels, aujourd'hui, les partisans les plus outres de la castration n'oscraient pas recourir à cette mutilation. Le dralnage par des anses élastiques fenêtrées m'a conduit, dans des cas semblables, aux résultats les plus heureux, notamment sur un vicillard et sur un jeune homme qui, en 4857, se trouvaient dans mon service à l'hôpital Lariboisière. Plusieurs fois, à la consultation, j'ai pu constater la solidité de la guérison.

Dans certains cas, le pus est emprisonné dans le testicule. L'organe reste tuméfié, sensible; on avait admis comme unique remède l'amputation ; c'est ainsi que A. Cooper, examinant un

testicule qu'il avait enlevé, trouva dans son centre un abcès chronique. M. Nélaton et M. Denonvilliers ont rapporté chacun un fait analogue. Tandis que M. Gosselin, pour un cas semblable, opéra par simple incision et ne vit survenir aucun fungus. Un malade traité par moi, en 1847, à la Charité, par incision simple, guérit également sans production fungoïde.

L'épididyme est, beaucoup plus fréquemment que le testicule, le siége de suppurations qui sont généralement chroniques. C'est particulièrement sous la forme tuberculeuse ramollie que se présente la suppuration de l'épididyme. Il existe deux espèces distinctes d'épididymites suppurées : l'épididymite canaliculaire et l'épididymite celluleuse. La première est très-rare ; je n'en ai vu qu'un seul exemple. L'autrc est beaucoup plus fréquente. Quand la suppuration est canaliculaire, le fer rouge ni l'amputation ne sont de mise; car l'un des moyens ne peut pénétrer dans le canal déférent, et l'autre n'en peut enlever qu'une partie. Si les abcès existent dans le tissu celluleux, c'est une maladie de trop peu de gravité pour comporter l'emploi des movens ultimes de la chirurgie. Parfois, quand l'épididyme a été le siége d'une suppuration prolongée, le scrotun se décolle et lc pus remonte jusque dans la région inguinale où l'on voit se produire les symptômes de l'adémite. Le drainage finit par ramener les organes à leur condition normale.

Le côté le plus intéressant de la question est relatif aux erreurs du diagnostio. L'abcès épididymaire tuberonleux et surtout la fistule épididymaire tuberculeuse ressemblent parfois à la fistule épididymaire non tuberculeuse ; il y a un signe différentiel, mais il n'existe pas toujours : c'est l'induration brisée du cordon, dans les cas de fistule épididymaire tuberouleuse. Chez un malade qu'on croyait atteint de fistule tuberculeuse de l'épididyme, pour laquelle un chirurgien célèbre proposa l'amputation, j'ai vn la guérison survenir en sept semaines après l'application d'un tube de drainage. Les accidents avaient succédé à la ponction d'une hydrocèle, la pointe du trocart ayant atteint probablement l'épididyme,

De tout ce qui précède, il reste établi qu'on ne doit pas enlever le testicule pour un abcès, et surtout pour un abcès enkysté. Toutes les fois que, par l'ancienneté de la maladie, la fatigue, les douleurs et le dépérissement du sujet, il y a lieu de poser la question de castration pour une tumeur testiculaire, on doit, avant de passer à l'amputation, faire une ponction exploratrice, et si l'instrument ramène du pus, on doit procéder par incision simple; si l'incision seule est insuffisante, on doit recourir au drainage et ne jamais procéder à la mutilation testiculaire pour des accidents purement suppuratifs, quelque compliqués qu'ils paraissent au premier abord.

M. Demarquay. Je suls de l'avis de M. Chassaignac pour le traitement des fistules purnlentes du testicule, lorsqu'il n'y a que de la suppuration. Mais lorsqu'il existe des tubercules, ie ne suis plus avec notre collègue. Je me suis occupé de la question, et j'ai acquis la conviction que dans le cas de fistules multiples on ne peut recourir au drainage et larder de tubes un testicule. Les malades souffrent, ils ne peuvent ni travailler ni marcher, ils supplient le chirurgien de les opérer ; on est obligé de céder à ce désir, et réellement c'est ce qu'il y a de mieux à faire. En somme, j'admets qu'il faut restreindre les amputations du testicule aux cas où il y a des tubercules infiltrés dans l'épididyme et le testicule, et où le mal réagit sur toute l'économie.

M. Chassaignac. Même dans le cas de fistules multiples, un seul drain suffit, pourvu qu'il passe par la partie la plus déclive du scrotum. Pourquoi ne pas essayer les tubes à drainage avant de faire la castration?

M. Demarquay. Quand les résultats sont aussi heureux que nous l'a rapporté M. Chassaignao, je ne pense pas qu'il y ait de vrais tubercules du testicule. La castration ne doit pas être redoutée lorsqu'on la pratique pour des testicules tuberculeux ulcérés ; tandis que pour les cas de cancer, c'est une opération grave. Ceia tient à cette loi de la chirurgie que les opérations réussissent mieux chez les sujtes opérés pour un mai qui suppure, que chez les individus opérés pour une tunieur cancéreuse ou autre. Aussi, devant un testicule franchement luberculeux qui traine, je croival devoir faire la castration.

- M. Tillaux. La castration ne doit pas être faite pour les fistules purulentes; même pour les testicules franchement tuberculeux, on doit s'abstenir lorsque l'étit général du malade est satisfatiant. Mais si, malgré le drainage, le mal persiste, si le malade dépérit, comme cela était manifeste chez mon malade, drainé par M. Chassaignae, l'amputation est la meilleuwe ressource.
- M. Giraldès. Lorsque je considère l'anatomie pathologique du testicule tuberculeux, je ne crois pas que le drainage soit suffisant ; et is le malade n'a point de tuberculeux puttomaire, il faut évitier les accidents qui résultent de la suppuration chronique, il faut auputer. J'ai enlevé beaucoup de testicules et je n'ai pas eu de cas de mort.
- M. Le Fort. le n'ai pas eu de cas de mort après mes amputations de testicules tuberculeux. Il ne faut pas proscrire d'une manière complète la castration dans les cas de tubercules du testicule sans tubercules pulmonaires.
- M. Chassaignac. Avant de changer d'opinion sur le traitement du testicule tuberculeux, je demanderai à mes contradicteurs qu'ils donnent ies statistiques, avec la mortalité, des testicules tuberculeux traités par la castration.
- M. Dubreuit lit une observation de résorption des alvéoles de la machoire supérleure et d'une portion de l'arcade alvéolaire. (Commission composée de MM. Sée, Le Fort, Cruveilhier).
- M. Panas présente un lipome pédiculé enlevé sur la cuise d'un malade, et qui présentait deux particularités remarquables : une ulcération sur la partic centrale de la tumeur, et une absence tolade de sensibilités ur la moitié inférieure. Le présentateur attribue l'ulcération et l'absence de sensibilité à la destruction des nerfs pendant l'accroissement de la tumeur. La pédicuiisation tient à ce que le lipome s'est dévelopée dans la peau.
- M. Tillaux. En 4869, j'ai enlevé un lipome quatre fois gros commo colui-ci et pédiculé ; il y avait aussi une ulcération.
- M. Dobbeau. Il n'est pas rare d'observor des lipomes pédiculés du genue de celui que nous précente M. Panas. Cher les hommes comme chez les femmes, en les rencentre à la partici niterno de la cuisse. J'en ai récemment celleré deux qui avaient été pédiculés dès leur origino et étaient lasensibles. L'origine de ces lipomes pédiculés dans les aréoles du derme a été bien enseignée par M. Nélaton, et il avait même fait la remarque que ces timeur étaient pardist resusparentes. Le fait de l'insensibilité de la peau de la tumeur n'est pas rare, vous le voyes, et je pense que l'on deit l'attribuer à l'amincissement du tégrument et à l'altération des parties qui perceivent la sensation.
- M. Marjolin. La transparence du lipome est bonne à connaître, car on pourrait tomber dans des erreurs de diagnostic. J'ai vu un cas où le diagnostic était difficile. C'était une tumeur lipomateuse pédiculée de l'abdomen chez un enfant, et la tumeur était transparente.

SEANCE DU 8 DÉCEMBRE 4874. - PRÉSIDENCE DE M. H. BLOT.

RAPPORTS. — RÉSECTION DE 48 CENTIMÉTRES DU TIELA; REPRODUCTION OSSEUSE. — NÉCROSE DE LA DIAPITSE DE L'HUMÉRUS DANS UN MOGRON D'APPOTATION, — ENCIONOMONS MULTIPLES DE LA MAIN, BE L'AUNTBRAS ET DE DRAS, — NOUVEAU MODE D'URANOPLASTIE. — DIAGNOSTIC DE LA CONALGIE.

M. Després lit un rapport de M. Chipault (d'Orléans), au nom d'une commission composée de MM. Tarnier, Guéniot et Després. M. Chipault vous a adressé une observation de plaie par arme à feu du tibia, suivie de nécrose, et pour laquelle il a pratiqué la résection de plus de la moitié du tibia. Voici le fait : Un soldat, R... (Charles), âgé de vingt-deux ans, fut blessé à Villarceau ; plaie en séton de la jambe gauche avec fracture du tibia à la partie moyenne; traité pendant deux mois à Beaugency, la consolidation se faisait lentement; un appareil plâtré avait été placé. Le blessé suppurait beaucoup; des esquilles se détachaient. Le 2 mai 4874, le malade fut évacué à Orléans dans le service de M. Chipanlt, L'os. quoique la fracture fût consolidée, paraissait nécrosé dans toute son épaisseur. Le malade était très-anémié. Le genou était fléchi et ne pouvait être étendu. M. Chipault redressa le genou, traita l'anémie, et se décida à faire une résection. Il enleva une portion du tibia dans toute son épaisseur et dans une étendue de 48 centimètres. Pour arriver à faire cette résection, le chirurgien avait scié le tibia à la partie moyenne et reséqué séparément les deux parties de l'os, suivant les procédés de Blandin et de M. Chassaignac. Le périoste des os nécrosés se détachant facilement, il avait été aisé de décoller cette membrane. Le 30 octobre, le malade était guéri, ll marchait avec une canne ; l'os s'était régénéré en haut et en bas ; 40 centimètres d'os étaient reproduits et réunis par un tissu dur, où se développait manifestement de l'os; le genou n'était plus ankylosé.

J'avais vu ce malade à la fin de décembre 4870, et j'avais fait enlever l'appareil plâtré à cause d'un phlegmon menacant. Les appareils plâtrés dans les-premiers jours des fractures par armes à fen sont pen avantageux. Le membre ne tarde pas à jouer dans l'apparett et il est ordinaire que ces bandages, même avec une fenêtre, occasionnent des phlegmoses, de la gangrène et peut-être la nécrose. Déjà à Sedan, j'avais observé trois gangrènes graves par suite d'apparells plâtrés prématurément posés sur des fractures de cuisse par des chirurgiens allemands. Pai été frappé, pendant la dernière campagne, d'un fait important ; Le décolloment traumatique du périoste, par suite de l'ébranlement des os, ce décollement remontant parfois très-haut ou très-bas, loin de la fracture. C'est ce qui explique les nécroses consécutives étendues du genre de celle qu'a rencontrée M. Chipault, et où l'on peut espérer qu'une reproduction osseuse aura lieu. Chez un de mes blessés, le sixièmo jour après l'accident, j'ai retiré 22 contimètres d'esquilles du tibia; ce dernier malado, dont M. Chipault a pu me donner des nouvelles, est encore à Orléans ; il reste à peine un vide de 5 centimotres entre les deux fragments roproduits; le périoste était naturellement conservé par le fait du décollement traumatique. Mon malade, comme celui de M. Chipault, a été blessé le 7 décembre 4870.

- M. Tillaux. Il y a plusicurs espèces d'appareils plâtrés ; les appareils pleins avec une fenêtre sont mauvais, mais les appareils à attelles latérales sont bons, et je crois qu'il ne faudrait pas les repousser.
- M. Le Fort. Les appareils plâtrés, même comme les appliquatent les Prussiens, sont bons. Enduits d'une composition qui les rend imperméables, ils sont excellents pour le transport des blessés; máis il ne faut pas les appliquer trop tôt.
- M. Giraldès. Il y a longlemps que M. Hergott a envoyê à la Socidid les modèles des appareils plâtrés à attelles latérales, avec enduit imperméable. Ils sont de nature à rendre de grands services. M. Després attribue le décollement du périoste à un dévanlement de l'os, je comprends mieux le décollement à la suite de l'inflammation, à la suite d'un travail pathologique.
- M. Chassaignac, Le décollement du périoste dans les plaies par armes à feu récentes est souvent très-étendu. C'est ainsi que j'ai vu un humérus réduit en sequilles contenues dans la périoste comme des noix dans un sac.

M. Després. Le périoste se détache souvent par les progrès de l'inflammation du foyer d'une fracture, mais dans les

- M. Le Fort et M. Giraldès pensent que c'est le sang épanché qui décolle le périoste au voisinage des points fracturés.
- M. Després, au nom d'une commission composée de MM. Giraldès, Houel et Després, fait un rapport sur un cas de nécrose de la diaphyse de l'humérus dans un moignon d'amputation. Voici en quelques mots l'observation envoyée par M. Cazin, avec la pièce anatomique pathologique : Il s'agit d'un soldat de vingt-six ans, amputé du bras au tiers moven pour une fracture du coude probablement, vingt-trois jours après la blessure. M. Cazin n'a vu le malade que le 44 janvier, quatre mois après la bataille de Sedan, où P.... avait été blessé. Il existait alors une nécrose avec gonflement énorme du moignon. M. Cazin se décida à reséquer l'os. Le périoste fut détaché avec une pince d'un os volumineux, irrégulier, spongieux, jusqu'au point où l'humérus avait son volume normal; là, un trait de scie fut appliqué. C'est au niveau du col chirurgical de l'humérus que la section a eu lieu. L'os se reproduisit dans le moignon. La pièce anatomique montre une couche épaisse de tissu osseux, de nouvelle formation, circonscrivant de toutes parts une nécrose de la totalité du corps de l'humérus, dans une étendue de 8 centimètres.
- M. Chassaignac. La question est complexe; il y a cu sans doute ostéomyélite, laquelle a causé le décollement du périoste, lequel sécrète un nouvel os par sa face interne. Le plus souvent ce sont des stalacties épaisess, formant une sorte de cône dans lequel se trouve emprisonné l'os nécrosé. Le simple décollement du périoste ne donne pas de nécroses aussi étendues. Dans beaucoup d'amputations, le périoste décollée cause la nécrose d'une viviole de l'os, ne comprenant pas toute son épaisseur. Mais s'il y a ostéo-myélite, il y a nécrose de toute la dialphysik.
- M. Giraldis. Le fait n'est pas très-rare. Les es attoints de coups de feu ne se brisent pas carrément; la fracture se continue parfois en fissures linéaires qui empéche la cicatisation, et alors se forment les stalacities autour de 100 sisuari qui se nécrose. Longmoore, en parlant des auputés de Crimée, dans l'armée anglaise, a signalé des faits analogues à celui de M. Cazin. Il cuvrait le moignon et allait chercher l'os invaginé. Roux (de Toulon) avait proposé la désarticulation pour les nécroses dans les moignons d'ampuration de cutiese. Il a du reste fait des opérations de résection pour de semblables nécroses; il a enlevé les nécroses avec les ostéophytes et un os s'est reproducties.
- M. Desprès, au nom de la même commission, fait un rapport verbal sur une observation de M. Cazin, intitulée : ENCHONDROMES MULTIPLES DE LA MAIN, DE L'AVANT-BRAS ET DU BRAS. Il s'agit d'un individu de trente-quatre ans, qui, depuis l'âge de onze ans, a vu se développer sur la main ganche une série d'enchondromes qui n'ont cessé de s'accroître et se développaient sur le périoste des phalanges et des métacarpiens. Le mal a commencé quelques mois après une contusion de la main sur laquelle un cheval avait marché. A l'âge de seize ans, un petit enchondrome avait paru sur le cubitus du même côté. Quand M. Cazin a vu le malade, il y avait, en outre, un petit enchondrome près de la coulisse occipitale de l'humérus. L'amputation au tiers inférieur de l'avant-bras a été faite, et vous avez vu la pièce. Ce cas n'a d'analogue que celui de Lenoir, publié dans l'Atlas de Lebert. La main avec les tumeurs pèse 2 kilogr. 800 gr.
- —M. Lannelongue lit un travail sur un nouveau mode d'uranoplastie. (Renvoyé a une commission composée de MM. Giraldès, Labbé et Tillaux.)
- M. Marjolin présente une pièce d'ostéite tuberculeuse du ssin simulant la coxalgie. Il est très-rare de pouyoir, en

quelque sorte, suspendre la maladie dans cette période; les symptômes auxquels elle a donné lieu se rattachent tellement à lette d'une coxalgie, que l'on est en droit de se demander s'ils annartiennent exclusivement à cette affection.

- La flexion très-prononcée de la cuisse sur le bassin, l'impossibilité de pouvoir imprimer au membre pelvien des mouvements d'extension ou d'abduction, sans entraîner le bassin, et causer des douleurs très-vives, sont-ils, en l'absence au moins apparente d'une collection purulente intra- ou extrapelviennes, des signes suffisants pour conclure à l'existence d'une coxalgie, alors que les troubles fonctionnels et l'attitude vicieuse dont nous venons de parler existent depuis plusieurs mois et qu'ils ont été précédés de claudication? Si j'avais dû, il y a quelques jours, répondre à la question ainsi posée, je n'aurais pas hésité à dire que l'ensemble de ces signes se rapportait à une coxalgie non suppurée, et je crois que la plupart d'entre vous auraient été du même avis. Cependant, si l'on ne veut comprendre sous le nom de coxalgie que les diverses altérations pathologiques portant sur les parties constituantes ou voisines del'articulation, on pourrait peut-être commettre, sinon une erreur de diagnostic, du moins une erreur de clas-
- Le 8 novembre 4874, on amenait dans mon service une petite fille de dix ans et demi, présentant l'aspect d'une enfant aussi affaiblie par les privations que par la maladie. Il nous fut impossible d'avoir aucun renseignement sur l'époque à laquelle pouvait avoir débuté une coxalgie du côté droit dont elle paraissait atteinte; aucune réponse de nature à éclairer le diagnostic. Plus préoccupé d'améliorer la santé générale de l'enfant que de chercher à rétablir dans une position normale la cuisse qui était dans une de ces attitudes vicieuses si communes dans certaines formes de coxalgie, je ne cherchais point à rétablir les mouvements, ou à étendre le membre, qui était fortement fléchi sur le bassin ; et, n'ayant constaté aucune collection purulente, j'attendis que l'état général se fût modifié pour m'occuper de l'articulation, son examen provoquant des douleurs assez vives. Mon diagnostic fut : coxalgie non suppurée. Plus tard, nous apprimes par le père que la maladie remontaità six mois, et que l'enfant boîtait avant cette époque. A la fin de novembre, la malade mourut de bronchopneumonie, suite de rougeole.
- pneumonne, suite de rougeoie.

 A l'autopsis, l'articulation coxo-fémorale droite paraissait exempte d'altérations; le ligament rond était intact, ainsi que les surfaces cartiligiencues; pas d'épanchement dans la capsult.
 A l'intérieur du bassin, le muséle obturateur interne est soulevé par une petite tumeur du volume de la moité d'un ouri et formée par du pus en partie concret, de la mêm: nature que celui que l'on trouve dans les aboès, suite de carie vertébrale. Sur le point correspondant de la face interne du bassin, au niveau du fond de la cavité cotyfoide, non-seulement le périose était détruit, mais la substance ossense était le siége d'une ostétie très-avancée. D'après cette pièce, je ne doute pas que si l'enfant eti vécu, l'affection etit détruit la paroi ossense quil a sépare de l'articulation. Le suis encore tenté de rattacher cette affection à une coxalgie, bien que la cavité articulaire, au premier abord, nous semble saine.
- M. Giralità. Les nots ont une signification qu'il faut conserver. Si une ostitie du bassin cause plus tard une coxalgie, on dit qu'il y a coxalgie consécutive. Si l'enfant avait été observée à l'aide du chloroforme, on aurait pu voir, que l'attitude du membre étuit due à la rétraction musculaire causée par l'ostétie du bassin, par une influence de voisinage.
- M. Marjolin. Si l'enfant avait vécu, je me demande ce qui serait advenu si, croyant à une coxalgie, on avait redressé le membre de force, ou si l'on avait tenté la résection.

Inoculations du pus chancreux syphilitique à des animaux, par le docteur Massenger Bradley.

Les nombreuses inoculations faites par MM. Auzias Turenne, Langlebert, Robert de Weltz, Diday, Basset, Rollet, etc., du pus provenant de chancres simples ou syphilitiques, sur divers animanx, n'out jusqu'à présent donné que des résultats peu concluants; cependant si le virus syphilitique n'est pas transmissible aux animaux, le chancre simple inoculé a produit des ulcères, et, suivant Robert de Weltz opérant sur lui-même, le pus d'un ulcère provenant de l'inoculation d'un chancre mou chez un singe a produit sur l'homme un chancre mou. M. Bradley a fait sur ce sujet de nombreuses expériences, dont il a déduit des conclusions que nous ne saurions admettre comme démontrées, parce que l'auteur ne nous paraît pas avoir entouré ses descriptions de la précision de détails cliniques, de commémoratifs suffisants pour amener une conviction dans un sujet aussi complexe, et à propos duquel on ne peut être ni trop exigeant, ni trop prolixe en notes justificatives. Quoi qu'il en soit, nous reproduisons à titre de document intéressant les résultats signalés par l'auteur dans les expériences qui ont donné des résultats positifs.

EXPÉRIENCE I. - Cochon de lait. Deux ou trois semaines après l'inoculation, induration au lieu de la piqure et éruption de symptômes constitutionnels. Un mois après, l'animal meurt avec la perte d'un œil et une vaste ulcération de la bouche et du voile du palais.

Expérience II. - Jeune chat. Deux ou trois semaines après l'inoculation, induration au lieu de la piqure et accidents constitutionnels. L'animal est sacrifié à la fin de la huitième semaine, et l'on trouve des commes dans les reins et dans le foie.

EXPÉRIENCE III. - Lo 28 mars 1871, virus pris aur un chancre syphilitique à induration bien définie et siégeant sur la lèvre gauche d'une femme de dix-neuf ans. Le chancre donne une sécrétion peu abondante, il a été aperçu trois semaines auparavant. La malade porte des plaques muqueuses à l'anus et une éruption syphilitique papuleuse sur les bras et les jambes ; le même jour on inocule un jeune chat sur le côté interne de la cuisse, préalablement rasé. Le second jour, au lieu de l'inoculation, irritation évidente qui aboutit à un chancre mou type. Du pus recueilli sur ce chancre et inoculé à la cuisse du côté opposé donne absolument le même résultat. Le 27 juillet, les deux chancres sont guéris, il n'y a ni adénopathie, ni accident constitutionnel.

Expénience IV. - Le 3 avril, on prend du virus sur un chancre syphilitique à base indurée, aitué aur la lèvre d'une femme de vingtdeux ans ; engorgement ganglionnaire multiple. Ulcération syphilitique du gosjer. Le même jour, inoculation de ce virus à un cochon, aur l'oreille et à la hanche. L'oreille donne un résultat négatif. Le huitième jour, la hanche présente un chancre mou caractéristique qui suppure phondamment. Deux inoculations sont faites sur le même animal avec la aécrétion de ce chancre, et les deux inoculations donnent des résultats positifs. Le 27 juillet, les chancres sont cicatrisés. Il n'y a ni induration des cicatrices, ni symptômes constitutionnels.

Expénience V. - Le 17 mai 1871, on recueille du pus sur un chancre induré à base cartilagineuse hien marquée, situé derrière la couronne du gland, sur un homme de vingt-six ans. Ce chancre était survenu quinze jours auparavant et trois semaines après un coît impur. Il était accompagné d'adénite multiple et d'une éruption syphilitique papuleuse généralisée. Le même jour on pratique sur un cochon de lait trois inoculations avec ce virus. Une seule inoculation réussit et donne un chancre qui n'acquiert son complet développement que le quatorzième jour et suppure alors abondamment. Avec du liquide sécrété par ce chancre, de nouvelles inoculations sont faites avec succès sur le même animal et sur un autre, et les nouveaux chancres fournissent à leur tour d'autres iuoculations positives. Le 27 juillet, tous les chancres sont cicatrisés et il n'y a aucun accident constitutionnel.

(British med. Journ., 4874, et Lyon médical, nov. 4874.)

De la diminution subite de la fréquence du pouls comme signe précurseur de complications cérébrales, par le docteur O. GRAY.

Lorsque dans le cours d'une maladie avec fièvre on voit tout à coup la fréquence du pouls baisser très-sensiblement, on peut craindre quelques complications cérébrales, alors même qu'aucun autre signe n'en annoncerait l'invasion. Cette remarque n'est peut-être pas nouvelle, mais comme elle n'est pas classique, les trois faits suivants, que rapporte l'auteur, ont un véritable intérêt :

4° Chez un phthisique, auquel M. Gray fut appelé à donner des soins en 4868, la maladie suivait sa marche normale ; des cavernes s'étaient formées dans les deux poumons et le pouls oscillait habituellement entre 400 et 408. Tout à coup, le 20 juin, il tomba à 74 et se maintint entre 74 et 80 jusqu'au 16 novembre, époque où il survint de la céphalalgie, du strabisme, et bientôt après du coma et la mort.

2º Un enfant de huit ans, atteint de diarrhée strumeuse, avait habituellement le pouls à 400 ; il descendit brusquement à 76. Deux jours après se manifestaient des symptômes de méningite.

3º Un jeune enfant de sept ans, qui avait eu la rougeole au mois de janvier, avait été atteint d'une fièvre gastrique qui l'avait retenu cinq ou six semaines au lit. Au moment où M. Gray fut appelé à le voir, le petit malade souffrait d'une bronclute, et surtout d'une grande irritation gastrique. Le pouls était habituellement à 100. Soudainement cette fréquence des pulsations tomba à 82. Instruit par les deux exemples précédents, l'auteur surveilla attentivement l'enfant au point de vue des complications cérébrales. Cependant la respiration était normale, le malade dormait tranquillement et l'on ne trouvait aucun signe de lésion cérébrale, si ce n'est quelques vomissements qui paraissaient de nature gastrique. Ces vomissements disparurent sous l'influence de la magnésie ; mais le pouls se maintint à 82, plein et régulier, et la langue resta chargée. Le quatrième jour de la chute du pouls, le sujet était dans le même état; il y avait cependant un peu plus de nonchalance et un peu de photophobie ; les pupilles agissaient naturellement. Le lendemain survint du délire ; bientôt après coma et mort.

M. Gray ne veut pas faire du ralentissement brusque du pouls dans le cours d'une affection fébrile un signe infaillible de complications cérébrales; il croit seulement que ce symptome, dans quelques cas au moins, a une valeur pronostique incontestable. (British med. Journ., et Lyon médical, 4874.)

Sur le mai perforant du pied, par Estlander.

L'auteur considère la dénomination de cette affection comme devant être rejetée. Dans les cas décrits sous ce nom, il s'agit pour lui d'une manifestation cutanée locale, la lèpre anesthésique, par conséquent d'une inflammation neuro-paralytique d'un caractère malin. Dans cette affection, le développement des granulations envaluit le tissu conjonctif qui sépare les faisceaux des tubes nerveux; les nerfs deviennent transparents, grisatres, teintés en brun. Ce tissu granuleux peut être résorbé par transformation graisseuse, et si ce phénomène se produit rapidement, si les fibres nerveuses ne sont pas encore atrophićes, il peut y avoir guérison.

A l'appui de son opinion, l'auteur rappelle que Nélaton a trouvé souvent de l'anesthésie accompagnant le mal perforant, et Pitha a remarqué simultanément de la parésie musculaire. L'ulcération, qui est souvent si sensible qu'on ne peut la toucher sans produire de la douleur, est quelquefois assez peu douloureuse pour que le malade marche sans difficulté. Le trailement viendrait à l'appui de cette opinion. En effet, Pitha appelle l'attention sur les bénéfices obtenns par l'iodure de potassium dans un cas où la syphilis n'était point en eause. L'auteur a observé un cas de guérison par ce même traitement. L'iodure de potassium agirait comme un absorbant du tissu de nouvelle formation oui commrune les nerfs.

Il appartient aux médecins versés dans la connaissance des affections cutanées de juger cette nouvelle hypothèse sur la nature d'une affection mal connue dans ses causes, parmi lesquelles les recherches les plus récentes signalent une artirite plus ou moins localisée. (Deutsche Kimik, n° 47, 1 874.)

Hygroma prérotulien périodique, par le docteur Lewenthal.

Le fait de l'apparition périodique de l'hygroma prérotulien nous paraît entiérement nouveau. Il a été observé à la clinique de Friedreich sur une femme âgée de trente-six ans et de complexion délicate. Lorsque la malade se présenta à la clinique, les deux genoux étaient semblables; mais elle rapporta que tous les douze jours le genou gauche était tuméfié, et qu'après un ou deux jours le gonflement disparaissait pour se reproduire périodiquement. L'apparitiou de ce phénomène morbide ne coincidait pas avec les périodes cataméniales. Elle s'accompagnait de palpitations violentes. La tuméfaction se produisit pendant le séjour à l'hôpital, le pouls s'éleva, la malade se plaignit de palpitations. L'articulation était libre, non douloureuse au toucher; la malade n'accusait de douleur que dans la flexion forcée. Il s'agissait d'un hygroma prérotullen qui disparut graduellement. Le docteur Lœventhal fait observer que ce cas singulier présente, sous plusieurs rap-ports, une analogie avec le goître exophthalmique, et le considère comme un exemple de névrose temporaire et périodique. (Berliner Klin. Wochensch., 27 novembre 4874.)

Travaux à consulter.

ETURE UN LES PROPRIÉTÉS DE L'ESSENCE DE MÉRENTEUR COMME ATMONTE DE L'ENCONCEMENT AND LE PROPRIÈTE, DE MÉRILE. L'ÉVALUEUR COROLL, de vingt-inque expériences faites sur divers animaux, que des solutions contenant jusqu'à 617, 00 de phosphore dans 617, 61 dessence de téchesultius sont inoffenires. Suivant lui, ces deux méastances se une contract de l'évalueur d'évalueur de l'évalueur de l'évalueur de l'évalueur de l'évalueur d'évalueur d'évalueur d'évalueur d'évalueur d'évalueur d'évalueur d'évalueur d'évalueur d'éval

CANCER COLLOIDE DU SEIN, PAR DAUTRELEFONT. — Observation avec examen histologique très-complet, et considérations sur le développement de cette forme de cancer, qui est assez rare dans la mamelle. (Archiv f. Klinische Chirurg., 12 mai 1870.)

RÉSULAIS DÉTRIBUTS DES RÉAZETIOSS ANTICULAIRS, par BILLAOUT.
— L'Auteur capose les résultaté des 86 résections praiquées dans la
dornière guerre. Parmi les opérés on compte 17 morts; ches 22 la résoction n'a pas été avoire de guéricion, et sur les 47 autres on n'a constaté
les résultats définitifs que pour 28 opérés. Le professeur compare ces
résultats à ceux qui ont été agranies par Langeolos, Hannover et
Tollier, et dont les conclusions sont trus-dissemblables cutformalist à ceux autres de conclusions sont trus-dissemblables ent de la conclusion de la conclusión de la con

Nouvelle méthode pour l'étude de la circulation capillaire chez les manuféres, par J. Stricker et Sanderson. — Les auleurs recommandent l'étude de le circulation dans l'épiploon du cochon d'Inde anesthésié par une injection sous-cutanée de 3 grains de chloral. Il suffit de faire une incision horizontale de 2 pouces de long, au-dessous de la pointe du cartillage shjoidle, s'étendant en dehors jusqu'à deux cartillages costaux qui sont coupés. (Quarterity Journal of microso. Sc., octobre 1870.)

Athornic bu chane consecutive au favus, par Th. Sinon. (Archiv f. Dermat. u. Styphil.)

BIBLIOGRAPHIE.

Leçons de pathologie expérimentale, par M. Cl. Bernard. J. B. Baillière, 4872.

Sous ee titre, M. Cl. Bernard vient de publier un volume dans lequel on trouve un résumé à peu prés complet de son enseignement au Collège de France. Une partie de ces lecons avait parn dans le Medical Times and Gazette, traduites par M. le docteur B. Ball. Ce sont celles qui composaient le cours de 4859-4860. Les antres sont extraites de cours professés au Collége de France de 4858 à 4869. L'ouvrage se diviso en trois parties. La première est consacrée à la pathologie expérimentale proprement dite. La seconde à l'étude du système nerveux et principalement aux fonctions de la moelle et du grand sympathique. La troisième partie comprend une sévie de lecons faites sur des suiets variés afférant à des questions de physiologie et de médecine expérimentales. L'auteur réserve pour un antre volume dont il nous fait espérer la prochaine publication tout ce qui se rapporte à la technique des expériences proprement dites, sous le titre de Physiologie opé-

« Le principe que J'ai cherché à mettre en évidence, dit M. Bernard, c'est que la pathologie et a hystologie ne soé-parent réellement pas dans leur étade scientifique, et qu'il n'est pas hécessaire d'aller chercher l'explication des maladies dans des forcessou des lois qui seraient d'une autre nature que celles qui régissen les phénomènes ordinaires de la vie. Jé me hait d'ajouter qu'il ne s'agit là que d'une fébauche, d'un résumé très-succinct de leçons elles-mênnes très-incomplètes, auxquelles je n'ai cependant rien vouti changer, désirant simplement signaler la direction des idées tout en leur conservant leur date el leur place dans l'évolution de mes turvaux. » Et plus loin : « Non enseignement s'est proposé un double but à atteindre : 49 oscer les principes de la médecine expérimentale; 2º établir les préceptes rigourent de l'expérimentation appliquée à l'étude des phénomènes des êtres vivants, »

En vertu de ce programme, l'auteur cherche d'abord à établir que les symptômes pathologiques ou du moins certains d'entre eux peuvent être produits par des moyens artificiels. C'est surtout en s'adressant au système nerveux qu'on provoque ces symptômes. On peut, en agissant sur le pneumogastrique ou certains autres nerfs, déterminer la toux, la dyspnée, l'hypersécrétion bronchique, les lésions analomiques de la pleurésie, de la péricardite. En opérant sur le plexus solaire ou ses dépendances, on provoque la diarrhée, la péritonite. Certaines altérations des liquides s'obtiennent également en agissant sur le système nerveux. Tout le monde conualt les belles expériences instituées pour produire la polyurie, le diabète et l'albuminurie. Toutefois il y a certaines maladies qu'il est impossible de susciter artificiellement, à moins qu'ou ne se serve des produits qu'elles seules sont aptes à créer : les maladies virulentes par exemple. On peut admettre que le cancer, le tubercule, sont des néoformations morbides dues à une perversion de la fonction mutritive ; mais il n'a été donné à personne de pénétrer le mystère de cette perversion et de la reproduire à volonté. Tont au plus a-t-on essayé d'implanter en quelque sorte la maladie par l'inoculation du produit qui la caractérise.

ll est incontestable qu'on peut provoquer chez les animanx certains symptômes morbides par des moyens artificiels. Toutefols, il est permis de se demander si en pareil cas on dépasse certaines analogies, et si en troublant une fonction, en altérant la structure d'un organe, on détermine véritablement la maladie anatomiquement caractérisée par des lésions similaires.

L'influence des diverses causes de maladies chez les individus varie suivant les cas particuliers. De même que l'on voit sous ce rapport des différences très-tranchées entre les animaux de diverses espèces et même entre les animaux appartenant à une même espèce, suivant leur âge, leurs habitudes, leur race, on observe également chez l'homme des aptitudes morbides fort variables que l'on a réunies sous le nom général d'idiosyncrasies. Or, ces idiosyncrasies pourraient être artificiellement créées dans certains cas. En coupant en diverses régions des filets du sympathique, M. Bernard a préparé chez des animaux l'apparition de maladies correspondant aux régions dans lesquelles le sympathique avait été blcssé. Ces animaux, exposés au froid, succombaient à des lésions variables, suivant que la section préalable avait porté sur tel ou tel point. Il n'y a là, il faut bien l'avouer, que des rapports très-éloignés avec ces dispositions particulières désignées habituellement sous le nom d'idiosyncrasies, et qui ont ceci de caractéristique que précisément elles ne s'expliquent par aucune modification organique appréciable. Placés dans des conditions nuisibles à l'accomplissement régulier des fonctions, les animaux préparés par M. Bernard étaient atteints dans les organes dont l'innervation était troublée et la résistance organique affaiblie. Il n'y a pas là de véritables idiosyncrasies. Celles-ci gardent toujours leur mystère; et tout au plus peut-on préjuger qu'elles dépendent de modifications encore inconnues du système nerveux.

Les chapitres consacrés à l'étude des agents chimiques qui produisent la malaide dans le corps viant, aux affections qui résultent du développement pathologique des cellules, sont pleins de vues nouvelles, fondées sur des expériences ingénieusement combinées. Dans la production des maladies spécifiques, M. Bernard croit voloniters à l'intervention de phénomènes assimilables aux fermentations, à la catalyse. Il existe, d'après lui, toute une classe de maladies qui sont épidement le résultat des actions chimiques dont l'économie vivante est le théâtre, et ce servit des progrès utilériens de la chimie qu'il faudrait attendre la révéation des lois physlogiques applicables à cette section de la pathologie.

On trouvera un intérêt tout particulier aux deux leçons qui traitent des principes de la thérapeutique rationnelle. Les doctrines des anciens sur les forces curatives de la nature se résument en cette croyance ; que les forces biologiques déviées de leur direction naturelle y reviennent spontanément sans aucun secours étranger, S'il en est ainsi dans beaucoup de cas, on ne peut nier que souvent la nature est aveugle et veut être dirigée dans ses opérations. Ceci est surtout vrai dans les affections chirurgicales; mais dans la pathologie médicale proprement dite, nous voyons que tantôt une expectation attentive doit être recommandée, tandis qu'ailleurs l'intervention la plus active est rigoureusement imposée. Nous avons deux exemples frappants de la légitimité de ces principes, dans le traitement d'une fièvre éruptive d'un côté, et de l'autre dans le traitement d'une fièvre intermittente pernicieuse. On ne saurait donc raisonnablement adopter à priori une ligne de conduite invariable. Chaque parti a sa raison d'être dans une certaine mesure. Quand le médecin juge son interveulion utile, c'est habituellement par des médicaments qu'il cherche à l'exercer. Pour M. Bernard, le médicament « est un corps » étranger à l'organisme, que l'on y fait pénétrer dans le bnt » d'obtenir certains cffets déterminés. Tous les médicaments » sont, en définitive, des poisons, et n'en diffèrent que par » l'intensité moins grande de leur action ».

Après avoir passé en revue et savamment critiqué les théories émises sur le mode d'action des médicaments, l'auteur arrive à cette conclusion, que ces théories sont généralement erronées. L'influence des médicaments ne doit être envisagée que comme une action élective et spéciale sur les éléments organiques. Elle ne peut se généraliser que par l'intermédiair le des deux systèmes généraux qui président à la nutrition et l'évolution de ces divers éléments: le système vasculaire et le système nerveux.

Dans les chapitres qui suivent, nous trouvons les mêmes principes appliqués à l'analyse des symptômes généraux de l'état morbide et des effets locaux des maladies générales. Le résultat de cette analyse est la constatation d'une nanlogie d'vi dente entre l'action des causes morbides et celle des poisons, La première partie de l'ouvrage se termine par une étude expérimentale de l'action de certains poisons : curare, antiar, digitale, corouval, vératrine, et ce... en vue de saisir les resemblances qui rapprochent à beaucoup d'égards les effets de ces noisons de ceux des maladies ordinaires.

Cette étude complète le cours de pathologie expérimentale. En lisant ces pages pleines d'aperçus ingénieux, de conceptions originales, on fera plus, d'une fois sos réserves sur des conclusions qui paraissent un peu haltives et hasardées, mais on reconnait qu'il y a là des voies nouvelles, des procédés d'investigation dont la médecine rationnelle peut largement profiter.

La deuxième partie est toute de physiologie pure. Dans les vingt et une leçons qu'elle contient, l'auteur passe en revue les propriétés intrinsèques de la moelle épinière, celles des nerfs soumis à des sections complètes ou incomplètes, les variations de l'excitabilité dans les tissus vivants, et l'influence du système nerveux sur les phénomènes chimiques de la vie. La nature, l'origine, les fonctions du grand sympathique y sont l'objet d'une étude appuyée sur des expériences variées. De ces expériences découlent des vues nonvelles sur la dilatation active des vaisseaux, la composition chimique du sang, la chaleur animale, le mécanisme de l'absorption. Résumant dans une dernière leçon les idées exprimées dans les précédentes, M. Bernard démontre que les deux ordres de nerfs, sensitifs et moteurs, qui régissent les fonctions de l'économie, peuvent être ramenés à un seul et même système, et que l'on ne saurait concevoir chez un animal l'existence de nerfs sensitifs sans nerfs moteurs correspondants. Ce sont deux parties d'un même appareil qui se complètent réciproquement. L'action exercée par les nerfs sur les vaisseaux donne la clef des circulations locales sur lesquelles reposent la plupart des phénomènes pathologiques qui s'accomplissent au sein de l'économie vivante. Ce sont ces circulations locales régies par le système nerveux, indépendantes jusqu'à un certain point de la circulation générale, que le médecin a le plus d'intérêt à étudier. Quant à l'action des nerfs sur les vaisseaux, elle a pour intermédiaire les éléments contractiles des parois vasculaires. Les nerfs n'agissent pas directement sur le sang pour en modifier les mouvements ou la composition chimique. L'existence des nerfs trophiques serait une pure hypothèse. Tout se borne à des phénomènes de contraction on de dilatation vasculaires.

La troisième partie se compose de leçons sans llen apparent, extraites des différents recueils où elles ont été publiées de 4858 à 4869. Les sujets en sont fort variés; presque tous se rapportent à la pablogie acyferimentale. C'est en quelque sorte une succession de petites monographies sur les points qui ont le plus spécialement aitife l'attention du professeur. Un intérêt très-vif s'attache donc à chacune de cas études; il suffina de citler les titus de quelques-unes pour le faire comprendre. Nous choisirons parmi les plus attrayantes les leçons faites sur la fièvre, sur le diabète, sur la médecine capérimentale, sur l'empirisme et le rationalisme dans l'expérimentale, sur l'empirisme et le rationalisme dans l'expérimentalion, l'art de la pratiquer, l'évolution de la médecine scientifique et son état actuel.

On voit combien tous ces sujets sont heureusement choisis, Rien de plus intéressant que de connaître les appréciations d'un esprit supérieur sur ces quéstions qui renferment peutêtre l'avenir de la médecine. Ces quésilons ont été souvent traitées dans les différents ouvrages de M. Bernard. De là quelques répétitions inévitables. Mais leur rapprochement permet de saisir le lien qui les réunit, l'unité de conception qui les domine. Nous ne saurions mieux terminer qu'en laissant l'auteur lui-même exprimer l'ensemble de ses vues sur les méthodes qui doivent présider au développement des études médicales:

« L'histoire de la médecine, nous dit-il (p. 345), se partage en deux grandes périodes : l'une empirique, qui cherche l'état des choses; l'autre scientifique, qui poursuit la raison des choses ou l'explication des phénomènes... Les progrès ont été plus lents en médecine que dans les autres sciences; mais ils ne sauraient s'accomplir suivant d'autres lois. Nous ne pouvons donc pas avoir la prétention de vous montrer aujourd'hui la médecine constituée, la médecine telle qu'elle doit être ; nous avons cherché à vous indiquer seulement quelle est la tendance à suivre, quelle est, à notre avis, la direction qu'il faut imprimer aux travaux scientifiques. La base de la médecine doit être la physiologie, et malgré les dénégations qui mous sont opposées par des hommes voués depuis longtemps à l'observation clinique, et qui ont appris à se défier de tous les autres moyens d'investigation en médecine, il est incontestable que les barrières élevées entre les deux sciences, la physiologie et la pathologie, tendent de plus en plus à s'abaisser. Il n'y a pas en réalité de distinction absolue à faire entre les phénomènes de l'état morbide et ceux de l'état sain; et si les chimistes les plus éminents reconnaissent aujourd'hui que la chimie des corps inorganiques et celle des corps organisés ne font qu'une seule et même science réglée par les mêmes lois, il faut de même que le médecin s'habitue à considérer la physiologie et la pathologie comme les deux branches d'un seul et même tronc; il faut qu'il s'habitue à rechercher, dans l'étude des phénomènes qui succèdent à la mutilation de certains organes, l'explication physiologique des troubles qui surviennent dans leurs fonctions quand la maladie s'en empare. Tel est, suivant nous, le but de la pathologie expérimentale... Mais l'importance dominante du système nerveux dans l'économie nous apprend assez que c'est par l'étude de ses proprié-

tés qu'on peut réussir dans cette entreprise difficile s. Il scrait assurément intéressant de mettre eu regard les doctrines du professeur du Collége de France avec celles qui ont été dernièrement exposées dans la leçon d'ouverture du cours de pathologie générale de la Faculté de médecine (Des vérités traditionalles en médecine).

Tout en appréciant combien peuvent différer sur un même sujet les vues de deux esprits éminents, on pourrait sans difficulté trouver sur certains points une communauté d'opinions qu'on s'attendrait peu à rencontrer.

VARIÉTÉS.

Rédolamistro de l'association de l'association de l'englishe un projet de loi sur la foragination de l'ensignement médicul présentà à l'Assomblée nationale par M. le docteur Naquel. D'après ce projet, le corps ensignant servait dépent du corps examinant; mais ce derriste serait, comme le premier, nommé à vic. Ce moto d'examon n'offirint pas pius de geranties que le mode actuel. Les oblicars de santé seraitant surpriment de pratique; en mode actuel. Les oblicars de santé seraitant surpriment de pratique; ce dreit serait soquis aux simples lécendes. Discons sind que la Faculté de Montpélles rearis lasprimés, et qu'in y'a unuit plus en France qu'une seule Faculté de médecine, dont le stêge serait à Paris.

En voilà assez pour montrer combien, sous les rapports essentiels, les vues de M. Naquet diffèrent des nôtres.

Association des médecins de la Seine. — Un des vice-présidents de l'Association avant donné sa démission, M. le docteur de Ranse, dans

la GAZETTA MERCALE DE PARIS, émet deux voux maxuels nous nous associons plaiement : le premier, que le rouvouvellement de la Commission générale deviance effectif par la non-résphillié immédiate des membres contains; le second, que les membres du Brauau ne soient pas constamment choisis parmi les sociétaires connus par « leur haute pour la prochaine élection à la vice-présidence, la candidature de M. Brochin. Pour notre part, nous levens la mais par a milotiquation.

- Un des services de l'hôpital de Loureine habituellement confié à un chirurgien, a été, par une décision administrative récente, affecté à la médecine. Cette mutation excite chez les chirurgiens dépossédés une assez vive émotion.
- La question doit être très-prochainement portée devant la Société médico-chirurgicale des hôpitaux, instituée en vue de sauvegarder les intérêts du personnel médical hospitalier.

- On lit dans la GAZETTE DES TRIBUNAUX :

On nous signale les manouvres d'un escroc qui réausit à faire de nombreuses dupes en ce faisant passer pour le fils et successeur du célèbre centièse, le docteur Sichol. Cet individu, qui peruti lagé de treute-cinq ans environ et mis avec beascour d'élègence, se présente de préférence chez les ouvriers siése, les petits commerçants et, en général, chez toutes les personnes qu'il suppose peu instituite, et avec forces parles et termes techniques, les amène à lui acheter des lunettes dont il leur vante pompessement les mériles.

— Le Bulletin hebdomadaire des causes de décès pour Paris, du 16 au 22 décembre 1871, donne les chiffres suivants:

Variole, 2. — Scaristine, 2. — Rougeole, 10. — Fièvre typhoïde, 45. — Typhus, 0. — Erquiele, 4. — Brouchite signé, 36. — Pareumonie, 72. — Dysentério, 4. — Diarribée cholériome des jeunes enfants, 4. — Choléra nostras, 0. — Choléra saistique, 0. — Angine concenues, 9. — Croup, 49. — Affections puerpfenies, 6. — Autres affections sigués, 213. — Affections chroniques, 353 (1). — Affections chroniques, 354 (1). — Affections chroniques, 354 (1). — Affections chroniques, 354 (1). — Affections chroniques, 355 (1). —

(1) Sur ce chiffre de 353 décès, 133 ont été causés par la phthisie pulmonaire.

ERRATUM. — Nº 47, p. 749, 2º col., l. 27, au lieu de (50 pour 100 en moyenne). lisez (50 pour 1000). — Page 750, 1ºe col., l. 17, au lieu de résection de la jambe gauche, lisez résection de la hanche

Sommun. — Parin. — Travynux originaux. Psychologie at thérepublique expérimaties: Rachectae nue le adiant est ur loudinament special margiranti. — Storité des navantes. Académin des sciences. — Académie de nédecine. — Société octivaries. — Revuro des journaux. Journaux lui de pas chonceux sphilitique à des animux. — De la dissinction suble de la fréquance de poule comme signe réfereure de complication octivales. — Hygrous prévention périodique. — Ser le mai perforat du piels. — Travux t consulter. — Billingeraphite. Levons de polaboque des polatiques de mais de la complicación de production de production de la complicación de la complicación de production de production de la complicación de la complicación de production de production de la complicación de la complicación de production de production de production de la complicación de la complicación de la complicación de production de la complicación de

Le Rédacteur enchef : A. DECHAMBRE.

PARIS. . IMPRIMERIS DE S. MARTINET, RUE MICHON, 2.

TABLE DES MATIÈRES

A

ABBADIE DE BARRAU, Distillation du pétrols, 503.

Abcès périnéphriques, 523. Absinthique (épilepsie), 451. Absinthisme et l'alcoolisme (étude sur l'),

601.

Accommedation de l'œil (sur l'), 345. Accouchements (le chloral dans tes), 425, 324. — triple, 214. — (présentation de

l'épeule dans 1"), 234, - (crampes dans l'), 679. Aroptine cristallisée (chimie et action physiologique de l'), 447, 424. — (in-jection sous-cutanée d'ammeniaque dans

l'empoisonnement per l'), 668. Acoustiques pendant les ascensions en hellon (phócomènes), 755.

Acrodynie dans le scorbut (l'), 235. Adénopathie bronchique chez l'adulte,

462, 478. Age-préhistorique (constructions de 1'), 482. — (poids epécifique des ce de la voîte du crâne comme signe d'), 488.

- préhistorique en Égypte (iestruments de l'), 548, Agonle au point de vuo médice-légal, 207.

Agrégés de la Faculté (enseignement des), Air cemprimé dans les poumons (errêt de

la circulation par l'introduction de l'), Albumine desséchée (préparation de l'),

Albumineïdee en uréc (transfermation des mstières), 711, 742.

Albuminuries métatliques (des), 754.

Alcalins (rechercles expérimentates eur l'action des), 689, 736, 765. Alcoel dans l'otite externe, 434. Alcoolisés (gravité des blessures chez les), 66, 67, 58, 69, 72, 74, 87, 89.

Alcoelisme (discussion sur 1'), 66, 67, 68, 100011888 (INCOUNTS 17), 00, 01, 00, 05, 00, 09, 70, 74, 87, 89. - sur la vue (influence de l'), 406. - dens l'armée, 244, 251, 271. - (dangers et répression de l'), 405, 437, 454, 453, 457, 484, 573, 729, 734, 749. - (instruction of the country tion sur l'), 573, 584. - et l'absinthisme (étude sur l'), 601. — (rapport de M. Berger en sur l'), 722, 734, 743 —dans les affectiens chirurgicales (chloral centre l'), 27. — (avis sur les dangers de l'), 457.

Alienes (législetion et essistence des), 127.

— à propos de la pièce intitulée : La Baronne (la loi sur les), 733.

Alimentation. - Vey. Subsistances. per le lait (influence de l'), 397.
Aliments à une température inférieure à + 100 degrés (coction des), 664. Allemagns et le Frence (relations scienti-

fiques entre l'), 387. Alopécie (cause d'), 467.

Alvéolaire (résorption d'une pertion de l'arcade), 775.

- pendent le siège (les). 36. — pensent te stege (tes), co.,
113, 156. — des secours aux hlessés
(deuxième), 225, 241. — (docret sur
les), 30. — de la Société de secours
(première), 57. — néclendaise, 174.
du Censeit d'Étal, 232. Amidon animal (sur t'), 365.

2º SÉRIE, T. VIII.

nmonisque (empoisonnement par l'), 164. | Assainissement — des champs de bataille, - dans l'empoisonnement par l'acotine (injection sous-cutanée), 668.

Amputations (compression préventive des artères dans les), 107. — à l'bôpitat de Pensylvanie (statistique des), 126. - de la cuisse, 457. — (nécrose de la dis-physe humérele dans un moignon d'),

Anchylestôme duodénal (sur l'), 550. Anémie des embryons (l'), 379.

Anesthésie par injection hypedermique de morphine, 633.

Anesthésiques (effets physiologiques des)

Anévrysme — poplité (opération d'un), 284 — cistoïde (traitement do l'), 433. Angine scrofuteuse (sur l'), 757. Animaux (stéatose viscérate ches les).

396 Anthropelogiques eur la réorganisation de l'armée (considérations), 399, 406, 439. Antimoine (traité des maladies du cœur par l'arséniate d'),44, 45, 47, 49, 129, Anus contre nature (opération d'un), 25. - (guérisen spontanée d'un), 523.

Aortique (bruit de souffle crural dans l'insuffissace), 761. Aphasie transitoire, suite de fièvre intermittente, 200.

Apomorphine (de.l'), 434. Appareils do toile métellique pour premiers pansements de frectures, 474. — inamovibles (combinaison des pansements

isolants avec combinaison des), 749. ARCHAMDAULT, Mortalité des enfente en bas âge, 53. Armée—et la population (démogrephie de l')

rmee—et la population (demegrepiae del'), 16, 41, 64. — pendent le siège (service de santé des), 28. — pendont le siège (étot senitaire de l'), 33. — (couses mordes de l'intériorité des), 290. — (alcoelismo dens l'), 244, 251. — en France (considérations médicales aux l'organisation de l'), 399, 406, 439, 461, 493, 495, 511, 541. — (nembro d'hommes que peut feurnir le recrute-ment de l'), 733.

Arsenicale (lettre sur la médication), 347. - discussion académique sur la médi-cetion, 44 à 195. — Voy. ANYMOINE, BLACHEZ, GEUR, DECHAMBRE, PAPILLAUD. Artères (effet des projectiles sur les) , 19.humérale per erme à feu (guériseu spon-tanée d'une blessure de l'), 93. — dans sauce une biessure de l'1, 75. — dans les ampatalions (compression préventive des), 107. — par projectiles (section des gresses), 383. — pulmonsire sprès la naissance (rétrécissement de l'1, 431. — (dénodation des), 523. — (le con-stricte des), 589. — (sur latosion des), 599. — (de la torsion des), 649. Articulaires (résultats définitifs des résec-

tions), 778. Articulations per armes à feu (plaies dee), 400, 401, 433.

Ascophora mucedo (altération du psir par l'), 483. Aspireteur sous-cutané-pour la penction de

la hernie étranglée, 427, 451. - Dieulafoy à l'hémorrhagie, suite de l'opération du croup (Application de l'), 518. — (modification à l'), 604. Aspiration pneumatique (thoracentèse par

l'), 252.—(treitement d'bydartrose par), 655.— des liquides (appareil parl'),755.

148, 158, 175. — des selles d'hôpitaux par l'oxygène, 236. — des rivières de 'arrondissement de Saint-Denis, 284. Assemblée nationale (élections médiceles

à l'), 33. Assistance publique (conseil de surveillance de t'), 341.

Ataxie lecomotrico (traitement de l'), 369. Atmosphérique sur les phénomènes do la vie (effet de lo pression), 418. - (influence de la pression), 503.

Atropine — sur les yeux après la mort (effets de l'), 490. — dans la feuille et la racino de belladoue (répartition de l'), 694.

AUBERT (L.). Gauses morales de l'inférierité des armées, 200. AUDHOUL, Noture des varioles régnantes. 181.

Avertement enzootique dons l'espèce bevine, 611 Axitlaire (plaio de la région), 27. --- (hé-

morrhogie secondaire per ouverture de la veino), 174.

R

Ball, Cas de sclérodermie, 554. Balles do plomb dans les plaies de guerre (torsion des), £81, 740.

Ballone (direction dee), 19. — du siégo do Paris (les), 366. — (phénomènes acoustiques pendant les ascensions en), 755. Barequoment de Saint-Cleud. 387. BARKER (Fordyce). Seignée dans lo pra-tique obstétricale, 142.

BARNIEH (J. B.). Le cholére à Nessi-Bé. 559 Berométrique sur les phénomènes de la vio (effets de la pression), \$18. — sur les

phénomènes de la vie (influence de la pression), 503. Baronne (La) (Examen de la pièce de théâtre intitulée :), 733. Bartu. Lecture de divers rapports, 23.

BAUMETZ, Biscajen resté dans la régien parotidience, 632.

BÉGHAHP, Sur la formation de l'urée p :r les matières albuminoïdes et le perm ganate de potesse, 742. BECLARD (J.). Revaccination de la garde

mehile, 22. — Rapport sur le prepesition de reyer de le listo des acad les membres de la Confédération du Nord, 138. Belledone (réportition de l'etropine dans la

feuille et la rocine de), 694. BELLINI. Existence de l'acide chlorhydrique libre dans le euc gostrique, 472.

Benzoates médicamenteux (préparation de), 722 BERGERET, Sur la trachéotomie nen croupalo, 189. - Cryptogamie réno-vésicalo,

379. BERGERON. Avis sur les dangers des beissons otcoeliquee, \$57. - Rapport sur l'alcoelismo, 722.

Béribéri et scerbut, 467. BERNARD (Cl.), Leçens de pothelegie expérimentale, 778.
BERT (Poul), Effets de la pression baro

trique sur les phénomènes de la vie, \$18. - Causo de lo mort des animaux d'esu douco plongés dans l'eau de mer, 482. sur les phénomènes de la vie, 350. -Influence des ceuleurs sur la végétation.

BERTILLON, Influence comparée du mariago et du célihat, 679, 686. BESNIER, Maladies régnontes, 53, 536, 679.

Bile (présence normale de l'urée dans le), BILLOT. Traité de la pellacre. 95.

BINZ, Traité de la septicémie par la quinine, 355.

Biscaïen resté dans la région paretidienze. 632. - Biscalen sélournant dans la pli du bras, 667.

Blache (Nelice sur), 558, 574, C50.
BLACHEZ, La variole à Bicètre, 3. — L'arsenic, 129, 145. - Sur le thérepeu-

tique physiologique, 195.

BLANOUINOUE, Fistules vacinales, 255. — Tumeur de la glande pinéale, 532. Bló (houillie de), 18, 19.

Blépharorvhaphie (de la), 474. Blessés sur le réseau du chemin de fer de la Méditérrapée (organisation des secons

aux), 156. Blessures (e nploi de la glace contre les),

Biessures (capon de la giace contre les), 19. — chez les alcoolisés (gravité des), 66, 97, 68, 69, 72, 74, 87, 89.
BLOT. Hypertroplise papillaire de l'urdètire chez la femme, 667. — Rapport sur le priz Capuron, 173.
BOGQUILLON, Manuet d'histoire naturelle médicale, 507.

BOENS. Forceps medifió, 644. BOINET. Traitement du tétanes par le chioral,

54. - Plaies au téten par ermes à fou, 189. — Cas de trépanation, 292. — Plaie du foie par un coup de couteau, 667

Boisseau, Cas d'apliasie intermittente, 200. Bonnesen, Ambulance du Conseil d'Etat, 929.

BONNEFONT. Effets des projectiles sur les artères, 19. ROUGHARDAY État saniteiro de Paris, 400.

Boucherie (danger du soufflage des animoux de), 104. BOUGHUT et BOUROOIN. Principes octifs du séné, 190.

Boudins au sang de houf, 19. Boulliaud. Lo septicómie, la flèvre et l'École française, 597, 613.

Bouts, Recherche toxicologique de l'ocide chlorhydrique, 677.
Bouley (H.), Sur le peste bovine, 136,

138. --Avortement enzeotique de l'espèce hovine, 611. Beulimie — syphylitique (de la), 0, 38. — acorue à la suito de l'oblitération de le

veine cave inférieure, 423.

BOURDIN, Sur l'eugmentation des suicides à Paris, 350. Boundon. Fièvre typhoïde à rechute, 52.

BOURGOIN, Voy. BOUCHUT. - Nature complexe de le cathartine, 773. BOURNEVILLE et MONTHÉIA. Revue photegrephique des hôpitaux de Paris, 550.

BOUTIGNY (C.). Composition des eaux mi-néroles de Ferges, 428. BRADLEY (MASSENGER). Inoculation du pus chancreux à des enimaux, 777.

BRAIDWOOO. Traité de le pychémie, 253. Bres (bisceien séjournant daes lo pli du bras), 066. BRINTON (W.). Trailé des maledies de l'es-

- Influence do lo pression harométrique tomec, 239, 269, 538. BRIQUET. Épidémie de variole pendant le siège, 628, 644. Bromhydrates de quinine et de cinchonine (sur les), 612.

Bromure de potassium (monographio du), 649. Bronchique chez l'adulte (adénopathie),

462, 478, Bronzée (cas de peeu), 238.

BROUARDEL, Gaz Ju sang dens la variola, 24. — Variole chez doux nouveau-nés vaccinés, 25. — Sur l'isolement des varioleux, 91.

Bruit de piston du cœur, 126. BUCK. Hypertrophie congénitale de la lengue, 194.

Bucquey. Le scerbut à l'hôpital Cochin, 394 Bung, De la métallothérapie, 266. - Trai-

tement de la peste bovinc par le cuivre, Buxine (propriétés de la), 208.

BYASSON, Action du chleral, 338,

Cachexi: diverses dans le scorbut, 235, Cæcum (affretion peu connue du), 585, Cadavres (crémation des), 148. - (Veir Champs de bataille). Caleber sur les yeux après la mort (effets

de la fêve de), 490. Calcul urinaire (effet d'un gros), 107. Calculs vésicaux (la xantine dans les), 370.

Camphre - contre la peurriture d'hôpitel, 104. - (traitement do la pourriture par le), 351. — (trailement de la peurriture d'hôpital par le), 503. — (contre la peurriture d'hôpital) (la), 612.

Cancer-des testicules, 640. - des glandes sublinguales, 667,-do la régien mammairo chez l'hemme, 730. - (le chloral contre les douleurs du), 760. — colleide du sein, 778.

Cancéreuse du pliarynx (laryngotomie cricoïdienne pur une tumour), 600. Cardieques dans la variole (complications),

682. Carème de pénitence, etc., par Jacqu do Béthencourt, traduit par A. Four-

nier. 765. CARLES. Effet de la mugnésie associés au sucre comme mitidote, 28.

Carotidu primitivo (suites do la), 401. primitivo (ligaturo de la), 433. -plaie de la), 521, - (ligature de la),

CARTAILHAC et TRUTAT. Ossements de la

grotte d'Aurignec, 452. CASTAN, Empelsonnement par l'amm nlaque, 104.—Contegion de la phthisie, 490.

Castration dans le testicule tuberculeux Cataracte-par extraction linéaire (opéretien

de la), 458. - (nouveau procedé d'extrection de le), 392. — per le phos-phoro (traitement de la), 467. — (destination de cristellin dans l'opération da la), 697.

Cathartine (nature complexe de le), 773. Coutère actuel dans la tuberculisation du testicule (le), 631, — contre les tuber-

cules du testicule, 773.

Cave inférieure (oblitération de le veine). 493.

Caverne de l'âge du renne, 451. - à ossements, 452. Cezean. — Voy. Gazeau.

CAZIN. Fistule vésico-vaginale, 473. --Enchundromes multiples des niembres, 667. — Enchedremes multiples des membres supérieurs, 776.—Nécrose do la disphyse humérale dans un moignon, 776.

Célibat et du mariage (influence comparée du), 679, 680, 703. Centenaire (autopsio d'un), 730.

Géphalée avec augmentation de température, | Céréhrales (diminution de la fréquence du pouls annoncentles complications), 777

Cerveau (irritehilité électrique du), 699 .-(maladies des lymphatiques du), 761. CHALLAND, Étude sur l'ebsinthisme et l'alcoolisme, 601. CHALVET, Le sang dans le scorbut ; utilité

des sels de potasse, 219, CHAMPNOIS. Lo chirurgie conservatrice, 189.

Champs de hataille (assainissement des); 148, 158, 175. Chencreux à des animaux (inoculetion du pus), 777.

Chant (rôle de la trachée dans le), 393, Charbonneuses de l'hommo (l'acide phénique contre les affections), 595, CHARLES (J. J.). Rupture de l'œsophage,

987 CHASSAIONAG. De la licrnio sous-pubienne,

520. - Traitement des tubercules du testicule, 773. Chauffage et ventilation du palais du Corps

législatif, 379. CHARVEAU Prétenduce émanations virulentes volatiles dans les maladies contagieuses, 394. — Physiologie générale

des virus et des maladies virulentes, 638, 660, 674. Chimie médicale appliquée à la clinique (traité de), 634.

CHIPAULT, Résection d'une partie du tihia. 775 Chirurgicale du decteur Geyrand (clinique),

634 Chirurgie -- conservatioe, 189. -- pratique

(leçons de), 325. — (système da), 356. — usuelle (quatrième série d'eh-servations de), 603. Chloral contre le délire alcoolique dans les affections chirurgicales, 27. - contre le

tétanos, 54, 188. — dans les acc chaments, 125. - dons lo tétanes (le), 172. - (propriétés du), 191. - (da gers de l'emploi de l'hydrate de), 307. dons les accouchements (le), 324. -(ection du), 338. — dans le delirium tremens (le), 356. — dans l'hydrophobie, 434. - (mort per le), 434. -(indications et centre-indications de l'hydrate de), 715. - (effets toxiques de l'hydrate de), 729,-contre les douleurs du cancer, 760.

Chloro contre les maladies miasmatiques (le), 380. Chlorhydrique dans les cas d'empoisonne mont (recherche de l'acido), 677,

Chloroforme contre la douleur (le), 523, Chlorure (propriétés physiologiques des sels du genre), 754.

Gholère (le collodion riciné dans le), 487. — (histoire du), 255). — (l'acide phé-nique contro le), 407. — (marche du), 429. - (études sur la), 482. - de Saint-Pétersbourg, 483, — en Europe (marche du), 504. — en Russio, 506. — (précautions contre le), 507. — (origine des épidémies du), 533. — à

Nossi-Bé (le), 559. - asiatique en Europe et en Amérique (causes de la durée du), 671, 706, 717, 751. - (marche du), 723. - asiatique (origine nouvelle du), 745. Cholérique à Saint-Pétersheurg (épidémie),

453 Ciguë et la cícutine (étude sur la), 615.

Cils (réclinaison des cils distichiatiques), 730. Cinchonine (sur le bromhydrate de), 612.

Circulation—par introduction d'air compri-mé dans les poumons (errêt de la), 428. — (influence du système nerveux sur le), 081. — capillaire chez los mammifères (méthode pour t'étude de la), 778.

Clinique è l'hôpital Beaujon (cours de), 958

CLAUBOT. Réorganisation del'enseignement | CURSCHMANN. Le chloral dans le delirium médical', 509. Coca comme substance alimentaire, 20. dans l'alimentation, 43.

COCHIN (A.). Servico de santé des armées pendant le siége, 28. Cochons (influence dela lumière vielette sur la croissance des), 711.

Coction des aliments à une temp inférieure à + 100 degrés, 664

Cœur — par l'arséniate d'antimoine (traite-ment des maladies du), 44, 45, 47, 49, 129. — (hruit de piston du), 126. 126. — (recherches sur les bruits du), 222. - suite de syphilis (lésion du),

633. Colchiquo dans le rhumatisme articulaire (extrait alcoolique des sarments de), 206.

GeLIN (L.). Notre armée pendant le siége, 33. - Veriole dans la population militaire, 52. Collodium riciné (diverses applications du),

187 Compression digitale (phlébite inguinale. suite de la), 383. Concours (sur le), 97, 108, 129. — (ju-

gement de Cousin sur le), 436. Coagélation des pieds (sur la), 257. Conjonctif dans l'œdème (lésiens du tissu),

395. Constitution médicale au mois d'août, 437, - médicale avant et après la guerre, 0.65

Censtructions de l'âge pré-historique, 482. Contagiouses (prétendues émanations viru-lentes dans les maladies), 394. — sur les maladies), 618. Convulsions (théorie des), 28,

COOKE (WEEDEN). Le chloral contro les douleurs du cuncer, 700. Corallino sur l'homme et les animaux (ne-

tion de ta), 773. Cernée (abcès de la), 490. Corps étranger dans la lorynx (laryngetrachéotomio peur un), 633.

Corps législatif (chanffage du polais du), 379. Ceste, L'observation et l'expérience en

physiologie, 56. - Sur la réorganisaon de l'enseignement médical, 525, Côtes (appareit pour les fractures des), 761. Cou par arme à feu (blessuro du), 107 Coude guérie par occlusion pneumatique (plaie panétrante du), 431.

Counteaux. Do la fièvre syphilitique, 603 Ceusty. De la gutta-percha leminée comme agent d'occlusion, 712.

Coussine contre le ténia, 325. COUTEREY. Essai sur les dyspepsies, 230, 269, 538.

Coxalgic (ostéite tuberculeuse simulant In), 776. Coze, Traitement de la variole, 206, Fragmentation et fusion des balles dans

les pleies d'arme à feu. 710. Crampes de la grossesse et de l'accouche ment. 679.

Crâne — comme signe d'âge (poids spécifiquo des os de la veûte du), 488. — (sur les fractures du), 523. — (plaie grave du), 695. Crémation des cadavres, 148, 167 (voir

champs de bataille). Cricoidienne pour une tumeur du pharynx (laryngotomie), 600,

Cristallin dans l'opération de la cataracte (destruction du), 697. Critique (droits de la), 557. Croup (epplication de l'aspirateur à l'hé-

morrhegie, suite de l'opération du), 518. CRUVER WIER. Cas de heraje sous-pubienne.

A7A.

Cryptogamie réno-vésicale, 379. Cuisso (amputation de la), 457. Cuivre contre la poste hovine (le), 317. Cundurengo (valcur du), 650. — h Middlesex hospital (le), 763.

Curare (effets physiologiques du), 686.

tremens, 356. Cutanéa de naturo douteuse, dito solérodermie (affection), 551. Cyanoferrure do sodium et de salicine (em-

ptoi du), 549. Cyen (E.). Formation de l'uréo dans le foie, 569.

DALLY, Nécessité et organisation de la gymnastique, 405, 437. Danemark (enseignement et exercice de la médecine en), 523. DANESTE. Sur l'emiden suimal, 365. -

Anémie des embryons, 379. Daung. Affection du médiastin, 649. DAVAINE. Moyen de multiplier le virus vac-

einal, 21. DAVREUX. Propriétés du chlorel, 191. DECAISNE, État sanitaire do Paris pendant

le siège, 105. - La nostelgie pendant le siége, 200. - Température chez l'enfant, 249. - Sur trols causes do suicida, 317. :- Oldium aurantiacum du pein, 504. - Effets pathologiques du pain moisi, 549 .- Traitement du delirium tremens par l'expectation, 595. — Influence da l'alimentation sur le lait de femma, 396. DECAISNE et TITECA, Développement simul-

tané da plusienrs virus chez une mêmo persenne, 368. DECHAMBRE, La situation, 1. - Lescorbut

régnant, 81. - Sur le concours, 97. 120. - Les médecins da l'état civil à Lyon, 145. - La visite (poésie), 161. - Analogies du scerhut et du héribéri, 167. - Sur l'exercice de l'art dentaire, 177. — Thérapeutique physiologique des práparations arsenicales, 193.—Facultés de médecine et Écoles préparatoires, 493, 557, 573, 589, 605. — La flèvra et PÉcele française, 621, 053, 685. — Le nouveou-né (poésie), 653. — Un officier de santé est-il autorisé à exercer dans deux départements à la fois, à la condi tion de sefaire recevoir dans chacun de ces deux départements? 669, 685. Déclar, L'acide phénique dans la pesto hevine, 200. — L'acide phénique contre

les affections charbenneuses de l'homme, 505 Decnoix. Innocuité des viandes altérées, 68 DELASIAUVE. Conditions d'exercice impesées

aux officiers da santé, 085. DELIGHT DE SAVIGNAG, Do l'anchylostome duodánal, 550.

Delirium tremens (sur le), 67. — (treite-mants du chloral dans la), 356. — par l'expectation (treitement du), 595. l'expectation (treitement au), soc.

DELFECH. Lo scorbut pendent lo siégo,
196, 211, 245.—Épidémie chelérique à
183. — Le cholére

Saint -Pétersbourg, 453. - Le che à Saint-Pétersbonrg, 483. -Le cholèra en Russie, 506. DEMARQUAY. Résection de l'extrémité infé-

rieura du péroné, 20. — Injection dans le tissu médullaire, 622, 629. Dentistes (législation relative eux), 177. DEPAUL, Accouchement de trois jumeeux.

214. - Présentation de l'épaule dans l'eccouchement, 234. — Cerps fibreux de la matrice dans ses rapports avec la grossesse, 457. — Discoura prenencé sur la tombe de Paul Duhois, 730. DESCIEUX. Nécessité d'enseigner l'hygiène

dans les écoles, 743. DESNES. Desprincipeles formes de la variole, 45. - Complications cardioques dans la variole, 682.

Después. Ligature de la carotide primitive, 453. - Ligature de la veine fémorale,

DEVILLERS. Rapport sur l'éducation des enfants, 712.

Diabète (lésiens du système nerveux dans le), 648. Diarrhée rapidement mertelle, 321.

DICKINSON (HOUSHIP), Lésions du système nerveux dans le diabète, 648. DINAY, Le prefesseur P. Duhois, 748. Digestion (action de la douleur sur la), 633. DITTERICH, Coussinc contre le tônie, 325.

Dougle. Progrès de la médecine dans les différentes parties du glebe, 191. Doigts et ortoils (sclérodermie des), 551. DOLDEAU. Penetien de l'intestin dans la bernie étranglée, 221, - Exostose du sinus frontal, 429.

Donners. Protection des yeux pendant l'affiax songuin produit par l'expiration,

DONAUD. L'iode contre la fièvre intermittente, 431. Douleur sur la digestion et la nutrition

(action de la), 633. DROUET. Du celledion ricine dans le chelera, etc., 187. Dupois (Amable). Homaturies accompa-

gnées de strengles, 429. Dubeis (Pani). (Discours prenence sur la tembe de), 730. - à prepos de ce dis-

cours, 748. DUBREUIL. Traitement du varioccile, 27 - Plaie de l'articulation cexe-fémorale par arme à feu, 401 .- Réserption d'une pertien de l'arcade alvéelaire, 775. DURRUNFAUT. Fabrication du pain, 43. -

Dunas, Appareil peur les fractures des côtes, 764 DUPIERRIS. Injections jedées dans l'utèrus.

Lait artificiel, 66.

DUPLAY. Observation d'anévrysme peplité, 984 Duplouy, Aspirateur cutané par la penetien

de la hernie étranglée, 427, 451. DUQUESNEL et GRÉHANT, L'econitine cristallisée, 417.

DURAND-CLAYE. Assainissement de Paris durant le siège, 194. Duneau, La médecina en Danemark, 523. Dygs, Lo chlere centre les maladies miasmatiques, 380.

Dysentérie (ergot de seigle dans la), 597, 610. Dyspepsies (traité des), 239, 269, 538.

Eaux - minérales de France, succèdanées de celles d'Allemagne, 403, 417, 491, 515, 529, 543, 562, 575. - mindrales de Ferges-les-Eaux, 428. — de Villeneuve-de-Marsans. 491. — de Hamman-Meskoutine, 644. - de Guillou. 664 .-- de Mentargis (sur les), 467. - dence que l'en pleuge dans l'eau de mer, 482. - de mer peur la fabrication du poin, 721. Écoles préparatoires (de munde de suppi

sien des), 493, 509, 525, 557, 573, 589, 605. — (nécessité d'enseigner l'hygiène dans les), 743. Ectropien cicatriciel (occlusion temperaire

des paupières dans l'), 474. Éducation de l'enfant (sur l'), 126. — des enfents (rapport sur l'), 712. Electricité médicale (traité d'), 713.

Electrique chez la torpille (durée de la décharge), 627, 721. - du cerveau (irritabilité), 699.

Electrolyse (guérison d'une tumeur èrectile par l'), 126. Electre-magnétique peur l'extraction des prejectiles (apparcil), 23.

Elephantissis des Grees (sur l'), 602. ELY. L'armée et la population, 16, 41, 64. — Les hôpitaux-baraques, 87. — Mortalité du soldat, 461, 493, 495.

Emboumement (methode d'), 761. Embolies - capillaires dans la pyohémie, 291.

— cépillaires (traîté des), 369, 384. — | Pièvre — intermittente (aplasse liée è la), | esseuses (des), 649. Embryons (anémic des), 379. Emétique (neuvel), 434.

Emplûtre de Vigo (traitement des syphilides ulcéreuses par l'), 309. Empoisonnementparl'ammonisque, 164 .recherche de l'acido chlerhydrique dans l'), 677. — par le chloral, 729. Encéphaliques (affection du nerf optique à

la suite de maladies), 354. Enchedromes multiples des membres, 667 - des membres supérieurs, 776.

-- ors memores supersears, 776.
Endoscope (application de l'), 308.
Enfant (óducation de l'), 128. — malade
(température chez l'), 240. — en bas
àge (mortalité des), 000.

Enseignement scientifique (réferme de l'), 119, 136. - (ta liberte d'), 208. -(organisation de l'). 224, - médical à Londres (association de l'), 312. libre et la Faculté de médecine (l'),717.

Épanetiements pleurétiques (treitement des), 342. Ephidresis unitatérale, 633. Epidermique (sur la greffe), 721. Epilepsie absinthique, 451.

Epithélioma des glandes sublinguales, 667. Épizoetique dans l'espèce bovine (avortement), 611. Erget de seigle dans la dysentérie, 597, 610.

Ergetino chez les blessés, 155, Eretisme de la menepause, 591.

Erectile par l'électrolyse (guérisen d'une tumeur), 126. Erysipèle (silicate de petasse centre l'), 208. — au début (diagnestie de l'), 285. Eschares (traitement des), 730,

ESTLANDER. Mal perforant du pie-4, 777. Estemac - et du duodenum (traité des maladies de l'), 239, 269, 538, - (fistule gastre-pulmenaire, suite d'ulcère de l'), 764.

Étet civil à Lyen (les médecins de l'), 145, Ether (tes buveurs d'), 700. - (mert par 1), 700. Étranglement interne par torsien de l'intestin. 401. Ecose. Traitement de rhumatisme articu-

laire par l'extrait alcoelique de semences de colchique, 206. Excréments per la terre (désinfection des),

Exestoses du sinus frontal (sur les), 429, Expectation (traitement du delirium tremens par l'), 595.

Facultó - de Strasbourg peudant la gaerre, 96. — à Lyon (projet d'établissement d'une), 413, 371, 373, 420, 461, 526. - (multiplication des), 113, 493 557, 573, 589. — de Strasbourg (avenir de la), 443, 374, 373, 435, 461, 526, 539, 652. — à Naucy, 343, 371, 373, 419, 435, 461, 526, 539, - de médecine et Beeles préparateires (réforme des), 493, 509, 525, 557, 573, 589, 605. — de l'hemme (mesure des différentes), 534. — de médocine (l'enseignement libre et la), 747. FALTÈRES. Monographie du bremure de petassium, 612. FARABEUF. Confection desmeignons, 331.

FAUCON (Leuis). Traitement par submersion des vignes melades, 583. FAUVEL. Marche du cheléra, 429,723. -Marche du chelera en Europe, 504.

FELTZ. Traitement des embelies capillaires. Fémoralo (ligature de la veine), 666, FEXWICK. Maladies de l'estemac et du due-

denum, 239, 269, 538. Fermentation (nouvelle théorie de la), 428. Fibreux de la matrice dans le grossesse et Paccouchement (corps), 457,

200. - intermittente (la buxine centre la), 208.— jaune (immunité des créoles à l'égard de la), 222. - avec la pyegénie (rupperts de la), 259.-herpétique de la), 374, 412, 643, - intermittente (iodo cuntro la), 434. - (étude sus la), 523. - syphilitique (sur la), 603. - et l'École française (la), 013, 021, 653, 663, 663, 685. - typheide avec taches bleues, 700

Fissure à l'anus chez la femme, 342, Fistules vésice-vaginales (sur les), 255. vesice-vaginales avec abees du vagin,

FLARER. La quinine en tepique dans les moladies des yeux, 158. Fœtus (anémie du), 379.

Feie (formatica de l'urée dans le), 569. par une balle (plaie du); - par un coup de couteau (plaie du), 667. Fonssagrives. Note sur l'Oidium auran-

tiacum, 583. - Ponction contre la ose intestinale et péritonéale, 380, 451,

Force plastique (de la), 161. Forceps modifié, 644. Forces-los-Eaux (étude chimique des caux

mmerales de), 428. FOURMER (Alfred). Boulimie et pelydipsie syphilitiques, 6, 38 .- Nouveeu caronic depénitence, etc., par J. de Béthencourt, - La syphilis; le mal français, par Fracaster, traduction et commentaires.

FOVILLE fils. Les aliénés; législation et assistance, 127.

Fractura-transversale des maxillaires supéricurs, 26. - par armes à feu (troitement des), 186. - par armes de guerro (traitement des), 189. — des mem par armes à feu (traitement des), 310. — inter-articulaires (traitement des), 435. - (appareils do telle métallique peur premier pansement des), 474. du crûne (sur les), 523. — du larynx. 523. — de l'apephyse edeuteïde, 558, - médione du maxillaire inférieur (suture osseuse dans la), 727. - dos côtes (apparell peur les), 761.

FRENY. L'osséine et la gélatine dans l'alimentation, 49. FREY. Traité d'histelegie et d'histechimie,

FRITCH et HITZIG, Irritabilité électrique du cerveau, 699. Freut (tumeur congénitale du), 54. Fua. Sur la peste bevine, 105.

FULLER (W.). Dangers de l'emploi de l'hydrate de chieral, 307. Fumée sur l'organisme (action de 1e), 618.

CALEZOWSKI Influence do l'alcoalismo sur

la vue, 106. - Sur l'accemmedation de l'œil. 315. - Neuveau prucédé d'extraction de la cataracte, 392. - Traité des maladies des yeux, 644. Galvanocaustie (amputation du péuls par la), 552.

Gangliens de Weckel (ablation des), 126. Gangrène sèche produite par compression,

GARRIGOU (F.). Valour comparativo des eaux minérales de France et de cellos d'Altemagne, 447, - Habitations lasustres du midi de la France, 714. Gastéropedes (origine des nerfs chez certains), 410.

Gastrotomie (cas de), 435. -- (quatre cas de), 694. GAULDRÉE-BOILEAU. Sur la beuillie re-

maine, 19. GAULTHIER DE GLAUBRY, Confection du pain, 23 .- Sur l'Oidium aurantlacum,

GAVARRET. Rapport sur la question du cencours, 108. GAZEAU. Du coca dans l'alimentation, 43, Gélatine dans l'alimentation, 19, 66. Géographie médicale, 380. GIGOT-SUARD, Traité de l'herpétisme, etc.,

GIRALDÈS. Kriratite apphilitique, 759, Glace contre les blessures (emplei de la).

Glandes sublinguales (caucer des), 667. GLUGE. La liberté d'enseignement, 208. Gobley, Rapports sur les remèdes secrets ct neuveaux, 138, 139. GODIN. Preparation de benzoetes médic menteux, 729.

Goître (les préparations iodées dans le) 726. GOLGI, Maladies des lymphatiques du cer-

veau, 761. Geudron (usage interne et préparation du),

Governo. Clinique chirurgicale, 034. GRAY (9.). Diminution de fréquence du pouls annonçant les complications céré-brales, 777.

Greffe épidemique (sur la), 721. GRÉGOIRE. De la crémation des cedevres,

GRÉBANT. Voy. DUQUESNEL. - Arrêt de la circulation par introduction d'air com-

prime dans les peumens, 428. Grennuillette hydatique, 648, 664. - sublingusle et kyste sus-hyeïdien, 26. GRINAUX (de Caux). Sur la beuillie de blé.

18. - L'acide phénique et le chelére, 417. — Études sur le cholère, 482. Grossesse (kyste de l'ovaire avec), 383,-(corps fibreux de la matrice dans ses

rapports evec la), 457. - (crampes de la), 679. - dans un cas de hernie inguinale contenant l'utérus et les avaires (dcux), 721. GUULER. Quate glycérinée peur les panse-

ments, 21, 52. — Sur les succédanés du lait, 22. — Cas de purpura fébrile, 321. Gueneau de Mussy (Noël). Cas de phthisie latente, 296. — Étude aur la sensibilité réflexe, 344, 359. — Adénepathie

brenchique chez l'adulte, 462, 478, GUÉNIOT, Tumeur congenitele du front, 54. GUÉRIN (J.). Plaie pénétrante du coude guerio par occlusien pneumetique, 431. GUIDOUT. Allengement des es du membre införieur d'origine syphilitique, 726. Gutta-percha laminée commo agent d'oc-

clusion, 712. GUYOT, Urticaire intermittente, 726. Gymnestique (nécessité et organisation de la), 405, 437. Gyoux. Éducation de l'enfant, 426,

H

HALLOPEAU, Mydlites chroniques, 649, HANOFKA, Rôle de la trachée dans le chant, 202

HAYEM. Anatomie pathologique du acerbut, 457. — Le scerbut à la Gharité, 227, 267, 277. - Embelies cepillaires dans la pyolemie, 291,--Des myosites symp-tomotiques, 615. — Pleurèsie dis-

pbragmatique, 601. HEIDENHAIN. Influence du système nerveux sur la température du corps et sur la circutation, 081.

Hématuries accompagnées de strongles, 490 Homorrhagio secondaire par nuverture de

la veine axillaire, 171. — dans les plaies d'armes à feu, 342.

HÉNOCQUE (A.). Des nerfs des muscles lisses, 11, 03, 83, 117. — Les ambu-lonces pendant le siège, 113. — Du pus pur, 257. — De la sepcine et de la septicémie expérimentale, 273. - Propesition de changer l'Hôtel-Dieu en

formation du pus, 542. — Du tissu médallairo, 629, 669. — Voy. Infection purulente, septicémie, puoliémie). HERARB, Rapport sur lo prix Godord, 756,

Horniaire (arrêt des matières fécales simuleul l'étranglement), 236.

Hernie étranglée (ponction de l'intestin dans la), 221, 235, 364, 389, 427, 451. - étronglée (ponetion intestinale dans la), 221, 235, 364, 380, 427, 451. — ótranglée (mort rapido après l'opération de la), 286, 323. — souspubienne (cas de), 474. — sous-pu-bienne (de la), 520. — (traitement des), 596. — inguino-interstitiello (de la), 633. - inguinale contenant l'utérus et les ovaires (deux grossesses dans un , 712. - diaphragmatique (cas

de), 761. Herpès zosier (sur l'), 761.

Herpétique (du la fièvre), 374, 412, 643, Herpétismo (traité de l'), 143. HERVEY (Raoul). Des pansements à la ouate, 743.

HERVIEUX. Danger de l'agglomération des varioleux dans les hôpitoux. 77. - Do l'ictère régnant, 757.

HILL (John), Torsion des artères, C49. HILLAIRET, Rapport sur l'enseignement de la gymnastique, 405. Histoire naturello médicalo (monuel d'),

507. Histologie et d'histochimie (treité d'), 569. HITZIG, - Voy. FRITCH. Holmes. Système de chirargie, 356. Homme (mesure des différentes facultés de

1), 534, Hôpitol-baraque de Saint-Cloud, 387, Hôpitaux—baraques (les), 87. — (pro-testotion contro le bombardement des),

123. - (statislique des), 141. - soustento (chanffago des), 154, - par l'oxygène (ossainissquient des salles d'). 236. - el la Communo (les médecies des), 322. — de Paris (revue photographique des), 550.

HOPPE-SEVLER, Voy. MIESCHER. HORANG, VOV. PRUGIL. HORTELOUP, Cas d'ostdo-myélilo, 473,

Hospices (décret et incident relatif ou Conseil général des), 70. Hôlel-Dieu en hôlel de ville (proposition

de changer l'), 289. Houel. Blessure du cou par nrme à feu. 407 HUETTE. Les esux de Montargis, 467.

Huméralo dans un moignon (néerose de la dinphyse), 770. Hamérus (nécrose do la diapliyse de l'), 473. HUSSON, Lait des vechos atteintes do

typhus, 742. Hydnrthrose du genou dans la fracture du fémur, 342. - par napiration (traite-

ment de l'), 655. Hydatides de la pièvro (cas d'), 014. Hydatiquo (grenouillelte), 648, 664.

Hydrophobie (chloral dans I'), 434. Hygiène dans les écoles (nécessité d'enseigner P), 743.

Hygroma pré-rolulien périodique, 778,

Istère régnant (de l'), 757. Incontinence d'urine (lo chiorni dans l'), 584

584. Infection purulente et l'infection pulride (discussion sur l'), 139, 157 161, 168, 177, 201, 209, 214, 225, 211, 205, 257, 259, 266, 200, 300, 313, 318, 329, 338, 352, 366, 380, 425, 407, 477, 485, 509, 518, 520, 335, 550. 568, 500, 597, 613, 629, -purulente

(contagion de l'), 426. Inguinale contenant l'utérus et les evaires (deux cas do grossesso dans un cas de hernie), 712,

hôtel de ville, 289. - Théorio de la l Inguino-mierstitielle (de la hernie), 633. Injections hypodermiques excitantes (emploi des), 325.

Insuffisanco aortique (bruit de souffie crural dans I'), 761. Intermittente (sphasieliée à la fiévre), 200.

— (buxine contre la fiévre), 208. — (iodo contre la fiévre), 434. — (urti-

coire), 726. stestin dans la hernie étranglée (ponctide l'), 221, 235, 364, 389, 427, 451. — (muguel de l'), 634.

stestinule dans la péritonite (ponction), 285. — (ponction contro la pneun tose), 380, 389, 397, 427, 451, 665, 678, 685, 694, 730, - (étranglement interne par torsion), 401. — (nouveau mode de suture), 697.

lodal existe-t-il? (t), 366. Iede contro la ficere intermittente, 434. lodées-dans l'utérus contre la métrorrhagie (injections), 223. - dans le goître /les

préparations), 726. ISAMBERT. De l'angine scrofule, 757. Ivresse, - Voy. Algoolishe. Ivrognerio. - Vov. Algoolisme.

Jaggoun, Traité de pathologie interne, 553. Jegen (de). — Voy. Wegken.
Jaune (les créoles devant la fièvre), 222. Jenery. Oblitération do la veine cave inféricure, 423. Junicoux (accouchement de Irois), 214.

Kératito hérédo-syphilitique, 727. — interstitiella syphilitiquo (de la), 759. Kystc sus-hvoidien et grenouillette sublingualo, 26. — de l'ovsiro avez grossesse, 383. — (nouveau protédé du traitement des), 599.

Kyslocèlo (nouveau procédé de traitement do l'), 599.

LABARRAQUE (Ed.). Application do l'endoscope, 308. LABORDE (J. V.), Maladies observées pen-dant le siège dans le service de M. Gubler, 565, 581. - Recherches sur quelques phénomènes physiques de la vio et sur la détermination de la mort spparente et de la mort réclie, 605,623, ... de l'obaissement de la température

commo signe de mort, 710. LABOULDÉNE, Du scorbut pendant le siège, 142. - Examen microscopique du sang dens le scorbut, 187. LACAZE-DUTHIERS, Origine des nerfs chez

ecrtains gastéropodes, 416. Lacustres (habitations), 71 t. LAGNEAU, Considération sur la réorganisa-

tion de l'armée, 399, 406, 439, 495, LAILLER. Diarrice rapidement mortelle,

321. - Valcur nutritive des viandes de cheval et de bouf, 721. Lait (sur les succédanés du), 22. - ortificiel, 66. - de femme (influence de

l'alimentation par le), 396. — des voches atleintes de typhus, 742. LAMBERT. Le chioral dans les acc

ments, 125. AMBLIN, Elephantiasis des Grees, 602. Languo (upération d'uno hypertrophie con-génitalo do la), 124. — (extirpation d'une partie de lo), 585.

LANNELONGUE. Nouveou mode d'uranoplastic, 776. LAPETRERE, Crémation des cadavres, 448. LARREY. Sur une excursion projetée en Scandinavie, 380.

Leryngisme striduleux (trois cas de), 238. Laryngotomie cricoidienne pour une tumeur cencéreuse du pharyux, 600. Laryngo-trachéotomie par un corps étran-

ger, 633. Larynx (essai sur les tumeurs du), 490. — (fracture du), 523. - consécutives au typhus (lésions du), 523. LATOUR. Bromhydrates do quinine et de

cinchonine, 612. l AUGIER (Maurice), Rechute dans la scar-

latine, 545. - Surdeux cas de blessures de guerre, 648, 664. LAVERAN (A.), Voy. PAPILLON. Lawson. Trailement de l'ongle incarné.

LEBON (G.). Lo xantice dans les calculs vó-

sicaux, 379. LEGENTU. Plaies par armes à feu des articulations, 433. - Résection partielle

du maxillaire supérieur, 600. LEE (Henry). Leçons de pathologie et de chirurgie pratiques, 325.

LEFORT (J.). Répartition de l'atropine

daos la feuille et a racine de la bellodone, 694 - Eau de puits dans le voisinage des eimetières, 453. LE FORT (Léon). Chauffage des hôpitaux

sous-tente, 154. - Coolegion de l'infection purulente, 425, - Transfert de la Faculté de Strasbourg, 435. LEGOUEST. Organisation du service de souté

militaire, 402. Legres (Ch.). Voy. ONIMUS. LEGROUX (A.). La scorbut, 97. — De la schérose scorbutique, 695.

Lépre tuberculeuse (sur la), 602, LETANNEUR. Plaie de la région oxillaire.

27. Leucocytémie et le scerbut (lésions des gencives dans la), 219.

LEVEN. Etude sur lo scorbul, 155. LIEBTO. Relations scientifiques entre la

France et l'Allemagno, 387, Liégeois. Première ambulance do la Société de secours, 57.-Traitement du tétanos par le chieral, 188. - Encere une lu-

meur du sein. 189. LIÉGEY. Constitution médicelo ovant et après la guerre, 665.

Ligature — de la carotide primitive (suiles de la), 401. — de la carotide primitive (sur la),433. —de la carotide primitive, 521. - de la veine fémorale, 666, LINAS. Impressions personnelles, etc.

les événements de Paris, 273, 289, 329. LIQUVILLE (H.) et VOISIN, Effels physiologiques du curare, 680. Lipóme pédiculé de le cuisse, 775.

Lithotritie (extraction des fragments d paille engagés dans les yeux de la sonde évacuatrico aprés la), 535. -- (oppareil nour élever ou obaisser le siège de l'o-

péré pendant la), 596. LEWENTHAL. Hygroma pré-rotulien périodique, 778.

LOGIE. La fiévre et l'École française, 663, Longet (obséques de). Loomis. Bruit de piston du cœur, 126 Lonixsen. Confusion du nerf sciatique, 698.

LOTA, Immunitó créole à l'égard do le fièvre jaune, 223. Lumière violetto sur la croissance de la

vigne, des cochons et des teureoux (influence de la), 711, LUXIER, L'alcoolisme et l'aliénation men-

lule, 484. Luron, Ergot de seigle dans la dysentérie, 597,610. Luxation du pouce en avant, 523,

Lymphatiques du cerveau (maladies des), 761.

Mâchoire inférieure (résection de la), 473. Magnan, Epilepsie absinthique, 451,

MAONES-LAHENS. De la préparation de l'eeu de goudron, 94, 252. Magnésio ossociée au sucre comme entidote.

28. MAINGAULT, Notice sur Bische

Makadios—régnontes, 53, 400, 437, 536, 565, 665, 679 — bronzie (cas de), 238. - régnantes (observées dans lu scrvice de M. Gubler), 565, 581. Mammaire chez l'homme (encéphaloïds de lo région), 730.

Mammiféres (éludo de la circulation capillaire chez les), 778. MANTEGAZZA, Théorio des coovulsions, 28.

- Action de la douleur sur la digestion, MANZ. Affections du nerf optique à la suite do maladies intra-crâniennes, 254

MARGER (W.), Constitution du sang et nutration des muscles, 351. MAREY. Durée de la décharge électrique chez la torpille, 627.

Mariago et du oélibat (influenco comparée du), 679, 686, 703. Marieun. Cas d'ostéite tuberculeuso, 776.

MARROTTE. Action de l'iodare de potassium sur la thyroïde, 726. MARTIN (Stanislas). Préparation de l'elbumine desséchéo, 310.

MARTIN-DAMOURETTE et PELVET, Étude sur la ciguë et son alcaloïde, 615. MATRIEU. Recherches sur le pus, 373. Pince uréthrele à double lévier 506.

- Appareil pour l'ospiration des liquides, 755. MATHIEU et URBAIN. Étudo sur les gaz du

sang, 418. Matrice (corps fibreux do la), 457. MATTEL Grampes de la grossesse et de

l'accouchement, 679. MAUNOURY. Squirrho du testicule, 640. Maxillaires supérieurs (fracture transversaledes), 26. - supérieur (résoction per-

tiello du), 600. — inférieur (sature os-senso dans lo fracture médiano du), 727. MAYNE (Robert S. J.). Thoracocontèse per

Paspiration pneumatique, 252.

Médecins des hônitaux de la Cammuna (les). 399.

Médecine - dans les différentes parties du globe (progrès de la), 191. - militaire (nécessité de réorganiser la), 341, 389. — (réfurmo des établissements d'ensei-gasment do la), 493, 509, 525, 557, 573, 589, 605. — on Danemark (enscignement of exercise do la), 523, Médiastin (offections du), 049.

Médicalo — on Franco (situation), 1. — (manuel d'bistoire naturelle), 507, svant et oprès la guerre (constitution),

665. Médico-psychologiques sur los événements do Paris (considérations), 273, 289, 290

Mége-Mouritez, Fabrication du pain, 11, Ménu (C.). Trailé de chimie médicale, 634. Membre inférieur, d'origine syphilitique

(allongement des os du), 720. Ménopauso (érotisme de le), 591. Métallothérapie (de la), 266. Métastaso (pneumonie terminée par), 95.

Métrorrhagie (injections iodées dans l'utérus centre ls), 293. MEUNIER, Calcul urinaire, 107.

MEYER et do MONTHÉJA, Traité des opérations qui se pratiquent sur l'œil, 585. Miosmes volatils dans les maladies (prétendus), 394.

Missmotiques (le chlore contre les maladies), 380. Microscope (traité du), 365.

Microzonires et mycrophytes dans la genése des maladies, 288 MIESCHER et HOPPE-SEYLER. Composition

ehimiquo du pus, 699. Mionor (de Chautelle). De l'abaissement de lo tempéraluro comme signe de mort. Militaira (nécessité de réorganiser la médecine), 341, 389. - (organisation du oervica de santé), 402. — (sur la mor-talité), 401, 493, 495, 511, 541. MILLARD. Lésions des gencives de scorbut et la leucocythémie, 219.

MILLIOT, Appareil électro-magnétique pour l'extraction des projectiles, 23. MILNE ERWARDS. Propriétés nutritives des matières extraites des os, 21.

Mirault (d'Angers). Occlusion temporaire des paupières dans l'ectropion cicatriciol,

Moella des os (injections dans la), 622, 629, 669. — des os et ses propriétés 701. Moignons (confection des), 331,

Morron. Eau de mer pour la fabrication du pain, 721.

MOLLIÈRE (H.). Tromboses et embolics osseuses, 640. Monoo, Nouveau procédé de traitement da l'hydrocalo et des kystes, 599.

MONTMÉIA, Voy. BOURNSVILLE, - Voy. MEYER. MOORE, Cas de maladie bronzée, 238.

Moneau (Armand). Action physiologique des purgatifs salins, 535. Monn. Du tyrhus ou Mexique, 350. Chauffago et ventilution du palais du Corps lagislatif, 379. Morphice (anesthésie par injection hypodor-

mique du), 633, Mort apparente et de la mort réelle (détermination dc la), 605, 623, - (abaissesement de la température comme signe

de), 676, 710. Mestan. Fonctions de le rate, 584. Mourano-Mantin. Cus d'hydotides de la

plèvre, 614. uguet de l'intestin, 534. MUHLAUSER, Fusion des balles de plomb dana les plaies de guerre, 681. Musclee lisses (nerfs des), 11, 63, 83,

117. - de la peau dans les affections cutanées (altération des), 601. Musculaira (nutrition du tissa), 351 Myélites chroniques diffuses (sur les), 649. Myositea symptometiques (des), 615, Myxo sarcoma (résection du moxilloire su-

périeur pour un), 600. Myxome du nerf ontique, 131, 165.

Nancy (projet d'Université à), 343, 374, 373, 419, 435, 526, 539. Naunyon, Étude sur la fièvre, 522,

Nécrose de la diaphyse de l'humérus, 473. - de la diaphyso humérale deus un moignon, 776.

Nématoïdo (espèce nouvelle de), 155. Nerfs-des muscles lisses, 11,03,83,117. - choz certelos gastéropodes (origino des), 416. - périphériques (histologie et physiologie des), 693.

Nerveux dans le dishète (lésions du système), 048. - sur la température du corps (influence du système), 681.

NETTER. Le camphre contre la pourriture d'hôpital, 104. — Traitement de la pourrituro d'hôpital par la poudre de camplire, 351.

Nico - Voy, Papillen Nossi-Bé (lo choléra à), 559. Nostalgie pendant le siége, 200. NOTTA. Résection de la machoire inférieure.

Nouveau-néa (ophthalmia des), 54, 55 .-(le), Pedsic, 653. — (infarctus ura-tique des reins chez les), 758.

Natrition (oction de la douleur sur le), 699

O

Observatoire de Paris (dégâts causés par les insurgés à l'), 317.

Obstétricola (saignée dans la pratique), 143, (PAPILLON (E.), NICOL et LAVERAN (A.). Occlusion pneumetiquo (plaie pénétrante du coude, guéria par), 431. — (guita-percha laminóc comme agent d'), 712. Oculaire (pitthisia essentielle du globo), 490. — (formes rares de maladies).

Odontalgia (remède contre l'), 126. Odontoidu (fracturea de l'apophysa), 558. (Edèmo (lésions du tissu conjonctif dans l') 305

Œil (traitá des malodies du fond de l'). 585. — (traité des opérations qui se pratiquent sur l'), 585. - per suito de variola intra-utérine (atropie congéoitala de l'), 759. — (formation osscuso dans l'), 208.

Esophaga (rupture de l'), 287. Esoplisgotomie externe (cas d'), 694. -(deux cas d'), 730.

Œsoplusgoscopie (sur l'), 585. Œnfs desséchés (préparation des blancs d'), 310.

Officier do senté (conditions d'exercice pour P), 669, 685. Oidium aurantiacum (atteration du pain

par 1'), 482, 483. — (sur 1'), 534, 583.—ingéré (effets pathologiques de 1'). 549. - du tabac (sur l'), 627 OLLIER. Des pansements isolants, 649. Ongle incarné (traitement do l'), 143, Onemus at LEGROS. Traité d'électricité médi-

cale, 713. Opérés (hygiène des), 23. Ophthalmie des nouveau-nés, 54, 55.

Optique (myxôme du nerf), 131, 165 à la suito de meladies intra-crêniennes (affections du nerf), 354. Orbita (sur les tumeurs de l'), 131, 165.

Os - du crâne comme signe d'âge (poids spécifique des), 488. — (perméabilité des), 622, 629, 669. — longs (mode d'accroissement des), 635, bro inférieur, d'origine sychilitique fallougement des), 726.

Osséine dans l'alimentation, 19, 20, 60, Ossenses (tromboses et embolies), 649. Ostéite tuberculeusa (cas d'), 776, Ostéo-myélite (cas d'), 473, Otsge (un médecin retenu comme), 127.

Otite (alcool dans l'), 434. Ouata glycérinée pour les p (pansement à la), 743.
 OULMONT. Cas de sus-veriolisation, 423. Ovaire avec grossessa (kysto de l'), 383. Overiotomie (cas d'), 383, 473,

Oxygène sur le pouls (effets des inh d'), 125. - pour assainir les salles d'hôpiteux, 236. Ozone otmosphérique (sur l'), 482.

Pains - de divorses compositione, 18, 23, 43 .- par l'Oidium aurantiaeum (altóretion du), 482, 483, 504, -(moisissures du), 534. - moisi (effet du), 549. -(can de mer pour la fabricationda),721, PANAS, Chloral contro le déliro alcooliqua, 27. - Cas d'ovariotomie, 383, - Etrenglement interno par torsion

de l'intestin , 404. — Cas d'ova-riotomio, 473. — De la blépharorriaphie, 474. — Sur la poralysic rhumatismale du nerf radial, 694. — Laryngotomie cricoïdienne pour une tumeur cancéreuse du pharynx, 600, - Kératite cancereuse du pharynx, 600. — Kératile hérido-syphilitique, 727. — Atrophie congénitale de l'œil, suite de variolo in-tre-utérine, 750. — Lipôma pédiculó de la cuisse, 775.

Pansementa è la ounte, 743. - isoleuts et

antiseptiques, avec combinaison des appareils inamovibles, 749. Papillaun (Lucion), Troitement des manoins, 44, 49: — Lettre sur la médica-tion arenjcale. 347.

Inoculation de la tuberculose, 390. Parolysies cérébrale et spinale (réectio musculaires et nerveuses dans les) 627 - rhumatismale du nerf radial, 694.

Parasitaires (sur les maladies), 618. Paris à la fin de 1870 (état sanitaire da) ans a la lin de 1870 (etat sanitaire da), 100. — pendant le siéga (assainisse-ment de), 104. — pendant le siéga (état sanitaire de), 105. — (impressions personnnelles sur les événements de),

273, 289, 329, Parotidienno (biscaien resté dana la région)

PARROT (J.). De la flèvre herpétique, 374 412, 643. - Stéatose viscéralo chez les

animaux, 396. - Muguet de l'intestin, 034. - Infirctus uratiquo des reins chez les nouveau-nés, 758 Pathologie-et dechirurgie pratiqu

da), 325. — interne (traité de), 553. — expérimentale (leçons de), 778. PATIN. Sur les bruits du cœur, 222.

PAUL (Constantin). Le variole suivent les âges, les sexes, les saisons, 24. — Trai-tement des syphilides ulcéreuses par le sparadrap de Vigo, 309. - Rétrés ment de l'artère pulmonaire corès la naissance, 431.

Paupières (restauration des), 189. - (occlusion prévantive des), 457. l'ectropion cicatriclel (occlusion tempo-raira des), 474.-- pendant l'expiration forcés (protection des yeux par les), 729.

PAYEL, Movan d'utiliser les os dans l'alimentation, 66, - Destruction des missmer des maladies contegieuses, 135. - Des subsistances pondant le slégo, 298. Péan, Quatre cas de gastrotonie; un cas

d'œsophagotomie externe; un cas de plaie grave du crâne, 694 au dane les affections cutanées foltéra-

tions des muscles de la), 601. Pellagro (traité do la), 95, PELLARIN (A.), Hygièna des opérés, 23.

- Origine des épidémies du choléra 533. PELLETIER. Conservation des viandes, 20. PELCUZE (Eug.). Conservation de la viande.

40 PELVET, Vov. MARTIN-DAMOURETTE. Pendu (résurrection d'un), 763, Penicillium glaucum (altération du pain

par le), 483. Pénia par la golvunocoustio (empuletion du), 552.

Périnéale (tubercules dans le région), 366. Péritonite puerpérale (ponction intestinela dnms la), 285. - (mort rapide dans la), 323

Péroné (résection de l'extrémité inférieure du), 26. — (résection du), 27. PERRIN(W.). Procédé de destruction du cris-

tollin dans l'opérotion de lo cataracte,

601.

Personns (J.). Essei chimique du silicate de potasse, 369.

Peste bovine (sur la), 405, 422, 436. — (l'acide phénique contre la), 200. — (le cuivre contre lo), 317. - (mesures coutre la), 366. - (non-contagion de le), 627. - à bubons dans le Kurdistan,

PETIT (H.), Éint des veines au voisinage des plaies en suppuration, 500.
PETIT (A.). Nouvelle théorie de la fermen-

694.

tation, 428. Pétrole (distillation du), 503, PRUCH et HORAND. Vecuino chez le chien et

lo clut. 463 PRYNRIGNE, Preumonie lerminéa por métestase, 05.

Placinique-contre la peste bovina (l'acide) 136, 138, 200. — (dangers de l'emploi de l'acide), 317. — contro le cholére 417. - (suicida per l'acide), 523. contra les maladies de la vigna (ocido), 583, 612. - contre les affections clus bonneusea de l'homme (l'ecide), 595.

Phillozera vastatrix (l'ocide phénique contre la), 583, 642. Phichite inguinele, suita de la compression

digitale, 383. Phosphore (traitement de la catarecte par lo), 467. - (l'essence de téréhenthina dans l'empoisonnement par le), 778.

Phosphorée (can de nécrose), 27. Photographique des hôpitaux de Paris (re-

Phthisia (contagion de la), 190. - pulmonaire (durée de la), 252. - latenta (cas de), 296.

Physiologie (observation et expérience en), Physiologiqua (sur la thérepeutique), 195. Picor (da Tours, Mode de production du

pus. 547. PIDOUX et TROUSSEAU, Traité du thérapeutique et de matière médicala, 342, Pieds (congélation des), 357. - (mal per-

forant du), 777. PIETTE. Caverne de l'âge du resne, 451. Pierry De la ponction dans la pneumstose intestinale et péritocéale, 665. - Dangers

de la ponction dens la pneumatose in-testinele ou péritonéale, 665, 078, 694. Pigron. Danger de l'emploi de l'acide phé-nique, 317. — Sur l'ozone atmosphérique, 482.- Non contegion de la peste bovine, 627. Pince uréthrale (nouvelle), 597.

Pinéale (tumeur de la glande), 532. Plaics-par armes à feu (guérison sans sur

puration des), 106. — par armes à fen (des), 171. — par armes à fau, 186. au téton par armes è feu, 189. - (traitement des), 310. — d'armes à feu (bé-morrhagie dens les), 342. — per armes à feu, 400. — do tête, 400. — par armes à feu des erticulations, 433. en suppuration (état des veines au voisinege des), 500. - de guerre (fusion dea balles de plomb dans les), 681, 710. - d'ormes à feu (étude sur les), 702. PLANCHEN. L'acide phénique contre les me

ladice de la vigne, 583. Pleurésie displaragmotique (de la), 601. (mensuretion do la polirine dana les),

095 Pleurétiques (traitement des épanchements), 349

Pièvro (cas d'hydatidea de la), 614. Pneumetose intestinale (ponction contre le), 380, 427, 451, 665, 678, 685, 094, 730.

Pacumonie terminée por métestuse, 95. l'occiale. Altérotion du pain de nutrition, Los

Poison do rainette chez les sauvages, 683. Poitrino dane les pleurésies (mensuration de la), 695.

POLAILLON. Fracture médiane des maxilleires inférieure, guérie par la auture ossense, 727. Polydipele syphilitique (de lu), 6, 38. Ponction intestinale dans le péritonite

puerpérale, 285. Poplité (opération d'un enévrysme), 284.

POPP (E.). Présence normale de l'urée dans le bile, 569, Potasse dana le scorbut (sels de), 219, Pouce on avant (luxetion du), 523, Poula (effet des inhaletiuns d'oxygène sur

la), 125. — onnongant lee complications cérébrales (diminution de fréquence du). 777.

Poumon foyer générateur de calorique.

Pourritura d'hôpital (camplire contre la). 104.— d'hépital par la poudre de cam-phre (treitement de la), 354.— d'hé-pital par le camphre (traitement de la), 503.— d'hépital (cempbre centre la), 619.

Poussière et de la fumée sur l'organisme vivant (action de la), 018. Présentation de l'épaule dans l'accouchement, 234.

Presso (rote de la), 535. — et le corps médical (la), 587. — médicale et le corps médical (la), 603, 652. Pratvost (do Genéve). Effets physiologiques des anosthésiques, 474.

Prix Portal (rapport sur le), 743. - de l'Académie (rapports sur les), 743. — Codard (rapport sur le), 756. — Ca-peron (rapport sur le), 773. — Erard

(rapport sur le), 773. Publienne (hernie sous-), 474, 520 Puits dans le voisinnee des cimetières (eaux

des), 453. Pulmonaire après la naissance (retrécissement de l'artére), 431. Purgatifs salins (action physiologique des).

535. Purpure fébrile (eas de), 321.

Empara cerrine (uss oet), 9-21. Purulente of puride (disoussion sur l'infection), 439, 457, 464, 468, 477, 204, 900, 944, 925, 244, 523, 257, 259, 966, 290, 300, 313, 318, 329, 338, 332, 366, 380, 425, 467, 477, 485, 509, 518, 526, 536, 550, 568, 590, 507, 413, 629. — (contagion de l'infectical 1897. tion), 425

Pus pur (du), 244, 257. — impur (du), - (recherches sur le), 373. -(théorie de la formation du), 542, 547. - et des substances putrides (cetion locales du), 600 .- (composition chimique du), 699.

Pyogénie (repports do la fiévre avec la), 959

526, 535, 550, 568, 590, 597, 613, 629. — (rapport de le fiévre avec la) 259. — (embolies capilleires dans le) 904

0

QUETELET. De l'anthropométrie, 534 Quinino (sur le hrombydrate de), 612. (traitement de la septicémie par la) 355.

- comme topiquo dans les maladies des yeux, 158. inquina à l'île de la Réunion (le), 155,

B

RABOT. Assainissement des salles d'hôpital par l'oxygène, 237. RABUTEAU, De l'oconitine cristallisée, 421.

- Recherches sur les alcalins, 689, 736, 765. - Propriétés des sels du geure chlorure, 754. Races humaines dans la grotte d'Aurignac

(distinction des), 452. Radial (paralysie rhumatismale du nerf), 604

Bage (troitement de la), 504. Reinette chez les sanvages (le poison de),

683. RANSE (de). Rôle dos microzoaires et des microphytes dans la genèse des matadies, 288. — Sur les meisissures du pain.

534. RANVIER (H.). Lésions du tissu conjonetif dans l'ordéme, 395.—Histologie et physiologie des nerfs périphériques, 693. Rate (fonctions de la), 584.

RAYNAL. Sur la peste bovine, 122. RAYNAUD (Maurice). Ces de typhus, 123.--

Ligature de la cerotide primitive, 401 .-Amputation de la cuisfe, 457. — Plaio de la carotido primitive, 521.

Rectum (maladie du), 761. Réflexe (étude sur la sensibilité), 344, 359.

Reins (abeés du voisionge des), 523.chez les nonveau-nés (inforctus uratiques des), 758.

Presse (rôle de la), 525. - et le corps | RELIQUET. Procédé d'extraction des fragments engagés dans les veux de la sonde óvacuatrice après la lithotritie, 535. — Appareil pour élever ou abaisser le sièce de l'opéré pendant la lithotritie, 596. Remedes secrets et nouveaux (rapports sur

les), 138, 139. Iténo-vésicale (ervptogamie), 379, Résection de l'extrémité inférieure du péroné, 26. — du péroné, 27. — d'une rortie du tibia. 775. - articulaires (ré-

sultats définitifs des), 778. Respirateurs d'ouate et de charbon, 618. REVERNIN. Sur la greffe épidermique, 721. Rhumatismale du nerf radial (paralysie),

Rhumatisme articulaire (extrait aleoolique des semences de colchique dans le), 206. RICHARDSON (W.), Injection sous-cutance

d'ammoniaque dans l'empoisonnement par l'aconitine, 668. Berren Transformati on des matiéres albu-

minoïdes en urée, 711, RIVE (de la). Décharge de le torpille, 721. RIVIÈRE (E.). Cavernes à ossements, 452. Rivières de l'arrondissement de Saint-Denis (assainissement des), 284. Robin (Ch.), Traité du microscope, 365. ROGER (H.). Discours sur la tombe de

Blacke, 558, 574. Rotulien périodique (hygroma pré-), 778, ROTUREAU, Paralléle cotre les eaux minérales do France et celles d'Allemegne,

529, 543, 562, 575, Rougeole (fréquence de la), 141. Roussez (Théophile), De l'ivresse publique de l'ivrognerie et de l'alcoolisme au poir de vue de la répression lévale. 453. Roussey. Tubercules dons la régiun péri-

néale, 366.

S

Saignée dans la pratique obstétricale, 142. SAINTE-CLAIRE-DEVILLE (Henri). Réforme de l'enscignoment scientifique, 119. Salicino (emploi de cyano-ferruro do sodium et de), 549.

SAMUEL (S.). Action locale du pus, 600. Song -de bouf (boudins su), 19. - dans la variolo (gaz du), 24.-dans le scorbut (examen microscopique du), 187 .- dans le scorbut, 219. - (sur la constitution du), 351 .- (étude sur les gaz du), 418. Senitaire de l'armée pendant le siège (étet),

7, 33. - de l'armée pendant le siège (service), 28. — de Paris à la fin do 1870 (état), 100. — de Paris pendant le siège (état), 105. — à Constantine en 1868 (service), 173.

SANSON (A.). Coca dans Polimentation, 43. SARRAZIN. Appareils do toile métallique

pour premier pansement de fractures, 475. Scalpó par les Indiens (guérison d'un in-

dividu), 761. SCANZONI. Hernie inguina'e contenant l'utérus et les ovaires, deux grossesses, 742. Scarlatine (température dans la), 523. -(reclute dans la), 545.

SCHULEK. Réclinaison des clis distichiatiques, 730. SCHUTZENBERGER. La Faculté autonome de Strashourg, 507.

Scintique (contusion du nerf), 698. Science dans la guerre (rôle de la), 149,

Scientifique (réforme de l'onseignement), 119, 136. — entre la France et l'Alle-

magno (relations), 387. — (le style),

Sclérodermie (eas de), 551. Selérose scorhutique (de la), 695. Scorhut—réguant (le), 81, 97. — pendant le siège (le), 142. — compliquant les lésions treumatiques (du), 149.-(études

ser le), 155, 157. - et bériberi, 167. - (examen du sang dans le), 187. -

pendant le siège (le), 106, 211, 245. Symptomatologie (traité de), 79, -(lo sang dans le), 219. - et la loucocytlicimie (lésions des geneives dans le), 249, 227, 262, 277. —(caractères du), 23 t. - (cachexies diverses dans lo). 235. - à l'hôpital Cochin pendant lo siége (le), 321. — (discussion sur le).

Scorbutique (de la sclérose), 695. Scrofulouse (de l'angine), 757.

SERLLOT. Traitement des fractures per armes à feu, 186, — La chirurgie conservatrice, 189. — Traitement des freetures des membres par arme à feu, 310. Site (M.). Deuxième ambulance de se aux blessés, 225, 241. - Plaie de tête.

Sein (énorme tumeur du), 189. - (cancor colloide du), 778.

Séné (principes actifs du), 190. Sensibilité réflexe (étude sur la), 344, 359, Sepsine (do la), 273.

Septicemie (discussion sur la). 139, 157, 161, 168, 177, 201, 209, 214, 225, 241, 250, 253, 259, 266, 273, 290, 300, 313, 318, 329, 338, 352, 366, 380, 425, 467, 477, 485, 509, 518,

526, 535, 550, 568, 590, 597, 613. 629. - par la quinino (traitement de la), 355. - ot l'École française (la), 613, 621, Service de santé — des armées pendant le siége, 28. — médical à Constantine en

1868, 173, SIGHEL. Tumeurs de l'orbite, 131. 165. Silbert. Clinique chirurgicale du docteur Goymnd, 634.

Silicate de potasse contre l'érysipèle, 208. -de potasso (essai chimique du), 369, Sinus frontal (exesteses du), 429.

Sirus-Pinonol. Quatrième observation de chirargio usuelle, 603. Situation (la), 1. SMITH (Andrew). Effets des inhalations d'oxv-

geno sur le pouls, 125. SHITH (N. R.). Effets toxiques de l'hydrato de chloral, 729. Sociétés-savantes do Franco motion rela-

tivo aux membres allemands des), 113, 121, 138. - de médeeine de Nancy (travaux de la), 476. - médicole des hô pitaux (bulletins et mémoires de la), 602. — de médecine légale de Paris (bulletins de le), 614. — des sciences médicales de Lyon (mémoires de la), 685

Souberrain (L.). Conservation des viendes, 65. Soulier. Congélation des pieds, 357. Sparadrop de Vigo (traitement des ulcères

syphilitiques par lo), 309. Spein (Fleet). Le constricteur des ertères, 580 Spessa. Anesthésic par injection hypoder-

miquo de morphino, 633. SPILLMANN. Traitement do l'etaxie locomotrice, 369.

Spina-bilida (cas de), 383. SPRING, Symptomatologie ou treité des accidents morbides, 79.

Statistique de l'armée et de la population, 16, 41, 64. - des amputations à l'hôpi-

tal de Pensylvanie, 126. - des hôpiteux, Stéatose viscévalo chez les animaux, 396. Stocker (notice sur), 700.

Strasbourg (Faculté autonomo de), 507. Strongles(hémeturies accompagnées de), 429 Style seientifique (le), 557

ublinguales (cancer des glandes), 667. Subsistances pendant le siégo (les), 298. Sue gastrique (acido eldorhydrique libre dans le), 172.

Suicide (sur trois causes de), 317. Paris (augmentation des suleides), 350. - par l'acide phénique, 523. Sutures Intestinales (nouveau mode de

697. - osseuse daus la fracture mé diene du maxillaire inférieur, 727.

Syphilis (lésions du cour, suites de), 633.

— (la). Mai français (le), par Fraeaster, traduit par A. Fournier, 733. Syphilides ulcéreuses par le sparadrap de Vigo (traitement des), 309,

Syphilitiques (boulimie et polydipsie), 6,38. — (sur la fiévre), 603. — (allongement des os du membre inférieur, d'origine), 726, - (kératito hérédo-), 727, -(kéralite interstitielle), 759,

Taboe (daegers de l'usage du), 405. -(oïdium du), 627. Tabourin. Action do la coralline sur Tabourin. Action we in Phommo et les animaux, 773. Taches bleues (fièvre typhoide avec), 700. Taille médiane (opération de), 107.

TAIT (Lawson). Cas de luryngisme stridulenx. 998. TARNIER, Cas do spina-bifida, 383, -Plaies des articulations par armes à feu, \$00

Tarsorrhaphie (eas de), 189. Taurcaux (influeoce do la lumière violette sur le croissance des), 711.
TELLIER (Ch.). Emploi de la glace contre

les blessures, 19.— Danger du soufflage des animaux de boucherie, 104. Tempérants (recherches sur les), 689, 736, 765

Tompérature-chez l'enfant malade, 249.et l'exhalsison d'acide carbonique (rapport entre l'élévation de la), 424. (céptulée avec augmentation de), 489. - comme signe do mort (abaiss

de la), 676, 710 .- du corps (influence du système nerveux sur la), 684 Ténia (coussine contre lo), 325. Térébenthine (traitement de l'empoisonne-

ment phusphoré par l'essence de), 778. Terre (désinfection des excréments par la), 485

TERSON. Opération de la estaracte par extraction linéaire, 159. Testiculo fle cautère actuel contre la tuber culisation du), 631. - (squirrhe du), 640. — tuberculeux (castration dan

le), 668. - tuberculeux (traitement du), 778 Tétanos (chloral contro le), 54, 188. -

(le chloral dans le), 172, — (remèdes spécifiques du), 206. Tôle (tróponation par une plaie de), 222. — (plaies de), 400.

Théine dans l'urine (passago de la), 490. Thenard (P.). Otage des Prussiens, 65.

Thérapeutique et do matiéro médicale (troité de), 342, THOLOZAN, Durée du choléra asiatique en Europe et en Amérique, etc. 671, 706,

717, 751. - Origine nouvelle du cho léra asiatique, etc., 745. THOMAS (L.). Fracture transversale des maxillaires supérieurs, 26.

Thoracoccotése par l'aspirateur pneumatique 252. — (de l'opération de la), 523.

Thorax (tumeur douteuse du), 107. Thromboses et des embolies osseuses (des), 640

Tibia (résection d'une partie du), 775. TILLAUX. La torsion des artères substituée à la ligature, 599. - De la hernio inguino-interstitiolle, 633. - Contraction

dans le testicule tuberculeux, 668. -Gangrène sèche produite par compression, 761. Tissangien. Les ballons du siège de Paris, 366.

TIVEGA, Voy. DEGAISNE.
TONSON (W.), Le chloral dans l'incontinence d'urine, 584, Torpille (durée de la décharge de la), 627.

-(durée de la décharge chez la), 721. Tersion des artères (sur le), 599, 649. Tournes(G.). Agonie au point de vue médico-légal, 207, - Polds spécifique des os do le voûte du crâno, comme signe d'ago, 489 .- Notice sur Stocher, 700. Trachéotomie non groupelo (indications de

la), 189. TRÉLAY (U.). Cas de nécrose phosphorée, 27. — Arrêt des matières féceles simulant l'étronglement herniaire, 236 .-Mort rapide après l'opération de la hernie ótranglée, 286.

Tréponation pour une plaie de tête, 222. Trichoschisie (de la), 467.

Tappen, Réactions musculaires et nerveuses dans les paralysies, 627. TROLARD. Nouvelle opplication de l'aspirateur

Dieulafoy, 518. TROLAY, VOY, CARTAILHAG, Tabercules dons la région périnéale, 366.

Tuberculose (inoculation de la), 390. Tumeur douteuse du thorax, 107. — du sein (énorme), 189, -de la glando pi-

néalo, 532. Tunex. La vioillesso considérée comme maladie, 55.

Tympanite asphyxique chez les animanx (ponetion duns la), 397, TYNDALL (G.). La poussière et la fumée, 618.

Typhoide à rechute (fièvre), 52. - avec teches bleues (fièvre), 700.

Typhus (ces de), 123. - (étiologie du). yphus (ces de), 123.— (eticlogie dtt), 470.— égidémique à Constantine (te), 473.— à Amiens (te), 249.— au Mexique (du), 350.— (tésions du la-rynx consècutives au), 523.— (lait des vaches atteintes de), 742.

H

Ulcères syphilitiques per le sparadrap de Vigo (treitement des), 300. Université (réformes à introduire dens les) 119, 136. — à Nancy (projet d'), 343, 371, 373, 419, 435, 526, 539.

Uranoplastie (nouveau modo d'), 776. URBAIN, VOY. MATHIEU. Urée-dans la bite (présence normale de l')

569. - dans le foie (formation de l'), 560. — (transformation des matières albuminoïdos on), 711, 749.

Uréthrale (nouvelle pince), 596. Urèthre (extraction d'une sonde do fomme

femmo (hypertrophie papillairo de l'). 667. Urine (chloral dans l'incontinence d'), 585 - albumineuses (réactif des), 700,

Urticaire intermittente, 726, Utérus (corps fibreux de l'), 126, - contre la métrorrhagie (injections iodées dans 223. — (sur l'innervetion de l'), 523. — (extirpction de tumeurs fi breuses de l'), 742,

Vaccin (moyen d'entretenir le), 23, Veccinel (moyen de multiplier le virus), 21. Vaccine (discussion sur la), 92. - ebez le chien et le chat, 163. Vaccinction de la gerde mebile, 21, 22. -

(vues sur ia), 618. VALLIN, Mortalité du soldat, 495, 514.

VARGELY. Cóphalée avec élévation de températuro, 489. Varieocèle (truitement du), 27.

Variole - à Bioêtre (ia), 3,-(statistique de la), 24. - chez deux nouveau-nes vaceinés, 25. - (des principales formes de laj, 44. - avec confluence cux extrémités, 52, - dans la population militaire, 53. - (éruptions secondaires dans les), 54. - (discussion sur le), 77, 91, 628, 637, 644. - (moyen de détruire les miasmes de le), 104, 135. -(merche de le), 141. - régnantes (nature des), 181.-(traitement de la), 206 — sens veriole (la), 523. — pendant le siègo (épidémie do), 628, 637, 644. — (complications cordinques dans la), 682. - intra-utérine (atrophie congénitale de

l'œil per suite de), 759.
Varioteux (effets de l'isolement des), 77,
91. — dens les hépitaux (danger de l'agglomération des), 77, 91. Varioliques (de l'ombilication des pustules),

645, 665. Variolisation (cas de sur-), 123. VASLIN (L.). Études sur les pleies d'armes à fen. 762.

Végétation (influence des diverses couleurs sur la), 773. Veinos—au voisioage des plaies en suppura-tion fétat des), 500. — fémorale (ligaturo de la), 666.

enfoncée dans l'), 633. - chez la Ventitation du palsis du Corps tégistatif, | Virulentes volatiles (des prétendues émane-379

VERNEUIL. Opération d'un anus contre nature, 25 VERNEUIL (A). Gravité des blessures choz les alcoolisés, 66, 69, 89. - Blessure de l'artère humorole par arme à feu,93. - Compression préventive des artères dans les amputetions, 107.—Du scorbut compliquant les lésions treumatiques, 149 .- La force plastique, la septicémie et in pychémie, 161. - Plaies per armes à feu, 171, - Hémorrhagie secondaire par ouverture de la veino axillaire, 171. -Le chlorel dans le tétanes, 172. - Da s pur, 241. - Du pus impur, 259.-Diagnostic de l'érysipèle au début, 286. — Section des grosses artères pur projectiles de guerre, 383. — Phiébite inguinale, suite de compression digitale, 383. - Occlusion primitive des paupières, 457. - Ligature de la carotido primitivo, 521 .- Le cautère octuel contre la tuberculisation des testicules, 631. -Extraction d'une sondo de femme enfoncée dans l'urèthre, 633. - Plaie du foie par uno balle, 667. - Cancer des glandes sublinguales, 667. - Rapport

sur le prix Itard, 773. Vésico-vaginales (sur les fistules), 255. avec etrésie du vagin, 473.

Vésten. Nouveau mode de suture intestinale. 697

Vessie (la xanthine dans les calculs de la), 379 Viande (conservation do in), 19, 20, 65. - alteres (innocuité des), 68. - de cheval et de hœuf (valour nutritive des). 724

Vie (effets de la pression barométrique sur les phénomènes de le), 418. - (înfluence de la pression atmosphérique sur les phénomènes de la), 503. - (recherches sur quelques phonomènes phy-siques de la), 605, 623.

Vicillesso considérée comme maladic (ia), 58 VIENNOIS. Des pansements isolants avec

ZIELEWICZ. Amputation du pénis par la combinaison des appareils inamovibles, 749. Vigne (l'acide phénique et la submersion contre les maladies de la), 583, 612.— (influence de la lumière violette sur le croissance de la), 711.

tions) 304

Virus chez une même personne (développement simultané de plusieurs), 368. maiadies viruientes (physiologic générale des), 638, 660, 675.

Visite (la). Poésie, 161 VITAL, Le service médical et le typins à Constantine, 173. Voix humaine (rôle de la trochée dons la).

202 Vue (influence de l'alcoolisose sur la),106. VULPIAN. De l'ombilication des pustules varioliques, 645. - Discours sur la tombe de Longet, 747.

WATER (HANCOCKE), Ponction du côlon dens la pneumatose intestinale, 730. WECKER (de) et E. DE J.EGER. Traité des meledies du fond de l'œil. 585. WILLIAMS (Th.), Durée de la phthisio pul-

monaire, 252. Williems. Résection du poroné, 27. Des dyspepsies dites essentielles, 230, 269, 538.

Wolllez, Mensuration de la poitrine dans les pleurésies, 605.

X

Xanthine dans les celculs vésicaux (la), 379.

Y

YANDEL. Remèdes du tétanos, 206. Yeux (quinine comme topique dens les maladies des), 158. - (traité des maladies des), 644. — par les paupières pendant l'expiration forcée (protection des), 729.

Z

galvanocaustie, 552. ZIMBANLIN. Sur le transfert de le Feculté de Strasbourg, 435.

Zuelzen, Efficacité des injections hypodermiques excitantes, 325.

TABLE DES FIGURES

De la confection des moignons et de quelques moignons en partieulier (poignet, coude, jambe), fig. 4, 2, pege 336; fig. 3, page 337; fig. 4, page 338.

De l'occlusion chirurgicole temporaire des paupières dans le traitement de l'ectropion cicatriciel, fig. 4, page 475.

Pince uréthrele à double levier et à branches parelièles, page 596.

Apparell destiné à élever ou à abaisser le siégo de l'opéré pendant l'opération de la lithoritio, le lithoribe étant dans la vessie, fig. 4, 2, page 597 ; fig. 3, page 597. Appareil pour l'aspiration des liquides épanchés dans les cavités normales ou potitoiogiques, pago 756.